

Erreurs typographiques relevées dans *Le cours de Physique de Feynman*

18 juin 2020

Résumé

Les erreurs typographiques listées ici apparaissent dans *Le cours de Physique de Feynman*, version française (cours divisé en cinq volumes), nouvelle édition 2014. Elles sont déjà ou seront bientôt corrigées dans de nouveaux tirages.

C'est en 2015 que j'ai démarré la relecture approfondie des cinq volumes du cours de Physique de Feynman. Au cours de celle-ci, j'ai pu relever un nombre important d'erreurs typographiques (environ 1500), dont certaines affectent la compréhension du texte source. J'ai alors entrepris d'en réaliser une liste à l'intention des lecteurs, achevée en mars 2017.

En 2019, j'ai été contacté par Jean-Claude PHILIPPON, qui venait d'entreprendre très minutieusement le même travail de relevé et qui avait découvert de nouvelles erreurs. C'est donc avec grand plaisir que nous avons pu compléter ensemble cette liste et essayé de contribuer très modestement à pérenniser l'œuvre magnifique de Richard Feynman.

D'autres personnes ont aussi participé à ce relevé, je tiens à les en remercier très sincèrement, et l'auteur de chaque relevé est repéré par ses initiales.

Ces erreurs typographiques sont listées dans l'ordre où elles apparaissent dans chaque ouvrage. Chaque relevé consiste en la citation du texte d'origine, suivi d'une brève description de l'erreur puis du texte corrigé.

Pierre-Emmanuel LEROY
<http://psi-pel.blogspot.fr>

Table des matières

Mécanique 1	5
Introduction de Richard Feynman	5
Chapitre 2	5
Chapitre 3	6
Chapitre 4	6
Chapitre 5	6
Chapitre 6	7
Chapitre 7	10
Chapitre 8	10
Chapitre 9	11
Chapitre 10	12
Chapitre 11	13
Chapitre 12	14
Chapitre 13	14
Chapitre 14	16
Chapitre 15	17
Chapitre 16	18
Chapitre 17	18
Chapitre 18	20
Chapitre 19	20
Chapitre 20	21
Chapitre 22	22
Chapitre 23	24
Chapitre 24	25
Chapitre 25	26
 Mécanique 2	 27
Introduction de Richard Feynman	27
Chapitre 26	27
Chapitre 27	28
Chapitre 28	29
Chapitre 29	30
Chapitre 30	31
Chapitre 31	34
Chapitre 32	37
Chapitre 33	39
Chapitre 34	40
Chapitre 35	41
Chapitre 36	42
Chapitre 37	42
Chapitre 38	43
Chapitre 39	45
Chapitre 40	48
Chapitre 41	48

Chapitre 42	51
Chapitre 43	53
Chapitre 44	54
Chapitre 45	54
Chapitre 46	57
Chapitre 47	58
Chapitre 48	58
Chapitre 49	60
Chapitre 50	61
Chapitre 51	62
Chapitre 52	62
Électromagnétisme 1	64
Introduction de Richard Feynman	64
Chapitre 1	64
Chapitre 2	66
Chapitre 3	69
Chapitre 4	76
Chapitre 5	77
Chapitre 6	79
Chapitre 7	82
Chapitre 8	82
Chapitre 9	85
Chapitre 10	87
Chapitre 11	87
Chapitre 12	88
Chapitre 13	90
Chapitre 14	94
Chapitre 15	96
Chapitre 16	98
Chapitre 17	100
Chapitre 18	102
Chapitre 19	103
Chapitre 20	108
Chapitre 21	110
Électromagnétisme 2	114
Introduction de Richard Feynman	114
Chapitre 22	114
Chapitre 23	115
Chapitre 24	118
Chapitre 25	119
Chapitre 26	121
Chapitre 27	128
Chapitre 28	130
Chapitre 29	131
Chapitre 30	132
Chapitre 31	134

Chapitre 32	145
Chapitre 33	146
Chapitre 34	150
Chapitre 35	153
Chapitre 36	154
Chapitre 37	156
Chapitre 38	160
Chapitre 39	161
Chapitre 40	163
Chapitre 41	167
Chapitre 42	168
Mécanique quantique	174
Introduction de Richard Feynman	174
Chapitre 1	174
Chapitre 2	176
Chapitre 3	178
Chapitre 4	182
Chapitre 5	184
Chapitre 6	187
Chapitre 7	189
Chapitre 8	191
Chapitre 9	193
Chapitre 10	197
Chapitre 11	205
Chapitre 12	215
Chapitre 13	221
Chapitre 14	225
Chapitre 15	230
Chapitre 16	233
Chapitre 17	236
Chapitre 18	243
Chapitre 19	251
Chapitre 20	262
Chapitre 21	266
Annexe A	274
Annexe B	274

Mécanique 1

Ce relevé concerne l'ouvrage « Mécanique 1 » datant de septembre 2015.

Dans presque toutes les figures, les grandeurs vectorielles ne sont pas représentées avec la notation en gras.

Introduction de Richard Feynman

[1][GN]

Page XVII section - paragraphe 9

...sur la manière dont on résoud les problèmes...

Orthographe incorrecte.

...sur la manière dont on résout les problèmes...

Chapitre 2

[2][GN]

Page 20 section 2.2 paragraphe 8

...et des symbbles...

Orthographe incorrecte.

...et des symboles...

[3][JCP]

Page 20 section 2.2 paragraphe 9

..., un objet va se déplacer.

Mot manquant.

..., un objet très proche va se déplacer.

[4][JCP]

Page 22 section 2.3 paragraphe 2

...ainsi : $\Delta x \Delta p \geq \hbar / 2\pi$, mais...

π en trop.

...ainsi : $\Delta x \Delta p \geq \hbar / 2$, mais...

[5][JCP]

Page 23 section 2.3 paragraphe 2

...pratiquement *tout le poids* de l'atome...

Il s'agit de la masse et non du poids.

...pratiquement *toute la masse* de l'atome...

[6][JCP]

Page 25 section 2.3 paragraphe 6

...sont les poids des noyaux.

Il s'agit des masses et non des poids.

...sont les masses des noyaux.

Chapitre 3

[7][GN]

Page 38 section 3.3 paragraphe 14

...si l'une est C , l'autre doit être B , etc.

D va uniquement avec B .

...si l'une est C , l'autre doit être D , etc.

[8][GN]

Page 43 section 3.6 paragraphe 2

...au synapse, ...

Pluriel manquant.

...aux synapses, ...

Chapitre 4

[9][JCP]

Page 53 section 4.2 paragraphe 11 figure 4.6

60	100
----	-----

Les masses sont 30 kg et 50 kg.

30	50
----	----

Chapitre 5

[10][PEL]

Page 63 section 5.4 paragraphe 2

...après ce temps t est $(\frac{1}{2})t/T$.

t/T doit être en exposant.

...après ce temps t est $(1/2)^{t/T}$.

[11][PEL]

Page 65 section 5.4 paragraphe 5

...approximativement de 5,5 milliards d'années.

Erreur dans la valeur communément admise.

...approximativement de 4,5 milliards d'années.

[12][PEL]

Page 70 section 5.7 paragraphe 2

...disons jusqu'à 10^8 mètres.

Il manque le signe moins dans la puissance de 10.

...disons jusqu'à 10^{-8} mètres.

[13][JCP]

Page 72 section 5.7 paragraphe 5

...faisceau incident et n^2 le nombre...

Le 2 est en indice.

...faisceau incident et n_2 le nombre...

Chapitre 6

[14][PEL]

Page 77 section 6.1 paragraphe 12

...d'une couleur particulière est 4.

La probabilité est de $1/7$.

...d'une couleur particulière est $\frac{1}{7}$.

[15][PEL]

Page 77 section 6.1 paragraphe 12

...le 10 de cœur est $= \frac{1}{52}$.

Notation avec un signe égal non cohérent avec les autres notations.

...le 10 de cœur est $\frac{1}{52}$.

[16][PEL]

Page 80 section 6.2 paragraphe 6 figure 6.4

...comme celui de la Fig. 6-3 pour...

Notation de la référence erronée.

...comme celui de la Fig. 6.3 pour...

[17][PEL]

Page 80 section 6.2 paragraphe 6

...en utilisant notre définition, l'équation (6-1).

Référence erronée.

...en utilisant notre définition, l'équation (6.4).

[18][PEL]

Page 80 section 6.2 paragraphe 6

...d'obtenir k faces est (k) toutes...

Notation incorrecte du coefficient binomial.

...d'obtenir k faces est $\binom{n}{k}$ toutes...

[19][JCP]

Page 80 section 6.2 paragraphe 7

...mais nous l'avons obtenu dans 16 jeux.

Il s'agit de 15 jeux.

...mais nous l'avons obtenu dans 15 jeux.

[20][JCP]

Page 81 section 6.2 paragraphe 8

...ces deux solutions G (pour « gagner ») et P (pour « perdre »). [...] probabilités de G ou P [...]. Soit P la probabilité [...] résultat G . [...] probabilité de P [...] que G soit obtenu...

Notation redondante de P avec la probabilité, choix de la notation Pe et Ga . Erreur dans la notation de p .

...ces deux solutions Ga (pour « gagner ») et Pe (pour « perdre »). [...] probabilités de Ga ou Pa [...]. Soit p la probabilité [...] résultat Ga . [...] probabilité de Pe [...] que Ga soit obtenu...

[21][JCP]

Page 81 section 6.3 paragraphe 4

...valeur attendue par $\langle DN \rangle$...

La valeur moyenne du carré est mal écrite.

...valeur attendue par $\langle D_N^2 \rangle$...

[22][PEL]

Page 83 section 6.3 paragraphe 7

...nous pouvons utiliser la « racine carré du carré de la moyenne »...

La racine carrée du carré d'un nombre (positif) donne ce nombre.

...nous pouvons utiliser la « racine carrée de la moyenne du carré »...

[23][JCP]

Page 83 section 6.3 paragraphe 8

...pour chaque nombre de face supérieur à $N/2$, il « manque » un facteur 2 entre...

Partie de phrase manquante.

...pour chaque nombre de face supérieur à $N/2$, il « manque » un pile, nous avons un facteur 2...

[24][PEL]

Page 83 section 6.3 paragraphe 11 équation (6.13)

$$\frac{\langle N_H \rangle}{N} = 0,5$$

L'indice doit être noté 'F'.

$$\frac{\langle N_F \rangle}{N} = 0,5$$

[25][PEL]

Page 83 section 6.3 paragraphe 11

...s'écartera de $N/2$ d'environ $\sqrt{N/2}$,...

Le facteur 2 ne doit pas être sous la racine.

...s'écartera de $N/2$ d'environ $\sqrt{N}/2$,...

[26][PEL]

Page 84 section 6.3 paragraphe 14 équation (6.14)

$$P(H) = \frac{N_H}{N} \pm \frac{1}{2\sqrt{N}}$$

Notation 'H' au lieu de 'F'.

$$P(F) = \frac{N_F}{N} \pm \frac{1}{2\sqrt{N}}$$

[27][PEL]

Page 85 section 6.4 paragraphe 2

...des distances D ?

Espace manquant avant le '??'.

...des distances D ?

[28][PEL]

Page 87 section 6.4 paragraphe 6 figure 6.8

...de la courbe $p(x)$ de k_1 à x_2

'k' au lieu de 'x'.

...de la courbe $p(x)$ de x_1 à x_2

[29][PEL]

Page 87 section 6.4 paragraphe 7

..., dans notre cas, par $\sigma = \sqrt{N}$ si l'écart...

Le 'si' fait référence à la seconde formule, un ';' est nécessaire.

..., dans notre cas, par $\sigma = \sqrt{N}$; si l'écart...

[30][PEL]

Page 88 section 6.4 paragraphe 9 ligne 5

Les vitesses peuvent avoir toutes sortes de valeur,...

Manque 's' à 'valeur'.

Les vitesses peuvent avoir toutes sortes de valeurs,...

[31][JCP]

Page 90 section 6.5 paragraphe 6

...non perturbé $p(r) = Ae^{-r^2/a}$ qui est...

Formule mal écrite.

...non perturbé $p(r) = Ae^{-2r/a}$ qui est...

Chapitre 7

[32][JCP]

Page 98 section 7.5 paragraphe 2

...fait en 1656.

Date mal retranscrite.

...fait en 1676.

[33][PEL]

Page 101 section 7.5 paragraphe 5 ligne 3

La distance de la Terre au Soleil est de 83 *minutes*-lumière,...

Manque une virgule.

La distance de la Terre au Soleil est de 8,3 *minutes*-lumière,...

Chapitre 8

[34][JCP]

Page 111 section 8.1 paragraphe 4 tableau 8.2

t (min)

Le temps est en secondes.

t (s)

[35][JCP]

Page 111 section 8.1 paragraphe 4 figure 8.2

2 4 6 8 10

L'axe des abscisses est mal gradué.

1 2 3 4 5

[36][JCP]

Page 115 section 8.2 paragraphe 6

...dans le cas d'un corps qui tombe (Fig. 8.1),...

Référence erronée à la formule.

...dans le cas d'un corps qui tombe (équation (8.1)),...

[37][PEL]

Page 115 section 8.2 paragraphe 7

...est $5(5,1)^2 = 130,05$ mètre (voir Fig. 8.1).

Référence erronée à la formule.

...est $5(5,1)^2 = 130,05$ mètre (voir équation (8.1)).

[38][PEL]

Page 116 section 8.2 paragraphe 7 ligne 10

..., la distance supplémentaire parcourue et $x = 10t_0 + 5\varepsilon^2$.

Il manque un facteur ε .

..., la distance supplémentaire parcourue et $x = 10t_0\varepsilon + 5\varepsilon^2$.

[39][PEL]

Page 118 section 8.4 paragraphe 1

...à différents instants commençant à O.

Erreur de typographie entre '0' et '0'.

...à différents instants commençant à 0.

[40][JCP]

Page 122 section 8.5 paragraphe 7

...d'une distance $\Delta x \sim v_x \Delta t$, [...] $\Delta y \sim v_y \Delta t$ [...] « \sim » est lu [...] $\Delta s \sim \sqrt{(\Delta x)^2 + (\Delta y)^2}$

Utilisation du signe ' \sim ' au lieu de ' \approx '.

...d'une distance $\Delta x \approx v_x \Delta t$, [...] $\Delta y \approx v_y \Delta t$ [...] « \approx » est lu [...] $\Delta s \approx \sqrt{(\Delta x)^2 + (\Delta y)^2}$

Chapitre 9

[41][PEL]

Page 131 section 9.5 paragraphe 1

..., l'objet commence de se déplacer vers le haut,...

Emploi du 'de' incorrect ?

..., l'objet commence à se déplacer vers le haut,...

[42][PEL]

Page 131 section 9.6 paragraphe 1

..., l'objet n'a pas encore commencé de se déplacer.

Emploi du 'de' incorrect ?

..., l'objet n'a pas encore commencé à se déplacer.

[43][JCP]

Page 132 section 9.6 paragraphe 1

...car $\varepsilon = 0,100$ sec est assez approché, ...

Le pas est trop grand et non approché.

...car $\varepsilon = 0,100$ sec est plutôt grand, ...

[44][JCP]

Page 134 section 9.7 paragraphe 1 tableau 9.1

...de $dv_z/dt = -x$

Indice incorrect.

...de $dv_x/dt = -x$

[45][JCP]

Page 135 section 9.7 paragraphe 2

...(où la chance est avec nous)...

Accent en trop.

...(ou la chance est avec nous)...

[46][JCP]

Page 137 section 9.7 paragraphe 4 tableau 9.2

Valeur de x à l'intersection 1,022, ...

Signe manquant.

Valeur de x à l'intersection $-1,022$, ...

Chapitre 10

[47][JCP]

Page 149 section 10.3 paragraphe 9 figure 10.8 - en bas à droite

$v/2$

Il y a 3 masses m , c'est donc $v/3$.

$v/3$

[48][JCP]

Page 149 section 10.4 paragraphe 1

...est habituellement regagnée.

Elle est plutôt restituée.

...est habituellement restituée.

[49][JCP]

Page 152 section 10.5 paragraphe 5

...créé un champ, et un champ agit sur une autre particule et que le champ...

Formulation maladroite.

...créé un champ, et qu'un champ agit sur une autre particule, et que le champ...

Chapitre 11

[50][PEL]

Page 159 section 11.3 paragraphe 2

Toutes ces longueurs sont exprimées en fonction de x , y et B par...

Notation ' B ' au lieu de ' θ '.

Toutes ces longueurs sont exprimées en fonction de x , y et θ par...

[51][PEL]

Page 164 section 11.5 paragraphe 4 figure 11.4

α

Notation d'un vecteur ' α ' au lieu de ' a '.

a

[52][JCP]

Page 164 section 11.5 paragraphe 4

...traçons simplement le vecteur de a vers b , pour...

Inversion.

...traçons simplement le vecteur de b vers a , pour...

[53][JCP]

Page 167 section 11.6 paragraphe 3 figure 11.7

$\Delta\vec{v}$

Préciser comme dans le texte que c'est faux.

$\Delta\vec{v}$ (Non !)

[54][JCP]

Page 167 section 11.6 paragraphe 3

et l'accélération a sera

Indice manquant.

et l'accélération a_{\perp} sera

[55][JCP]

Page 167 section 11.6 paragraphe 3

Si, au moment considéré, la courbe est remplacée approximativement par un cercle...

Formulation incorrecte.

Si, au point considéré, la courbe est remplacée localement par un cercle...

Chapitre 12

[56][JCP]

Page 176 section 12.2 paragraphe 4

...la formule devient $W \sin \theta = \mu \cos \theta$, d'où...

Il manque le facteur W .

...la formule devient $W \sin \theta = \mu W \cos \theta$, d'où...

[57][PEL]

Page 182 section 12.4 paragraphe 3 ligne 8

...par un corps de masse m , est $C = -Gm_1\mathbf{r}/r^3$,...

Le vecteur 'C' n'est pas en gras.

...par un corps de masse m , est $\mathbf{C} = -Gm_1\mathbf{r}/r^3$,...

[58][PEL]

Page 185 section 12.4 paragraphe 13 juste avant la section 12.5

...dans la direction z à angle droit de à la fois, \mathbf{B} et v .

Le vecteur 'v' n'est pas en gras.

...dans la direction z à angle droit de à la fois, \mathbf{B} et \mathbf{v} .

[59][PEL]

Page 187 section 12.5 paragraphe 6

Et supposez que nous lançons....

Utilisation d'un 'ç'.

Et supposez que nous lançons....

Chapitre 13

[60][JCP]

Page 195 section 13.2 paragraphe 5

$$r_6 = r$$

Indice manquant.

$$r_6 = r_7$$

[61][PEL]

Page 195 section 13.2 paragraphe 6

...en allant directement de a en c ?

Espace manquant avant le '??'.

...en allant directement de a en c ?

[62][JCP]

Page 195 section 13.2 paragraphe 6

...est perpendiculaire à ds , et...

Notation vectorielle manquante.

...est perpendiculaire à ds , et...

[63][PEL]

Page 195 section 13.2 paragraphe 6 figure 13.4

0

Le sommet du triangle est noté '0' au lieu de 'a'.

a

[64][JCP]

Page 196 section 13.2 paragraphe 9 note de bas de page

L'énergie est...

C'est une énergie massique.

L'énergie par unité de masse est...

[65][JCP]

Page 197 section 13.2 paragraphe 9

..., mais x^2 est alors maximum, ...

Il s'agit de la vitesse et non de la position.

..., mais v^2 est alors maximum, ...

[66][PEL]

Page 198 section 13.3 paragraphe 1

puisque $r_{ij} = -r_{ji}$, tandis que $r_{ij} = r_{ji}$.

Inversion des indices nécessaire.

puisque $r_{ij} = -r_{ji}$, tandis que $r_{ij} = r_{ji}$.

[67][PEL]

Page 199 section 13.4 paragraphe 1

...à partir du point 0,...

Utilisation de '0' au lieu de 'O'.

...à partir du point O,...

[68][PEL]

Page 199 section 13.4 paragraphe 1

...du point P?

Espace manquant avant le '??'.

...du point P ?

[69][PEL]

Page 200 section 13.4 paragraphe 2

...de la distance a !

Espace manquant avant le '!'.

...de la distance a !

Chapitre 14

[70][PEL]

Page 204 section 14.1 paragraphe 4

...du produit scalaire $F \cdot ds$ »,...

Les vecteurs ne sont pas en gras.

...du produit scalaire $F \cdot ds$ »,...

[71][PEL]

Page 206 section 14.2 paragraphe 3

...d'une particule sur une pente. se déplaçant...

Point au milieu de la phrase.

...d'une particule sur une pente se déplaçant...

[72][PEL]

Page 209 section 14.3 paragraphe 9

...un point d où il y a un minimum...

'à' au lieu de 'a'.

...un point d où il y a un minimum...

[73][PEL]

Page 210 section 14.3 paragraphe 9 figure 14.3

(IF $r \gg d$)

'IF' au lieu de 'si'.

(si $r \gg d$)

[74][PEL]

Page 211 section 14.3 paragraphe 12

...à l'Éq. (13-14).

Notation de la référence.

...à l'Éq. (13.14).

[75][PEL]

Page 216 section 14.5 paragraphe 9

Il est facile de montrer à partir de l'Éq. (12.10)...

Référence incorrecte.

Il est facile de montrer à partir de l'Éq. (12.11)...

[76][PEL]

Page 217 section 14.5 paragraphe 10

La différence entre les potentiels, $\Delta\phi = \sigma d/\epsilon_0, \dots$

Notation ' ϕ ' au lieu de ' ϕ '.

La différence entre les potentiels, $\Delta\phi = \sigma d/\epsilon_0, \dots$

Chapitre 15

[77][PEL]

Page 224 section 15.3 paragraphe 3 figure 15.2

Il manque la notation de la longueur 'L' sur la double flèche entre la séparatrice B et le miroir E.

L

[78][JCP]

Page 227 section 15.4 paragraphe 3

..., la distance que la lumière parcourt dans le temps est proportionnelle...

Mot manquant.

..., la distance que la lumière parcourt dans le même temps est proportionnelle...

[79][JCP]

Page 229 section 15.5 paragraphe 1

...que Durand se déplaçant avec le système S dans la...

Il s'agit de S'.

...que Durand se déplaçant avec le système S' dans la...

[80][JCP]

Page 229 section 15.6 paragraphe 2

Supposons maintenant que l'homme...

Formulation maladroite.

Supposons donc que l'homme...

Chapitre 16

[81][PEL]

Page 243 section 16.3 paragraphe 5

..., nous pouvons oublier le temps $(1 + uv/c^2)$;...

Utilisation du mot 'temps' au lieu de 'terme'..

..., nous pouvons oublier le terme $(1 + uv/c^2)$;...

[82][PEL]

Page 244 section 16.3 paragraphe 7

...(voir Éq. (15-3).

Notation de la référence.

...(voir Éq. (15.3).

[83][PEL]

Page 247 section 16.4 paragraphe 6

La masse m de chacun correspond à w , ce qui...

On parle de la masse, donc ' m_w '.

La masse m de chacun correspond à m_w , ce qui...

[84][PEL]

Page 250 section 16.5 paragraphe 5 lignes 6 et 7

...est fait de 2π est une idée inutile, car il se désintègre également en 3π !

Espaces manquants, on parle de particules.

...est fait de 2π est une idée inutile, car il se désintègre également en 3π !

Chapitre 17

[85][PEL]

Page 254 section 17.2 paragraphe 2

...au niveau de l'oeil,...

Notation du 'œ'.

...au niveau de l'œil,...

[86][JCP]

Page 256 section 17.3 paragraphe 1

...les intervalles sont de type temporel, et dans les deux autres ils sont de nature spatiale.

Inversion de deux mots.

...les intervalles sont de type spatial, et dans les deux autres ils sont de nature temporelle.

[87][PEL]

Page 257 section 17.4 paragraphe 2

... x , y , z et t ?

Espace manquant avant le '??'.

... x , y , z et t ?

[88][JCP]

Page 260 section 17.4 paragraphe 6

..., et de x , en fonction de....

Il s'agit de x' .

..., et de x' , en fonction de....

[89][PEL]

Page 260 section 17.5 paragraphe 1

...en question, p_x , p_y et p_z ou nous pourrions simplement nous référer à une composante générale comme étant p_i et...

Mise en indice manquante.

...en question, p_x , p_y et p_z ou nous pourrions simplement nous référer à une composante générale comme étant p_i et...

[90][PEL]

Page 262 section 17.5 paragraphe 5

...et une quantité de mouvements.

's' en trop.

...et une quantité de mouvement.

[91][PEL]

Page 262 section 17.5 paragraphe 5

... $E = h v$.

Notation de la fréquence ' v ' comme une vitesse, au lieu de ' ν '.

... $E = h\nu$.

[92][PEL]

Page 262 section 17.5 paragraphe 5

... $v = c/\lambda$.

Notation de la fréquence ' v ' comme une vitesse, au lieu de ' ν '.

... $\nu = c/\lambda$.

[93][PEL]

Page 263 section 17.5 paragraphe 6

... $E = h v$.

Notation de la fréquence ' v ' comme une vitesse, au lieu de ' ν '.

... $E = h\nu$.

Chapitre 18

[94][PEL]

Page 266 section 18.1 paragraphe 8

...écrire l'Éq. (18-3) comme...

Notation de la référence.

...écrire l'Éq. (18.3) comme...

[95][PEL]

Page 272 section 18.3 paragraphe 2 formule (18.14)

$$\tau = xF_y - yF_x =$$

'=' en trop.

$$\tau = xF_y - yF_x$$

[96][JCP]

Page 275 section 18.4 paragraphe 5

...la conservation du mouvement cinétique : si...

Il s'agit du moment cinétique.

...la conservation du moment cinétique : si...

Chapitre 19

[97][PEL]

Page 280 section 19.1 paragraphe 7 et paragraphe 8

Ainsi la distance x du centre...[.] ...que pour la distance x ,...

La variable 'x' est à noter en majuscule.

Ainsi la distance X du centre...[.] ...que pour la distance X ,...

[98][JCP]

Page 281 section 19.2 paragraphe 1

...de la courbe.

Il s'agit de la couche.

...de la couche.

[99][PEL]

Page 289 section 19.4 paragraphe 6

Fr est la force...

'r' doit être en indice.

F_r est la force...

Chapitre 20

[100][PEL]

Page 296 section 20.1 paragraphe 13

...que la vitesse angulaire w est...

Notation de la vitesse angulaire.

...que la vitesse angulaire $\boldsymbol{\omega}$ est...

[101][PEL]

Page 298 section 20.3 paragraphe 2 dernière ligne

... $\tau = \Delta L / \Delta t = L_0 \Delta \theta / \Delta t = L_0 \Omega$.

'0' doit être en indice.

... $\tau = \Delta L / \Delta t = L_0 \Delta \theta / \Delta t = L_0 \Omega$.

[102][PEL]

Page 299 section 20.3 paragraphe 2 figure 20.2

T

'T' doit être noté ' τ '.

τ

[103][PEL]

Page 299 section 20.3 paragraphe 3 figure 20.2

..., τ est *vertical*.

Notation en gras manquante.

..., $\boldsymbol{\tau}$ est *vertical*.

[104][JCP]

Page 299 section 20.3 paragraphe 4

...mouvement de précision dont l'axe...

Il s'agit d'un mouvement de précession.

...mouvement de précession dont l'axe...

[105][PEL]

Page 302 section 20.4 paragraphe 1

...la vitesse angulaire $\boldsymbol{\omega}$ en deux composantes $\boldsymbol{\omega}_1$ et $\boldsymbol{\omega}_2$...

Notation des vecteurs en gras.

...la vitesse angulaire $\boldsymbol{\omega}$ en deux composantes $\boldsymbol{\omega}_1$ et $\boldsymbol{\omega}_2$...

Chapitre 22

[106][JCP]

Page 321 section 22.4 paragraphe 4 tableau 22.1 - quatrième colonne

$$(10^s - 1) - s$$

On divise par s .

$$(10^s - 1)/s$$

[107][JCP]

Page 322 section 22.4 paragraphe 5

...une petite fraction Δ de 1024, lorsque...

Erreur dans le sens de la phrase.

...une petite fraction de $\Delta/1024$, lorsque...

[108][JCP]

Page 322 section 22.4 paragraphe 6 tableau 22.2

$$2 = (\dots)(\dots)(\dots)(1,090350)(\dots)$$

Il manque un '0'.

$$2 = (\dots)(\dots)(\dots)(1,0090350)(\dots)$$

[109][JCP]

Page 323 section 22.4 paragraphe 7

...divisons 2 par 1,788..., et...

Erreur dans un chiffre.

...divisons 2 par 1,778..., et...

[110][JCP]

Page 324 section 22.4 paragraphe 10

...vaut $256 + 128 + 32 + 16 + 2 + 0,73$.

Erreurs dans les termes.

...vaut $256 + 128 + 32 + 16 + 8 + 4 + 0,73$.

[111][JCP]

Page 326 section 22.5 paragraphe 5

La valeur y sera i , et ainsi nous aurons $10^{is} = i$, ou...

Erreurs dans les formules.

La valeur y sera 1, et ainsi nous aurons $10^{is} = 1i$, ou...

[112][JCP]

Page 326 section 22.5 paragraphe 7

...donne alors $-0,01308 + 1,0008i$.

Il manque un '0'.

...donne alors $-0,01308 + 1,00008i$.

[113][JCP]

Page 326 section 22.5 paragraphe 7

...en multipliant par $0,099996-$...

Il y a un '0' en trop.

...multipliant par $0,99996-$...

[114][JCP]

Page 327 section 22.5 paragraphe 7

... $\log_{10} i = 0,068184i$.

Il y a un '0' en trop.

... $\log_{10} i = 0,68184i$.

[115][JCP]

Page 327 section 22.5 paragraphe 7 tableau 22.3 - titre de la colonne de gauche

Exposant *est*

Erreur dans le titre.

Exposant *is*

[116][PEL]

Page 327 section 22.5 paragraphe 7 figure 22.1

Figure 22.1 –

Il manque la légende.

[117][JCP]

Page 328 section 22.6 paragraphe 2 tableau 22.4 - titre de la colonne de gauche

$p = \text{exposant } 8i$

Erreur dans le titre.

$p = \text{exposant de } i/8$

[118][JCP]

Page 328 section 22.6 paragraphe 2

...que pour des t petits t , ...

' t ' en trop.

...que pour des petits t , ...

[119][JCP]

Page 329 section 22.6 paragraphe 6

...tables de logarithmes de...

Virgule manquante.

...tables de logarithmes, de...

Chapitre 23

[120][PEL]

Page 331 section 23.1 paragraphe 1

$$\text{tang}\theta = y/x$$

Notation de la tangente.

$$\text{tan}\theta = y/x$$

[121][PEL]

Page 335 section 23.2 paragraphe 3

$$\text{Écrivant ainsi } R = pe^{i\theta}$$

Notation 'p' au lieu de 'ρ'.

$$\text{Écrivant ainsi } R = \rho e^{i\theta}$$

[122][PEL]

Page 335 section 23.2 paragraphe 3

...un certain facteur d'amplification, ρ;...

Espace manquant avant le ','.

...un certain facteur d'amplification, ρ ;...

[123][PEL]

Page 336 section 23.2 paragraphe 7

...et $\gamma\omega_0$ est pratiquement égal à $\gamma\omega_0$.

Indice '0' en trop.

...et $\gamma\omega$ est pratiquement égal à $\gamma\omega_0$.

[124][PEL]

Page 340 section 23.3 paragraphe 5 tableau 23.1

temps (t))

Parenthèse en trop.

temps (t)

[125][JCP]

Page 340 section 23.3 paragraphe 5 tableau 23.1

paramètre d'évaluation de performance

Nom générique associé à Q .

facteur de qualité

[126][PEL]

Page 342 section 23.4 paragraphe 3 figure 23.7

(0, 17 μ)

Notation du micromètre.

$$(0,17 \mu m)$$

[127][PEL]

Page 343 section 23.4 paragraphe 6

...porté la courbe de résonance en fonction de ω_0 .

Notation ' ω_0 ' au lieu de ' B_0 '.

...porté la courbe de résonance en fonction de B_0 .

Chapitre 24

[128][PEL]

Page 347 section 24.1 paragraphe 4

...de la force extérieure F ?

Espace manquant avant le '??'.

...de la force extérieure F ?

[129][PEL]

Page 349 section 24.1 paragraphe 7

$$= \frac{1}{2}(\omega^2 + \omega_0^2) \frac{1}{2} x_0^2$$

Notation du premier facteur $\frac{1}{2}$ trop petite.

$$= \frac{1}{2}(\omega^2 + \omega_0^2) \frac{1}{2} x_0^2$$

[130][JCP]

Page 351 section 24.2 paragraphe 2

...ce qui est impossible sauf tant que (a)...

Expression erronée.

...ce qui est impossible sauf si (a)...

[131][JCP]

Page 352 section 24.2 paragraphe 4

Afin que x soit réel, $Be^{-\omega\gamma t}$ devra être le complexe conjugué de $Ae^{\omega\gamma t}$, ...

Facteur i et mise en indice manquants.

Afin que x soit réel, $Be^{-i\omega\gamma t}$ devra être le complexe conjugué de $Ae^{i\omega\gamma t}$, ...

Chapitre 25

[132][PEL]

Page 361 section 25.2 paragraphe 6

...d'une radio accordée pour $\omega a, \dots$

'a' doit être en indice.

...d'une radio accordée pour ω_a, \dots

[133][PEL]

Page 361 section 25.2 paragraphe 6

...composée de $\omega a, \dots$

'a' doit être en indice.

...composée de ω_a, \dots

[134][PEL]

Page 370 section 25.5 paragraphe 3

...est $I_2 = \widehat{V} / \widehat{Z}_2$.

Il manque la notation complexe sur I_2 .

...est $\widehat{I}_2 = \widehat{V} / \widehat{Z}_2$.

Mécanique 2

Ce relevé concerne l'ouvrage « Mécanique 2 » datant de septembre 2015.

Dans presque toutes les figures, les grandeurs vectorielles ne sont pas représentées avec la notation en gras.

Introduction de Richard Feynman

[135][GN]

Page XIX section - paragraphe 9

...sur la manière dont on résoud les problèmes...

Orthographe incorrecte.

...sur la manière dont on résout les problèmes...

Chapitre 26

[136][PEL]

Page 6 section 26.3 paragraphe 6

La ligne indiquée par X est la berge.

X désigne un point de la berge d'abscisse x (utilisé ensuite) mais celle-ci est représentée par l'axe Ox .

La ligne indiquée par l'axe des x est la berge.

[137][JCP]

Page 8 section 26.4 paragraphe 2 figure 26.7

...un bloc transapparent.

Mot erroné.

...un bloc transparent.

[138][PEL]

Page 8 section 26.4 paragraphe 2 figure 26.7

Il manque le point 'S' (représenté par le point sur la figure).

S

[139][PEL]

Page 9 section 26.4 paragraphe 4 figure 26.10

O

Le point 'O' est en fait le point 'Q'.

Q

[140][JCP]

Page 10 section 26.4 paragraphe 7

...des distances $XX' + X'P''$ est...

Il s'agit de $X'P'$.

...des distances $XX' + X'P'$ est...

[141][JCP]

Page 10 section 26.4 paragraphe 8

...inférieur au temps pour toutes...

Expression maladroite.

...inférieur au temps de parcours de toutes...

[142][PEL]

Page 13 section 26.5 paragraphe 2 figure 26.13

◇

Le point 'D' est penché sur l'axe horizontal.

D

Chapitre 27

[143][PEL]

Page 16 section 27.1 paragraphe 3 figure 27.1

Figure 27.1 –

Il manque la légende.

[144][JCP]

Page 16 section 27.1 paragraphe 3 figure 27.1

..., et $s + d \sim 2s$. Ainsi ...

Il faut utiliser le signe « environ égal » comme en dessous.

..., et $s + d \approx 2s$. Ainsi ...

[145][PEL]

Page 17 section 27.2 paragraphe 4

...de V en Q !

Espace manquant avant le '!'.

...de V en Q !

[146][PEL]

Page 18 section 27.2 paragraphe 8

...le n , le 1 ou le $R!$

Espace manquant avant le '!'.

...le n , le 1 ou le $R!$

[147][JCP]

Page 16 section 27.1 paragraphe 3 figure 27.4

...de O' , au lieu de O .

Inversion.

...de O , au lieu de O' .

[148][JCP]

Page 21 section 27.3 paragraphe 4

En prenant garde à nos conventions (3),...

La référence (3) se réfère à une seule convention.

En prenant garde à notre convention (3),...

[149][JCP]

Page 22 section 27.4 paragraphe 1

...exacte d'un *seul* rayon.

Mot manquant.

...exacte d'un *seul* autre rayon.

Chapitre 28

[150][PEL]

Page 31 section 28.1 paragraphe 10

Prenez le premier terme, $\mathbf{E} = -q\mathbf{e}_r/4\pi\epsilon_0r'^2$.

C'est le vecteur $\mathbf{e}_{r'}$.

Prenez le premier terme, $\mathbf{E} = -q\mathbf{e}_{r'}/4\pi\epsilon_0r'^2$.

[151][PEL]

Page 31 section 28.1 paragraphe 10

...est mesuré, r est la distance de P à q .

Il s'agit de la distance r' .

...est mesuré, r' est la distance de P à q .

[152][PEL]

Page 32 section 28.1 paragraphe 15

...ont été récemment réunies pour former une ensemble de lois...

Féminin au lieu du masculin.

...ont été récemment réunies pour former un ensemble de lois...

[153][PEL]

Page 33 section 28.2 paragraphe 2

(Les termes qui varient avec le carré ont tellement diminué qu'elles ne nous intéressent...

Féminin au lieu du masculin.

(Les termes qui varient avec le carré ont tellement diminué qu'ils ne nous intéressent...

[154][PEL]

Page 33 section 28.2 paragraphe 3 dernière ligne

..., les oscillations de e_r ,...

Il s'agit des oscillations de $e_{r'}$.

..., les oscillations de $e_{r'}$,...

[155][JCP]

Page 34 section 28.2 paragraphe 4

..., la composante x de...

Formulation peu agréable.

..., la composante selon x de...

[156][JCP]

Page 34 section 28.2 paragraphe 4

...à une époque antérieure et...

Précision manquante.

...à une époque antérieure divisée par r et...

Chapitre 29

[157][PEL]

Page 44 section 29.4 paragraphe 3

...à la moitié de la période et en retard paf rapport...

'paf' au lieu de 'par'.

...à la moitié de la période et en retard par rapport...

[158][PEL]

Page 46 section 29.4 paragraphe 3

Supposez que nous plagions un groupe d'antennes...

'plagions' au lieu de 'placions'.

Supposez que nous placions un groupe d'antennes...

[159][PEL]

Page 49 section 29.5 paragraphe 5

C'est à dire, $e^{i\theta} + 2\cos\theta$.

Le calcul de la ligne précédente donne simplement $2\cos\theta$.

C'est à dire, $e^{i\theta} + e^{-i\theta} = 2\cos\theta$.

[160][JCP]

Page 50 section 29.5 paragraphe 8

...bien sûr, et non de la phase...

'de' en trop.

...bien sûr, et non la phase...

Chapitre 30

[161][PEL]

Page 51 section 30.1 paragraphe 2

...égales, mais avant chacun des phases différentes,...

'v' au lieu de 'y'.

...égales, mais ayant chacun des phases différentes,...

[162][PEL]

Page 52 section 30.1 paragraphe 3 figure 30.1

Le point 'S' manque sur le schéma, tel que $A_1 = OS$.

S

[163][JCP]

Page 52 section 30.1 paragraphe 3 figure 30.1

...phases successives totales égales à ...

Mot en trop.

...phases successives égales à ...

[164][JCP]

Page 53 section 30.1 paragraphe 7

...ce qui fait que lorsque $\sin n\phi/2 = 1$...

Il manque l'élévation au carré.

...ce qui fait que lorsque $\sin^2 n\phi/2 = 1$...

[165][JCP]

Page 53 section 30.1 paragraphe 9

...de phase supplémentaire $2\pi d \sin\phi/\lambda$ à cause...

Il s'agit de l'angle θ .

...de phase supplémentaire $2\pi d \sin \theta / \lambda$ à cause...

[166][PEL]

Page 54 section 30.1 paragraphe 9 figure 30.3

$$\delta = \Delta/n = \delta \sin \theta$$

Utilisation de ' δ ' à la place de ' d '.

$$\delta = \Delta/n = d \sin \theta$$

[167][PEL]

Page 55 section 30.1 paragraphe 11

...sur le fait que si d est plus petit que θ , l'équation...

La comparaison doit se faire entre d et λ .

...sur le fait que si d est plus petit que λ , l'équation...

[168][JCP]

Page 55 section 30.1 paragraphe 11

..., l'équation (30.6) peut n'avoir aucune...

Affirmation nécessaire.

..., l'équation (30.6) n'a aucune...

[169][JCP]

Page 57 section 30.2 paragraphe 6

...est $\alpha = -d \sin \theta_{in} / \lambda$.

Facteur 2π manquant.

...est $\alpha = -2\pi d \sin \theta_{in} / \lambda$.

[170][JCP]

Page 57 section 30.2 paragraphe 7

...nous voyons que $\sin \theta_m = \sin \theta_{in}$, ce qui signifie que la lumière...

Précisions manquantes.

...nous voyons que $\sin \theta_m = \sin \theta_{in}$, ce qui peut signifier que θ_m est le supplément de θ_{in} , donc que la lumière...

[171][JCP]

Page 57 section 30.2 paragraphe 8

Il y a une autre solution pour ce même cas. Pour un certain θ_{in} , θ_m peut être le *supplémentaire* de θ_{in} . Ainsi non seulement...

Cohérence avec le paragraphe précédent.

Il y a une autre solution pour ce même cas : θ_m peut être égal à θ_{in} . Ainsi non seulement...

[172][PEL]

Page 59 section 30.3 paragraphe 2

...est égal à λ' multiplié par n , c'est à dire $mn\lambda'$.

Manque un 'm'.

...est égal à λ' multiplié par mn , c'est à dire $mn\lambda'$.

[173][JCP]

Page 64 section 30.6 paragraphe 4

...des trajectoires $EP - DP$ est égale à $h^2/2s$, ...

Précision de l'approximation.

...des trajectoires $EP - DP$ est approximativement $h^2/2s$, ...

[174][PEL]

Page 64 section 30.6 paragraphe 5 troisième ligne en partant du bas de page

...serait un vecteur allant de B jusqu'en...

Manque un 'P' en indice.

...serait un vecteur allant de B_P jusqu'en...

[175][JCP]

Page 64 section 30.6 paragraphe 5

Mais la position de la courbe...

Mot incorrect.

Mais la position sur la courbe...

[176][PEL]

Page 66 section 30.7 paragraphe 1 figure 30.10

dp

Utilisation de 'p' à la place de 'ρ'.

$d\rho$

[177][PEL]

Page 67 section 30.7 paragraphe 5

...nous avons écrit ∞ pour $(r/c)^\infty$,...

Utilisation de 'r' à la place de 'ω'.

...nous avons écrit ∞ pour $(\omega/c)^\infty$,...

[178][PEL]

Page 67 section 30.7 paragraphe 6

..., avec l'angle $\theta = -\omega\Delta r/c$ dans...

Le 'Δ' n'a pas lieu d'être, Δr est le module et θ l'argument.

..., avec l'angle $\theta = -\omega r/c$ dans...

Chapitre 31

[179][PEL]

Page 71 section 31.1 paragraphe 3 figure 31.1

Que vaut le champ électrique en ce point?

Espace manquant avant le '??'.

Que vaut le champ électrique en ce point ?

[180][PEL]

Page 73 section 31.1 paragraphe 8 figure 31.2

θ

L'angle incident (gauche) est θ_0 .

θ_0

[181][PEL]

Page 74 section 31.1 paragraphe 11

...l'allure de la « correction du champ » E_α lorsque...

Utilisation de ' α ' à la place de ' a '.

...l'allure de la « correction du champ » E_a lorsque...

[182][JCP]

Page 75 section 31.1 paragraphe 13 équation (31.7)

...=...

Il s'agit d'une approximation.

... \approx ...

[183][JCP]

Page 75 section 31.1 paragraphe 13 équation (31.7)

Utilisant cette égalité...

Il s'agit d'une approximation.

Utilisant cette quasi-égalité...

[184][PEL]

Page 77 section 31.2 paragraphe 6

... x_0 tiré de l'équation (31.15) dans l'équation (31.18)...

Référence à l'équation (31.18) incorrecte.

... x_0 tiré de l'équation (31.15) dans l'équation (30.18)...

[185][PEL]

Page 78 section 31.2 paragraphe 7

..., est égal à $N\Delta Z$, où $N...$

'Z' devrait être en minuscule.

..., est égal à $N\Delta z$, où $N...$

[186][PEL]

Page 78 section 31.2 paragraphe 7

Substituant $N\Delta Z$ à η et...

'Z' devrait être en minuscule.

Substituant $N\Delta z$ à η et...

[187][JCP]

Page 78 section 31.2 paragraphe 7

...et simplifiant par Δ , ...

Il manque z derrière Δ .

...et simplifiant par Δz , ...

[188][PEL]

Page 78 section 31.3 paragraphe 2

Ainsi, pour un gaz l'indice...

'.' au milieu de la phrase.

Ainsi, pour un gaz l'indice...

[189][PEL]

Page 80 section 31.3 paragraphe 7

..., parce que $(\omega_0^2 - \omega^2)$ est...

'(' en trop.

..., parce que $(\omega_0^2 - \omega^2)$ est...

[190][PEL]

Page 80 section 31.3 paragraphe 7

...en *avance* par rapport l'onde de la source.

'à' manquant.

...en *avance* par rapport à l'onde de la source.

[191][JCP]

Page 81 section 31.3 paragraphe 10 figure 31.5

Mettre la double figure (a) et (b) de l'original.

[192][JCP]

Page 82 section 31.4 paragraphe 4

...en comparaison avec $i\gamma k$ et...

Termes manquants.

...en comparaison avec $i\gamma_k \omega$ et...

[193][JCP]

Page 82 section 31.4 paragraphe 4

...presque complètement imaginaire.

Référence manquante.

...presque complètement imaginaire, comme indiqué sur la Figure 31.5(b).

[194][JCP]

Page 83 section 31.5 paragraphe 1

Énergie incidente par...

Il faut numéroter (31.23) cette équation.

Énergie incidente par...(31.23)

[195][PEL]

Page 83 section 31.5 paragraphe 4

...est proportionnel à $(NAz)^2, \dots$

'A' utilisé à la place de ' Δ '.

...est proportionnel à $(N\Delta z)^2, \dots$

[196][JCP]

Page 84 section 31.5 paragraphe 5 équations (31.23) à (31.27)

Il faut re-numéroter ces équations de (31.24) à (31.28).

[197][JCP]

Page 84 section 31.5 paragraphe 5

...maintenant à l'équation (31.19) qui nous...

Référence incorrecte.

...maintenant à l'équation (30.19) qui nous...

[198][JCP]

Page 84 section 31.5 paragraphe 5

...à gauche de l'équation (31.25), nous obtenons

$2\alpha \dots$

Signe incorrect.]

...à gauche de l'équation (31.25), nous obtenons

$-2\alpha \dots$

[199][PEL]

Page 85 section 31.6 paragraphe 3

...pour le champ en P ?

Espace manquant avant le '??'.

...pour le champ en P ?

Chapitre 32

[200][PEL]

Page 87 section 32.1 paragraphe 1

...du champ que multiplie ϵ_0 est...

Il manque le facteur c (formule juste en dessous).

...du champ que multiplie $\epsilon_0 c$ est...

[201][PEL]

Page 89 section 32.2 paragraphe 1

...l'énergie $\epsilon_0 c^2$ qui traverse...

La formule est incorrecte.

...l'énergie $\epsilon_0 c < E^2 >$ qui traverse...

[202][JCP]

Page 91 section 32.3 paragraphe 1

$$Q = \frac{W}{dW/d\phi}.$$

Signe incorrect.

$$Q = -\frac{W}{dW/d\phi}.$$

[203][PEL]

Page 91 section 32.3 paragraphe 1

...puisque $dW/d\phi = (dW/dt)(d\phi/dt) = (dW/dt)/\omega$

Il manque le signe de la division '/'.

...puisque $dW/d\phi = (dW/dt)/(d\phi/dt) = (dW/dt)/\omega$

[204][JCP]

Page 91 section 32.3 paragraphe 1

$$Q = \frac{\omega W}{dW/dt}.$$

Signe incorrect.

$$Q = -\frac{\omega W}{dW/dt}.$$

[205][PEL]

Page 91 section 32.3 paragraphe 1

..., qui a la solution $W = W_0 e^{-t\omega}$ si...

Il manque le dénominateur Q dans l'exponentielle.

..., qui a la solution $W = W_0 e^{-\omega t/Q}$ si...

[206][JCP]

Page 92 section 32.3 paragraphe 3

...la signification que nous croyons ; nous...

Formulation maladroite.

...la signification que l'on pourrait croire ; nous...

[207][JCP]

Page 92 section 32.3 paragraphe 4

...de l'ordre de 10^{-6} sec.

Valeur incorrecte.

...de l'ordre de 10^{-8} sec.

[208][PEL]

Page 92 section 32.3 paragraphe 4

...de la relation $1/Q = \lambda/\omega_0, \dots$

Utilisation de ' λ ' à la place de ' γ '.

...de la relation $1/Q = \gamma/\omega_0, \dots$

[209][PEL]

Page 93 section 32.4 paragraphe 1

...d'un angle ϕ_i et l'autre d'angle ϕ_2 (...)

Indice incorrect.

...d'un angle ϕ_1 et l'autre d'angle ϕ_2 (...)

[210][JCP]

Page 93 section 32.4 paragraphe 1

...fait au chapitre 30) et...

Référence incorrecte.

...fait au chapitre 29) et...

[211][JCP]

Page 95 section 32.5 paragraphe 4

...donne un champ électrique...

Insérer le renvoi du texte original et le copier en bas de page.

...donne un champ électrique[renvoi]...

[212][PEL]

Page 96 section 32.5 paragraphe 6

..., alors $\langle E^2 \rangle = \frac{1}{2}E_0^2$.

Il s'agit de la valeur moyenne.

..., alors $\langle E^2 \rangle = \frac{1}{2}E_0^2$.

Chapitre 33

[213][JCP]

Page 102 section 33.1 paragraphe 3

...à la Figure 33.3 pour...

Référence incorrecte.

...à la Figure 33.2 pour...

[214][PEL]

Page 102 section 33.1 paragraphe 3

...(ou a un multiple entier de π);...

Il manque un accent.

...(ou à un multiple entier de π);...

[215][JCP]

Page 105 section 33.3 paragraphe 2

...à partir de la Figure 33.2(c).

Référence incorrecte.

...à partir de la Figure 33.2(e).

[216][JCP]

Page 113 section 33.7 paragraphe 0 titre

REFRACTION ANORMALE

Il s'agit de la réfraction anormale.

REFRACTION ANORMALE

[217][JCP]

Page 115 section 33.7 paragraphe 8

...et un couple est exercé.

Nom de la grandeur manquante.

...et un couple τ est exercé.

Chapitre 34

[218][PEL]

Page 118 section 34.1 paragraphe 5

La direction du vecteur $e_{R'}$ dépend essentiellement...

Le vecteur n n'est pas représenté en gras.

La direction du vecteur $e_{R'}$ dépend essentiellement...

[219][JCP]

Page 126 section 34.5 paragraphe 1

Si $1 - v/c \gg 1$ la...

Sens de l'inégalité incorrecte.

Si $1 - v/c \ll 1$ la...

[220][JCP]

Page 126 section 34.5 paragraphe 1

...et très rapide en B , ...

Il s'agit de B' .

...et très rapide en B' , ...

[221][JCP]

Page 127 section 34.6 paragraphe 1

...l'intervalle $\Delta\tau' = (1 - v/c)\Delta\tau$; ...

Notation plus adéquate.

...l'intervalle $\Delta t = (1 - v/c)\Delta\tau$; ...

[222][PEL]

Page 130 section 34.7 paragraphe 2

...une onde qui avance et dent les fronts d'onde...

Utilisation de 'dent' au lieu de 'dont'.

...une onde qui avance et dont les fronts d'onde...

[223][PEL]

Page 130 section 34.7 paragraphe 2

... s vaut simplement $r \cos(r, e_k)$,...

Mauvaise mise en gras des grandeurs scalaires et vectorielles.

... s vaut simplement $r \cos(\mathbf{r}, \mathbf{e}_k)$,...

[224][JCP]

Page 133 section 34.9 paragraphe 1 figure 34.13

Axes y et z manquants.

y z

[225][PEL]

Page 133 section 34.9 paragraphe 2

De (34-2) on tire...

Notation incorrecte de la référence.

De (34.2) on tire...

Chapitre 35

[226][PEL]

Page 138 section 35.2 paragraphe 4

...(le rouge est aux environs de $650 \mu\text{m}$)...

Le domaine du visible s'étend environ de 400 nm à 800 nm .

...(le rouge est aux environs de 650 nm)...

[227][PEL]

Page 138 section 35.2 paragraphe 4 figure 35.3

Longueur d'onde en μm)...

Le domaine du visible s'étend environ de 400 nm à 800 nm .

Longueur d'onde en nm)...

[228][PEL]

Page 145 section 35.4 paragraphe 3 figure 35.5

Longueur en μm)...

Le domaine du visible s'étend environ de 400 nm à 800 nm .

Longueur en nm)...

[229][PEL]

Page 149 section 35.6 paragraphe 1 figure 35.9

Longueur en μm)...

Le domaine du visible s'étend environ de 400 nm à 800 nm .

Longueur en nm)...

[230][PEL]

Page 150 section 35.6 paragraphe 2 figure 35.10

$500 \mu\text{m}$)...

Le domaine du visible s'étend environ de 400 nm à 800 nm .

500 nm)...

Chapitre 36

[231][PEL]

Page 166 section 36.4 paragraphe 8

Nous ajustons donc la distance d afin...

Utilisation de ' d ' à la place de ' δ '.

Nous ajustons donc la distance δ afin...

Chapitre 37

[232][PEL]

Page 174 section 37.1 paragraphe 8

...et qui contient le cour de la mécanique quantique.

Utilisation de 'cour' à la place de 'cœur'.

...et qui contient le cœur de la mécanique quantique.

[233][PEL]

Page 174 section 37.1 paragraphe 8

...où noms « expliquerions » comment...

Utilisation de 'noms' à la place de 'nous'.

...où nous « expliquerions » comment...

[234][JCP]

Page 176 section 37.2 paragraphe 2 figure 37.1

P_{12}

Sur le graphe (b), la seconde courbe est nommée de façon erronée.

P_2

[235][JCP]

Page 178 section 37.3 paragraphe 6

...pour le trou 2, la hauteur est $|\hat{h}_2|^2$ et...

Il faut utiliser l'expression complexe pour la hauteur.

...pour le trou 2, la hauteur est $\hat{h}_2 e^{i\omega t}$ et...

[236][JCP]

Page 181 section 37.5 paragraphe 8

Nous concluons [...] par paquets, comme les particules, ...

Mot incorrect.

Nous concluons [...] par paquets, comme des particules, ...

[237][PEL]

Page 182 section 37.6 paragraphe 1 figure 37.4

$$P'_{12}$$

Sur le premier graphe, la seconde courbe est nommée de façon erronée.

$$P'_2$$

[238][JCP]

Page 187 section 37.7 paragraphe 1

(2) Lorsqu'un évènement [...] de différentes manières, au choix, l'amplitude...

Formulation maladroite.

(2) Lorsqu'un évènement [...] de différentes manières possibles, l'amplitude...

[239][JCP]

Page 188 section 37.7 paragraphe 4

...quel trou il va passer. Et...

Formulation maladroite.

...quel trou il va passer. Mais...

[240][PEL]

Page 188 section 37.8 paragraphe 1

...la composante x de sa quantité de mouvement [...] incertitude Δp , [...] que $\Delta x \leq \hbar/2\Delta p$.

La composante de p selon x est donc p_x .

...la composante p_x de sa quantité de mouvement [...] incertitude Δp_x , [...] que $\Delta x \leq \hbar/2\Delta p_x$.

[241][JCP]

Page 188 section 37.8 paragraphe 1

...plus grand que la constante de Planck.

Précision à apporter.

...plus grand que 1/2 fois la constante de Planck réduite.

Chapitre 38

[242][PEL]

Page 191 section 38.1 paragraphe 1

...devront être modifiées Ainsi...

Il manque le '.' de fin de phrase.

...devront être modifiées. Ainsi...

[243][PEL]

Page 192 section 38.1 paragraphe 3

...l'énergie E est connue...

' E ' devrait être noté en italique comme une variable.

...l'énergie E est connue...

[244][JCP]

Page 193 section 38.2 paragraphe 2

...à savoir $\pm B$.

Insérer le renvoi du texte original et le copier en bas de page.

...à savoir $\pm B$ [renvoi].

[245][JCP]

Page 194 section 38.2 paragraphe 4

...doit dépasser $h/\Delta y$ où...

Terme \hbar mal écrit et 2 manquant.

...doit dépasser $\hbar/2\Delta y$ où...

[246][JCP]

Page 195 section 38.2 paragraphe 7

..., où N est le nombre de raies sur le réseau...

Terme impropre.

..., où N est le nombre de lignes du réseau...

[247][JCP]

Page 196 section 38.2 paragraphe 8

...sur le nombre d'ondes doit dépasser $2\pi/L$. Or, l'incertitude...

Formulation incorrecte.

...sur le nombre d'onde doit dépasser $2\pi/L$. Ou aussi, l'incertitude...

[248][JCP]

Page 196 section 38.2 paragraphe 8, 9 et 10 lignes 13, 14, 18, 24, 25 et 36

...nombre d'ondes...

Singulier à utiliser.

...nombre d'onde...

[249][JCP]

Page 196 section 38.2 paragraphe 8

...que nous avons un train fini, ...

Mot manquant.

...que si nous avons un train fini, ...

[250][JCP]

Page 199 section 38.3 paragraphe 8 figures 38.7 et 38.8

Les textes des légendes sont inversés.

[251][JCP]

Page 199 section 38.4 paragraphe 3

$$\dots h/a, \dots$$

Il s'agit de \hbar .

$$\dots \hbar/a, \dots$$

[252][JCP]

Page 199 section 38.4 paragraphe 3

$$\dots p \approx h/a.$$

Il s'agit de \hbar .

$$\dots p \approx \hbar/a.$$

[253][JCP]

Page 200 section 38.4 paragraphe 3

$$\dots = h^2/2ma^2.$$

Il s'agit de \hbar .

$$\dots = \hbar^2/2ma^2.$$

[254][JCP]

Page 202 section 38.5 paragraphe 2

$$E_3$$

Le niveau E_3 est mal placé.

$$E_3$$

Chapitre 39

[255][PEL]

Page 210 section 39.2 paragraphe 3

...ainsi la vitesse accélère.

Ici la vitesse augmente simplement.

...ainsi la vitesse augmente.

[256][PEL]

Page 211 section 39.2 paragraphe 5

Si \mathbf{v} est la vitesse d'un atome et v_x est la composante x de...

Il s'agit de la composante v_x .

Si \mathbf{v} est la vitesse d'un atome et v_x est la composante x de...

[257][PEL]

Page 211 section 39.2 paragraphe 7

Ainsi, tous les $\langle v_x^2 \rangle$ sont différents !

Il s'agit des v_x^2 , la valeur moyenne arrive ensuite dans le raisonnement.

Ainsi, tous les v_x^2 sont différents !

[258][JCP]

Page 212 section 39.2 paragraphe 7

...dirigée dans l'autre sens, et [...] positifs. Ainsi [...] souhaitons. La moyenne [...] un demi.

La phrase du texte d'origine est plus simple et plus tranchante !

...dirigée dans l'autre sens, donc le nombre d'atomes par unité de volume qui frappent le piston est seulement $n/2$.

[259][JCP]

Page 214 section 39.2 paragraphe 13

...multiplie le volume à la puissance est...

Terme $5/3$ manquant.

...multiplie le volume à la puissance $5/3$ est...

[260][JCP]

Page 214 section 39.3 paragraphe 1

(Nous nous trouvons [...] des confusions !

Parenthèse et ' .' manquants.

(Nous nous trouvons [...] des confusions !).

[261][PEL]

Page 218 section 39.4 paragraphe 8

...de rayon unité est $\sin \theta dB$...

Il s'agit de θ .

...de rayon unité est $\sin \theta d\theta$...

[262][JCP]

Page 218 section 39.4 paragraphe 8

...que multiplie 2π , ...

Référence manquante.

...que multiplie 2π (voir Figure 32.1), ...

[263][JCP]

Page 218 section 39.4 paragraphe 8

...que la différentielle de $\cos \theta$.

Il manque un signe '-' et le facteur 2π .

...que la différentielle de $-\cos \theta$ que multiplie 2π .

[264][JCP]

Page 218 section 39.4 paragraphe 10

...du mouvement de la vitesse et...

Mot manquant.

...du mouvement de la vitesse relative et...

[265][PEL]

Page 219 section 39.4 paragraphe 10

Bien sûr, s'il y en avait,...

Espace manquant.

Bien sûr, s'il y en avait,...

[266][JCP]

Page 221 section 39.5 paragraphe 3 note de bas de page

Ce que les chimistes appellent poids moléculaires, ...

Il s'agit de la masse molaire.

Ce que les chimistes appellent masses molaires, ...

[267][PEL]

Page 222 section 39.5 paragraphe 5

est égale à $\mathbf{v}_{CM} = (m_A \mathbf{v}_A + m_B \mathbf{v}_B) / M$...

Mise en gras des vecteurs manquante.

est égale à $\mathbf{v}_{CM} = (m_A \mathbf{v}_A + m_B \mathbf{v}_B) / M$...

[268][PEL]

Page 223 section 39.5 paragraphe 7

..., parmi lesquels kT est l'énergie...

Facteur 3/2 manquant.

..., parmi lesquels $\frac{3}{2}kT$ est l'énergie...

Chapitre 40

[269][PEL]

Page 232 section 40.4 paragraphe 2 figure 40.4

$$h=0$$

'0' à la place de '0'.

$$h=0$$

[270][JCP]

Page 235 section 40.4 paragraphe 12

...à $e^{-E.C./kr}$ par unité...

Termes manquants.

...à $e^{-E.C./kT}$ par unité...

[271][JCP]

Page 235 section 40.4 paragraphe 13

...proportionnelle à e mais que...

Formule manquante.

...proportionnelle à $e^{-E.C./kT}$ mais que...

[272][JCP]

Page 236 section 40.5 paragraphe 1

...de l'énergie cinétique kT ...

Formule manquante.

...de l'énergie cinétique $3kT/2$...

[273][PEL]

Page 239 section 40.6 paragraphe 5

...important : Si...

Majuscule non pertinente.

...important : si...

Chapitre 41

[274][PEL]

Page 245 section 41.1 paragraphe 6

...l'énergie potentielle vaut $V = \frac{1}{2}I\omega_0^2$.

Il manque le facteur θ^2 .

...l'énergie potentielle vaut $V = \frac{1}{2}I\omega_0^2\theta^2$.

[275][PEL]

Page 245 section 41.1 paragraphe 7 figure 41.2

Le 'L' du second schéma est dans le dessin du bobinage.

[276][PEL]

Page 248 section 41.2 paragraphe 6

...certain intervalle $d\omega$,...

Parenthèse en trop.

...certain intervalle $d\omega$,...

[277][PEL]

Page 249 section 41.2 paragraphe 7

...efficace (Éq. 31.19) ne...

Référence incorrecte.

...efficace (Éq. 32.19) ne...

[278][PEL]

Page 250 section 41.2 paragraphe 10

..., aussi nous choisissons $-\omega_0$ au lieu de 0...

Il s'agit de $-\infty$.

..., aussi nous choisissons $-\infty$ au lieu de 0...

[279][PEL]

Page 250 section 41.2 paragraphe 10

...dans notre cas vaut $2\pi/y$.

Il s'agit de γ .

...dans notre cas vaut $2\pi/\gamma$.

[280][PEL]

Page 250 section 41.2 paragraphe 10

...nous pouvons simplement l'appeler ω_0)...

Il s'agit de ω .

...nous pouvons simplement l'appeler ω)...

[281][JCP]

Page 251 section 41.2 paragraphe 11 figure 41.4

...(courbes solides). Les...

On parle de courbes pleines.

...(courbes pleines). Les...

[282][JCP]

Page 251 section 41.2 paragraphe 12

...par domaine de fréquence unité varie, ...

Mot en trop.

...par domaine de fréquence varie, ...

[283][PEL]

Page 252 section 41.3 paragraphe 3

...d'une quantité $\hbar\omega_0$,...

Il s'agit de ω .

...d'une quantité $\hbar\omega$,...

[284][PEL]

Page 252 section 41.3 paragraphe 3

...est $P(E) = \alpha e^{-E/kT}$ Si...

La constante est notée A dans la figure 41.5.

...est $P(E) = A e^{-E/kT}$. Si...

[285][PEL]

Page 252 section 41.3 paragraphe 4

...à une fréquence ω_0 .

Il s'agit de ω .

...à une fréquence ω .

[286][JCP]

Page 253 section 41.3 paragraphe 4

...l'algèbre, appelons $e^{-\hbar\omega kT} = x$.

Il manque la barre de fraction.

...l'algèbre, appelons $e^{-\hbar\omega/kT} = x$.

[287][PEL]

Page 253 section 41.3 paragraphe 5

..., l'énergie est $\hbar\omega_0$, et [...] $N_1 \hbar\omega_0$, ou $\hbar\omega_0 N_0 x$ [...] état ont $2\hbar\omega_0$,...

Il s'agit de ω .

..., l'énergie est $\hbar\omega$, et [...] $N_1 \hbar\omega$, ou $\hbar\omega N_0 x$ [...] état ont $2\hbar\omega$,...

[288][JCP]

Page 253 section 41.3 paragraphe 5

$E_{totale} = N_0 \hbar\omega (0 + x + 2x^2 + 3x + \dots)$.

Il manque l'exposant du dernier terme.

$$E_{totale} = N_0 \hbar \omega (0 + x + 2x^2 + 3x^3 + \dots).$$

[289][PEL]

Page 253 section 41.3 paragraphe 6

...lorsque $\omega_0 \rightarrow 0$ ou...

Il s'agit de ω .

...lorsque $\omega \rightarrow 0$ ou...

[290][PEL]

Page 254 section 41.3 paragraphe 9

...entre $P(\omega_0)$ et $I(\omega_0)$...

Il s'agit de ω .

...entre $P(\omega)$ et $I(\omega)$...

[291][PEL]

Page 255 section 41.4 paragraphe 1 figure 41.6

...longueur l [...] $6l$...

Notation en minuscule de L .

...longueur L [...] $6L$...

[292][PEL]

Page 256 section 41.4 paragraphe 3

...nous trouvons que R_{N^2} est

Exposant mal placé.

...nous trouvons que R_N^2 est

[293][PEL]

Page 256 section 41.4 paragraphe 3

...nous trouvons $\langle R_{N^2} \rangle = \dots$

Exposant mal placé.

...nous trouvons $\langle R_N^2 \rangle = \dots$

Chapitre 42

[294][PEL]

Page 261 section 42.1 paragraphe 10

...,il n'y a pal de mal...

'pal' au lieu de 'pas'.

...,il n'y a pas de mal...

[295][JCP]

Page 262 section 42.1 paragraphe 13

En fait, $e^{-Wk/T}$ est...

Erreur dans la formule.

En fait, $e^{-W/kT}$ est...

[296][JCP]

Page 263 section 42.1 paragraphe 15

...par seconde est égal au coefficient...

Mots manquants.

...par seconde est égal à 1 moins le coefficient...

[297][JCP]

Page 263 section 42.1 paragraphe 15 équation 42.5

$$N_e = n\nu R = (\nu R/V_a)e^{-W/kT}.$$

Formule erronée.

$$N_e = n\nu(1 - R) = (\nu(1 - R)/V_a)e^{-W/kT}.$$

[298][PEL]

Page 264 section 42.2 paragraphe 2

...de la formule est $e^{q_e\phi/kT}$...

Manque un signe moins.

...de la formule est $e^{-q_e\phi/kT}$...

[299][PEL]

Page 268 section 42.4 paragraphe 2

..., que multiplie $e^{(W+A^*)/kT}$...

Manque un signe moins.

..., que multiplie $e^{-(W+A^*)/kT}$...

[300][PEL]

Page 269 section 42.4 paragraphe 3

Où si nous...

Accent en trop.

Ou si nous...

[301][PEL]

Page 271 section 42.5 paragraphe 2 figure 42.2

Émission spontanée

'a' au lieu de 'o'.

Émission spontanée

[302][JCP]

Page 271 section 42.5 paragraphe 4

...nombre d'atomes N ...

Indice manquant.

...nombre d'atomes N_n ...

[303][PEL]

Page 272 section 42.5 paragraphe 3

..., puis que sinon...

Espace en trop.

..., puisque sinon...

Chapitre 43

[304][PEL]

Page 283 section 43.4 paragraphe 2 figure 43.2

...par unité de voiture

Mot incorrect.

...par unité de volume

[305][PEL]

Page 283 section 43.4 paragraphe 3

...d'une distance ($V_{\text{dérive}}T$)...

Majuscule non cohérence avec les notations précédentes.

...d'une distance ($v_{\text{dérive}}T$)...

[306][PEL]

Page 284 section 43.5 paragraphe 2

...à l'axe des x ...

x est une grandeur.

...à l'axe des x ...

[307][JCP]

Page 287 section 43.5 paragraphe 10

...n'y ait pas de *flux résultant* spéciales...

Mot manquant.

...n'y ait pas de *flux résultant* des molécules spéciales...

[308][PEL]

Page 288 section 43.6 paragraphe 2

La conductivité thermique k ...

Notation incohérente avec la suite.

La conductivité thermique κ ...

[309][PEL]

Page 288 section 43.6 paragraphe 4

...la conductivité thermique k ...

Notation incohérente avec la suite.

...la conductivité thermique κ ...

Chapitre 44

[310][PEL]

Page 302 section 44.4 paragraphe 4 première ligne

...à l'énergie Q , prise...

Notation ' Q ,' à la place de ' Q_1 '.

...à l'énergie Q_1 prise...

[311][PEL]

Page 304 section 44.4 paragraphe 6

...que la quantité de chaleur Q_1 doit...

Notation ' Q_1 ,' à la place de ' Q '.

...que la quantité de chaleur Q doit...

[312][PEL]

Page 310 section 44.6 paragraphe 8

(a) Si la chaleur ΔQ est [...] température T_1 ...

Notation ' T_1 ,' à la place de ' T '.

(a) Si la chaleur ΔQ est [...] température T ...

Chapitre 45

[313][JCP]

Page 312 section 45.1 paragraphe 6

...constante, puisque...

Espace manquant.

...constante, puis que...

[314][PEL]

Page 313 section 45.1 paragraphe 8

...par le symbole C_v .

Notation incohérente avec la suite.

...par le symbole C_V .

[315][PEL]

Page 315 section 45.2 paragraphe 1

... $(\partial U/\partial V)$...

Il manque l'indication de la température constante.

... $(\partial U/\partial V)_T$...

[316][JCP]

Page 316 section 45.2 paragraphe 2

...que sa température diminue...

C'est le contraire.

...que sa température augmente...

[317][JCP]

Page 318 section 45.2 paragraphe 6

Nous savons que [...] la pression est...

Mots manquants.

Nous savons que [...] la pression par mole est...

[318][PEL]

Page 320 section 45.3 paragraphe 3

...et V_G le volume du liquide,...

Indice incorrect.

...et V_L le volume du liquide,...

[319][JCP]

Page 320 section 45.3 paragraphe 3

..., ou $T(V_G - V_L)$, ou

Fin de la ligne sans aucun sens, en trop.

..., ou

[320][PEL]

Page 320 section 45.3 paragraphe 4

...nous aurons $\partial P/\partial T = L/(RT^2P)$.

Il manque le signe de division.

...nous aurons $\partial P/\partial T = L/(RT^2/P)$.

[321][JCP]

Page 321 section 45.3 paragraphe 5

...que $L - U_G = \text{constante}$, au lieu [..]. Si nous supposons $L - U_G = \text{constante}$, ...

Les deux formules sont mal retranscrites.

...que $U_G - U_L = \text{constante}$, au lieu [..]. Si nous supposons $U_G - U_L = \text{constante}$, ...

[322][JCP]

Page 321 section 45.3 paragraphe 6

...à l'équation (45.14) est alors $(\partial_{fusion}/\partial T) = M/(T(V_{liquide} - V_{solide}))$.

La formule est mal retranscrite.

...à l'équation (45.14) est alors $(\partial P_{fusion}/\partial T)_V = M/(T(V_{liquide} - V_{solide}))$.

[323][PEL]

Page 321 section 45.3 paragraphe 7

... $U = 3pV$...

Notation en minuscule de la pression.

... $U = 3PV$...

[324][PEL]

Page 321 section 45.3 paragraphe 7

... $U/V = P/3$...

Formule incorrecte.

... $U/V = 3P$...

[325][PEL]

Page 321 section 45.3 paragraphe 7

Dans ce cas, $(\partial P/\partial V)_T = 0$, car...

Mise en indice manquante.

Dans ce cas, $(\partial P/\partial V)_T = 0$, car...

[326][JCP]

Page 322 section 45.3 paragraphe 7

...et σ est une constante.

Précision présente dans le texte d'origine.

...et σ est la constante de Stefan-Boltzmann.

[327][JCP]

Page 322 section 45.3 paragraphe 8

$$\sigma = \frac{k^4 \pi^2}{60 \hbar^3 c^3} = \dots$$

c est au carré.

$$\sigma = \frac{k^4 \pi^2}{60 \hbar^3 c^2} = \dots$$

[328][PEL]

Page 322 section 45.3 paragraphe 8 note de bas de page

$$\dots(e^x - 1) - 1e^{-x} + e^{-2x} + \dots, \dots$$

Formule incorrecte.

$$\dots(e^x - 1)^{-1} = e^{-x} + e^{-2x} + \dots, \dots$$

[329][JCP]

Page 322 section 45.3 paragraphe 8 note de bas de page

Mais [...], et en dérivant 3 fois par rapport à n on obtient...

Description de la méthode incorrecte.

Mais [...], et en intégrant 3 fois par parties on obtient...

[330][JCP]

Page 323 section 45.3 paragraphe 8

...du cosinus est 1/4.

Valeur incorrecte.

...du facteur cosinus est 1/2.

Chapitre 46

[331][PEL]

Page 327 section 46.2 paragraphe 5

...L'énergie prise. au système...

'.' en trop.

...L'énergie prise au système...

[332][PEL]

Page 329 section 46.2 paragraphe 7 figure 46.2

w

Notation ' w ' pour ' ω '.

ω

[333][PEL]

Page 329 section 46.2 paragraphe 7 figure 46.2

...- vitesse...

Majuscule manquante.

...- Vitesse...

Chapitre 47

[334][PEL]

Page 343 section 47.2 paragraphe 2

...nous pouvons écrire $\chi(x + \Delta x, t) - \chi(x, t) = (\partial\chi/\partial x)\Delta x$.

Notation 'x' pour ' χ '.

...nous pouvons écrire $\chi(x + \Delta x, t) - \chi(x, t) = (\partial\chi/\partial x)\Delta x$.

[335][PEL]

Page 343 section 47.2 paragraphe 2

...est petit et $\partial\chi/\partial x$ est également...

Notation 'x' pour ' χ '.

...est petit et $\partial\chi/\partial x$ est également...

[336][JCP]

Page 347 section 47.5 paragraphe 2

...exprimé par Nm , ou par μ , où [...] et μ est le poids moléculaire.

μ est la masse molaire, il faudrait donc la multiplier par la quantité de matière pour obtenir la masse de gaz.

...exprimé par Nm , ou par μ par mole, où [...] et μ est la masse molaire.

Chapitre 48

[337][PEL]

Page 351 section 48.1 paragraphe 6

...posons simplement $\alpha = a + b$ et $\alpha = a - b$ [...] $\alpha = \frac{1}{2}(a + \beta)$ et $\beta = \frac{1}{2}(a - \beta)$,...

Notations incorrectes.

...posons simplement $\alpha = a + b$ et $\beta = a - b$ [...] $a = \frac{1}{2}(\alpha + \beta)$ et $b = \frac{1}{2}(\alpha - \beta)$,...

[338][JCP]

Page 356 section 48.4 paragraphe 2

Bien entendu, si c'est le même...

Il s'agit de c .

Bien entendu, si c est le même...

[339][JCP]

Page 356 section 48.4 paragraphe 3

...nombre d'ondes...

Au singulier.

...nombre d'onde...

[340][JCP]

Page 357 section 48.4 paragraphe 4 et 5

...nombre d'ondes...

Au singulier [4 occurrences].

...nombre d'onde...

[341][JCP]

Page 357 section 48.4 paragraphe 5

Ainsi [...] qui se déplace à la fréquence...

Mot incorrect.

Ainsi [...] qui se déplace avec la fréquence...

[342][JCP]

Page 358 section 48.4 paragraphe 6

...nombre d'ondes...

Au singulier.

...nombre d'onde...

[343][JCP]

Page 359 section 48.5 paragraphe 1

...nombre d'ondes...

Au singulier [2 occurrences].

...nombre d'onde...

[344][PEL]

Page 360 section 48.5 paragraphe 3

...reparlé, que $p_\mu \cdot p_\mu = m^2$; c'est...

Équation incorrecte.

...reparlé, que $\mathbf{p}_\mu \cdot \mathbf{p}_\mu = m^2 c^4$; c'est...

[345][JCP]

Page 360 section 48.5 paragraphe 3

...nombre d'ondes...

Au singulier.

...nombre d'onde...

[346][JCP]

Page 360 section 48.5 paragraphe 4

De plus, k/ω vaut ρ/E , ainsi...

Il s'agit de p .

De plus, k/ω vaut p/E , ainsi...

[347][JCP]

Page 361 section 48.6 paragraphe 4

...représentée par $e^{i(\omega t - k_x x - k_y y - k_z z)}$ où, ...

Il manque i .

...représentée par $e^{i(\omega t - k_x x - k_y y - k_z z)}$ où, ...

[348][JCP]

Page 362 section 48.6 paragraphe 4

...en substituant...

Il manque 'dans'.

...en substituant dans...

Chapitre 49

[349][PEL]

Page 370 section 49.3 paragraphe 1

Par exemple, $(e^{i\omega t})(e^{-ik_x x + ik_y y})$

Parenthèse en trop.

Par exemple, $(e^{i\omega t})(e^{-ik_x x + ik_y y})$

[350][PEL]

Page 370 section 49.3 paragraphe 1

...complexe $(-e^{i\omega t})(e^{-ik_x x - ik_y y})$

Parenthèse en exposant.

...complexe $(-e^{i\omega t})(e^{-ik_x x - ik_y y})$

[351][PEL]

Page 370 section 49.3 paragraphe 2

...supplémentaire $(e^{i\omega t})(e^{+ik_x x + ik_y y})$ et $+(e^{i\omega t})(e^{-ik_x x - ik_y y})$

Parenthèse en exposant.

...supplémentaire $(e^{i\omega t})(e^{+ik_x x + ik_y y})$ et $+(e^{i\omega t})(e^{-ik_x x - ik_y y})$

[352][JCP]

Page 375 section 49.5 paragraphe 1

...du mouvement comprenant...

Pluriel nécessaire.

...de mouvements comprenant...

Chapitre 50

[353][JCP]

Page 382 section 50.3 paragraphe 9

...faisons résonner C !

Il s'agit de C' .

...faisons résonner C' !

[354][PEL]

Page 383 section 50.3 paragraphe 10

...de fréquences est $(2)^{1/2}$

Manque un '1' dans l'exposant.

...de fréquences est $(2)^{1/12}$

[355][PEL]

Page 386 section 50.4 paragraphe 10 figure 50.3

...pour $0 < t < t/2$

' t ' au lieu de ' T '.

...pour $0 < t < T/2$

[356][PEL]

Page 387 section 50.5 paragraphe 2

..., puisque $[f(t)]^2 = 1$

On parle de la valeur moyenne du carré.

..., puisque $\langle f(t)^2 \rangle = 1$

[357][JCP]

Page 387 section 50.5 paragraphe 2

...de la fonction et...

Fonction manquante.

...de la fonction $f(t) = (t - T/2)^2$ et...

[358][PEL]

Page 389 section 50.6 paragraphe 2

...de l'égalité $\cos^2 \theta = \frac{1}{2}(1 - \cos 2\theta)$

Signe incorrect.

...de l'égalité $\cos^2 \theta = \frac{1}{2}(1 + \cos 2\theta)$

[359][JCP]

Page 390 section 50.6 paragraphe 6

Dans le cas particulier où $\omega_1 \ll \omega_2, \dots$

Inégalité incorrecte.

Dans le cas particulier où $\omega_1 \gg \omega_2, \dots$

Chapitre 51

[360][PEL]

Page 395 section 51.2 paragraphe 1 figure 51.3

C_w

Notation incorrecte.

c_w

[361][PEL]

Page 396 section 51.2 paragraphe 4

...chasse- neige.

Espace en trop.

...chasse-neige.

[362][PEL]

Page 397 section 51.2 paragraphe 5

...grande généralisation– c'est...

Espace manquant.

...grande généralisation – c'est...

[363][JCP]

Page 404 section 51.4 paragraphe 2 figure 51.9

Des vagues [...] particules déplaçant...

'se' manquant.

Des vagues [...] particules se déplaçant...

Chapitre 52

[364][JCP]

Page 410 section 52.1 paragraphe 4 tableau 52.1

Vitesse uniforme en ligne (...)

Mot manquant.

Vitesse uniforme en ligne droite (...)

[365][JCP]

Page 418 section 52.5 paragraphe 2

Si donc les lois de la physique sont asymétriques, ...

Contresens.

Si donc les lois de la physique sont symétriques, ...

[366][JCP]

Page 421 section 52.7 paragraphe 1

...un certain temps un méson- π .

Il s'agit d'un méson- τ .

...un certain temps un méson- τ .

[367][JCP]

Page 421 section 52.7 paragraphe 1

..., et de l'autre un τ qui se...

Il s'agit d'un θ .

..., et de l'autre un θ qui se...

Électromagnétisme 1

Ce relevé concerne l'ouvrage « Électromagnétisme 1 » datant de février 2015.

Dans presque toutes les figures, les grandeurs vectorielles ne sont pas représentées avec la notation en gras.

Introduction de Richard Feynman

[368][GN]

Page XV section - paragraphe 9

...sur la manière dont on résoud les problèmes...

Orthographe incorrecte.

...sur la manière dont on résout les problèmes...

Chapitre 1

[369][PEL]

Page 4 section 1.1 paragraphe 10

...changer si l'on remplace une chargée donnée, par une autre.

'chargée' au lieu de 'charge'.

...changer si l'on remplace une charge donnée, par une autre.

[370][JCP]

Page 6 section 1.3 paragraphe 1

...moyenne de la composante de...

Il s'agit de la composante normale de la vitesse.

...moyenne de la composante normale de...

[371][PEL]

Page 7 section 1.3 paragraphe 2

Il apparaît cependant que la grandeur mathématique...

Accent sur le 'a'.

Il apparaît cependant que la grandeur mathématique...

[372][PEL]

Page 7 section 1.3 paragraphe 3

Circulation = (composante tangentielle moyenne) · (distance le long)

Une précision sur le long de quoi semble manquer.

Circulation = (composante tangentielle moyenne) · (distance le long de la boucle)

[373][PEL]

Page 8 section 1.4 paragraphe 1

le flux de E à travers toute...

Majuscule en début de formule (cohérence de la notation avec les autres formules).

Le flux de E à travers toute...

[374][PEL]

Page 10 section 1.4 paragraphe 7

C'est le champ B qui est responsable della force...

Espace manquant, lettre en trop.

C'est le champ B qui est responsable de la force...

[375][PEL]

Page 12 section 1.4 paragraphe 13

...de bord C qui coupe le fil, comme la surface S , de la figure.

' S ,' au lieu de ' S_1 '.

...de bord C qui coupe le fil, comme la surface S_1 de la figure.

[376][JCP]

Page 13 section 1.4 paragraphe 15

...électrique. L'Éq. (1.7) exprime...

Phrase manquante.

...électrique. Un aimant mobile doit créer un champ électrique. L'Eq. (1.7) exprime...

[377][PEL]

Page 13 section 1.4 paragraphe 15

L'Éq. (1.7) exprime quantiativement...

't' manquant.

L'Éq. (1.7) exprime quantitativement...

[378][PEL]

Page 15 section 1.5 paragraphe 4

...que leur valeur moyenne le long du fil est eviron 0,01...

'n' manquant.

...que leur valeur moyenne le long du fil est environ 0,01...

Chapitre 2

[379][PEL]

Page 17 section 2.1 paragraphe 1

Il n'y a rien à désapprendre.

'II' au lieu de 'Il'.

Il n'y a rien à désapprendre.

[380][PEL]

Page 20 section 2.2 paragraphe 5 figure 2.1

...du vecteur flux de chaleur h .

Notation vectorielle manquante.

...du vecteur flux de chaleur h .

[381][PEL]

Page 21 section 2.2 paragraphe 5 figure 2.3

Le vecteur h ...

Notation vectorielle manquante.

Le vecteur h ...

[382][PEL]

Page 21 section 2.2 paragraphe 5 figure 2.3

...divisée par raire de...

'raire' au lieu de 'l'aire'.

...divisée par l'aire de...

[383][PEL]

Page 22 section 2.3 paragraphe 2

...de façon cpfrecte lorsque...

'cpfrecte' au lieu de 'correcte'.

...de façon correcte lorsque...

[384][PEL]

Page 22 section 2.3 paragraphe 3

...cela de plusieurs çons.

Mot incomplet.

...cela de plusieurs façons.

[385][PEL]

Page 22 section 2.3 paragraphe 3

...est indépendante du systé de coordonnées,...

Mot incomplet.

...est indépendante du système de coordonnées,....

[386][PEL]

Page 24 section 2.3 paragraphe 6

$$\text{grad } T = \nabla T = \dots$$

Notation vectorielle de l'opérateur vectoriel gradient ?

$$\mathbf{grad} T = \nabla T = \dots$$

[387][PEL]

Page 24 section 2.3 paragraphe 7

...que les composantes de \mathbf{R} .

Notation incorrecte du vecteur déplacement.

...que les composantes de $\Delta \mathbf{R}$.

[388][PEL]

Page 25 section 2.3 paragraphe 10 figure 2.6

...d'un intervalle ΔR parallèle...

Notation vectorielle du vecteur déplacement.

...d'un intervalle $\Delta \mathbf{R}$ parallèle...

[389][PEL]

Page 26 section 2.4 paragraphe 1

...même si l'on remplaçait T par...

'c' au lieu de 'ç'.

...même si l'on remplaçait T par...

[390][PEL]

Page 27 section 2.5 paragraphe 2

...en tout point de l'espace. $\nabla \mathbf{h}$ est donc...

Symbole du produit scalaire manquant.

...en tout point de l'espace. $\nabla \cdot \mathbf{h}$ est donc...

[391][PEL]

Page 27 section 2.5 paragraphe 2

...différentes comme $\partial h_y / \partial x$ qui ne sont...

'x' au lieu de 'y'.

...différentes comme $\partial h_y / \partial y$ qui ne sont...

[392][PEL]

Page 28 section 2.5 paragraphe 6

$$\nabla T = \text{grad } T = \text{un vecteur,}$$

Notation vectorielle de l'opérateur vectoriel gradient ?

$$\nabla T = \mathbf{grad} T = \text{un vecteur,}$$

[393][PEL]

Page 28 section 2.5 paragraphe 6

$$\nabla \times \mathbf{h} = \text{rot } \mathbf{h} = \text{un vecteur.}$$

Notation vectorielle de l'opérateur vectoriel rotationnel ?

$$\nabla \times \mathbf{h} = \mathbf{rot } \mathbf{h} = \text{un vecteur.}$$

[394][PEL]

Page 29 section 2.6 paragraphe 2 figure 2.7

$$\Delta S$$

Notation incohérente de l'épaisseur de la lame

$$\Delta s$$

[395][PEL]

Page 30 section 2.7 paragraphe 2

$$\text{curl}(\text{grad } T) = \nabla \times (\nabla T) = 0$$

Notation incorrecte du rotationnel, et de plus notation vectorielle ?

$$\mathbf{rot}(\mathbf{grad} T) = \nabla \times (\nabla T) = 0$$

[396][PEL]

Page 31 section 2.7 paragraphe 3

$$\nabla \cdot (\nabla \times \mathbf{h}) = 0 = \text{div}(\text{curl } \mathbf{h}) = 0$$

Notation incorrecte du rotationnel, et de plus notation vectorielle ?

$$\nabla \cdot (\nabla \times \mathbf{h}) = 0 = \text{div}(\mathbf{rot } \mathbf{h}) = 0$$

[397][PEL]

Page 32 section 2.7 paragraphe 7

Étudios maintenant Celles qui...

Majuscule en trop.

Étudios maintenant celles qui...

[398][PEL]

Page 32 section 2.7 paragraphe 7

...la combinaison $\nabla(\nabla T)$ qui...

Symbole du produit scalaire manquant.

...la combinaison $\nabla \cdot (\nabla T)$ qui...

[399][PEL]

Page 33 section 2.7 paragraphe 12

$$(\nabla\psi) \times (\nabla\phi)?$$

Espace manquant avant le '??'.

$$(\nabla\psi) \times (\nabla\phi)?$$

Chapitre 3

[400][PEL]

Page 35 section 3.1 paragraphe 1

...de prendre les dérivées des des champs.

Mot 'des' en trop.

...de prendre les dérivées des champs.

[401][PEL]

Page 35 section 3.1 paragraphe 2

...de l'opérateur gradient (∇ agissant...

Notation vectorielle manquante.

...de l'opérateur gradient (∇ agissant...

[402][PEL]

Page 35 section 3.1 paragraphe 3

...que $\psi(x_2, y_2, z_2)$. Si...

Crochet fermant manquant.

...que $\psi(x_2, y_2, z_2)$.] Si...

[403][PEL]

Page 36 section 3.1 paragraphe 3 figure 3.1

Le vecteur $\nabla\psi$ est calculé...

Notation impropre.

Le vecteur $\nabla\psi$ est calculé...

[404][PEL]

Page 36 section 3.1 paragraphe 3

Γ , du produit scalaire de $\nabla\psi$ - un vecteur - par ds - un autre vecteur, qui...

Notation vectorielle absente à deux endroits.

Γ , du produit scalaire de $\nabla\psi$ - un vecteur - par $d\mathbf{s}$ - un autre vecteur, qui...

[405][PEL]

Page 36 section 3.1 paragraphe 3

...courbe Γ (dirigé de [1] vers [2]).

Notation des points entre crochets incohérente avec le reste.

...courbe Γ (dirigé de (1) vers (2)).

[406][PEL]

Page 36 section 3.1 paragraphe 4

...une fonction scalaire $f(x, y, e)$, et la courbe Γ Joignant...

'e' au lieu de 'z' et majuscule 'J' en milieu de phrase.

...une fonction scalaire $f(x, y, z)$, et la courbe Γ joignant...

[407][PEL]

Page 36 section 3.1 paragraphe 4 figure 3.2

ΔS_1

' ΔS_1 ' au lieu de ' ΔS_i ' pour le ième segment.

ΔS_i

[408][PEL]

Page 36 section 3.1 paragraphe 4

...la composante v_{yi} dans la direction de Δs . Si nous écrivons $(\nabla\psi)$ pour cette...

' v_{yi} ' au lieu de ' $\nabla\psi$ ' ; ' Δs ' au lieu de ' Δs ' et ' $(\nabla\psi)$ ' au lieu de ' $(\nabla\psi)_t$ '.

...la composante $\nabla\psi$ dans la direction de Δs . Si nous écrivons $(\nabla\psi)_t$ pour cette...

[409][PEL]

Page 37 section 3.1 paragraphe 5

...que la composante de $(\nabla\psi)$ le long d'un...

Notation vectorielle manquante.

...que la composante de $(\nabla\psi)$ le long d'un...

[410][PEL]

Page 37 section 3.1 paragraphe 5

... ψ dans la direction de ∇R .

' ∇ ' au lieu de ' Δ '.

... ψ dans la direction de ΔR .

[411][JCP]

Page 37 section 3.1 paragraphe 5 équation (3.3)

$$(\nabla\psi)_t \Delta s = (\nabla\psi) \cdot \Delta s.$$

C'est un clone de la formule (3.2) !

$$\Delta\psi_1 = \psi(a) - \psi(1) = (\nabla\psi)_1 \cdot \Delta s_1.$$

[412][PEL]

Page 37 section 3.1 paragraphe 5

...où évidemment, $(\nabla\psi)$, est le...

Notation vectorielle absente et indice absent.

...où évidemment, $(\nabla\psi)_1$ est le...

[413][PEL]

Page 37 section 3.1 paragraphe 5

...sur le segment Δs_1 , et $(\nabla\psi)$, le gradient...

Notation vectorielle absente, parenthèse non fermée et indice absent.

...sur le segment Δs_1 , et $(\nabla\psi)_2$, le gradient...

[414][PEL]

Page 38 section 3.2 paragraphe 6

...cette intégrale de surface »le flux de \mathbf{h} à travers la surface«.

Guillemets dans le mauvais sens.

...cette intégrale de surface « le flux de \mathbf{h} à travers la surface ».

[415][PEL]

Page 38 section 3.2 paragraphe 6

...vecteur »densité de courant« de...

Guillemets dans le mauvais sens.

...vecteur « densité de courant » de...

[416][PEL]

Page 39 section 3.2 paragraphe 7

Flux de E à travers la surface $S = \dots$

Notation vectorielle manquante.

Flux de \mathbf{E} à travers la surface $S = \dots$

[417][PEL]

Page 39 section 3.2 paragraphe 10

Le volume V , est limité par la surface S , constituée...

Deux indices manquants.

Le volume V_1 est limité par la surface S_1 constituée...

[418][PEL]

Page 39 section 3.2 paragraphe 10

...constituée par la surface d'origine S et la surface de coupure S .

Deux indices manquants.

...constituée par la surface d'origine S_a et la surface de coupure S_{ab} .

[419][PEL]

Page 39 section 3.2 paragraphe 10

Le volume V_1 est limité par la surface S_1 , constituée...

Ces deux indices sont incorrects, comme le montre la référence à S_b dans la suite de la phrase.

Le volume V_2 est limité par la surface S_2 , constituée...

[420][PEL]

Page 39 section 3.2 paragraphe 10

...et la surface d'origine S_b et la surface de coupure S_{ab} .

Notation vectorielle impropre.

...et la surface d'origine S_b et la surface de coupure S_{ab} .

[421][PEL]

Page 39 section 3.2 paragraphe 10

...le flux sortant de la surface S , et que nous lui ajoutons le flux sortant de la surface S_2 .

Indice absent et notation vectorielle impropre.

...le flux sortant de la surface S_1 et que nous lui ajoutons le flux sortant de la surface S_2 .

[422][PEL]

Page 40 section 3.2 paragraphe 10

Évidemment, $\mathbf{n} = -\mathbf{n}_2$, si bien que.

Indice manquant.

Évidemment, $\mathbf{n}_1 = -\mathbf{n}_2$, si bien que.

[423][PEL]

Page 41 section 3.3 paragraphe 1 figure 3.5

Calcul du flux de C sortant...

Notation vectorielle absente.

Calcul du flux de \mathbf{C} sortant...

[424][JCP]

Page 41 section 3.3 paragraphe 1 figure 3.5

$(y, y, z + \Delta z)$

Il s'agit de x .

$(x, y, z + \Delta z)$

[425][PEL]

Page 41 section 3.3 paragraphe 1 fin de page

..., c'est à dire au point $[x, y + (\Delta y/2), z + (\Delta z/2)]$

Notation des coordonnées avec des crochets incohérente avec les autres.

..., c'est à dire au point $(x, y + (\Delta y/2), z + (\Delta z/2))$

[426][PEL]

Page 42 section 3.3 paragraphe 1

et la somme des dérivées est justement $\nabla \cdot \mathbf{C}$.

Notation vectorielle absente.

et la somme des dérivées est justement $\nabla \cdot \mathbf{C}$.

[427][PEL]

Page 42 section 3.3 paragraphe 2

...entre la divergence de \mathbf{C} et le flux de C sortant...

Notation vectorielle absente.

...entre la divergence de \mathbf{C} et le flux de \mathbf{C} sortant...

[428][PEL]

Page 43 section 3.4 paragraphe 3

...comment se présente le vecteur flux de chaleur h en différents...

Notation vectorielle absente.

...comment se présente le vecteur flux de chaleur \mathbf{h} en différents...

[429][PEL]

Page 44 section 3.4 paragraphe 5

L'aire sur laquelle nous intégrons est $4\pi R^2$.

Espace en trop avant le '.'.

L'aire sur laquelle nous intégrons est $4\pi R^2$.

[430][PEL]

Page 46 section 3.5 paragraphe 1

...vu l'intégrale curviligne de $\nabla\psi$ au début...

Notation vectorielle manquante.

...vu l'intégrale curviligne de $\nabla\psi$ au début...

[431][PEL]

Page 46 section 3.5 paragraphe 2

...le long de la courbe T .

' T ' au lieu de ' Γ '.

...le long de la courbe Γ .

[432][PEL]

Page 47 section 3.5 paragraphe 4

La circulation le long de Γ , est...

Indice manquant.

La circulation le long de Γ_1 est...

[433][JCP]

Page 47 section 3.5 paragraphe 4

...le long de Γ_b et...

Indice manquant.

...le long de Γ_{ab} et...

[434][PEL]

Page 48 section 3.6 paragraphe 1

La première partie de l'intégrale est $C(1)\Delta x$.

Indice manquant.

La première partie de l'intégrale est $C_x(1)\Delta x$.

[435][PEL]

Page 49 section 3.6 paragraphe 2

De plus, nous remarquons que $\Delta x \Delta y e_y$ est l'aire...

'ey' en trop.

De plus, nous remarquons que $\Delta x \Delta y$ est l'aire...

[436][PEL]

Page 50 section 3.6 paragraphe 4 figure 3.11

...de la composante normale de $\nabla \times \mathbf{C}$.

Notation vectorielle manquante.

...de la composante normale de $\nabla \times \mathbf{C}$.

[437][PEL]

Page 50 section 3.6 paragraphe 5

...à la composante suivant O_z de $\nabla \times \mathbf{C}$.

Notation vectorielle manquante.

...à la composante suivant O_z de $\nabla \times \mathbf{C}$.

[438][PEL]

Page 50 section 3.6 paragraphe 5

...« normale » de $\nabla \times \mathbf{C}$?

Notation vectorielle manquante.

...« normale » de $\nabla \times \mathbf{C}$?

[439][PEL]

Page 50 section 3.6 paragraphe 6

...le sens positif de ds , alors...

Notation vectorielle manquante.

...le sens positif de $d\mathbf{s}$, alors...

[440][PEL]

Page 51 section 3.7 paragraphe 1 figure 3.12

Si $\nabla \times \mathbf{C}$ est nul...

Notation vectorielle manquante.

Si $\nabla \times \mathbf{C}$ est nul...

[441][PEL]

Page 51 section 3.7 paragraphe 2

..., si $\nabla \times \mathbf{C} = 0$ partout,...

Notation vectorielle manquante.

..., si $\nabla \times \mathbf{C} = 0$ partout,...

[442][PEL]

Page 51 section 3.7 paragraphe 2

...(psi) pour laquelle $\mathbf{C} = \nabla\psi$ - ...

Notation vectorielle manquante.

...(psi) pour laquelle $\mathbf{C} = \nabla\psi$ - ...

[443][PEL]

Page 51 section 3.7 paragraphe 3

Si nous calculons son gradient, $\nabla\phi$, l'intégrale...

Notation vectorielle manquante.

Si nous calculons son gradient, $\nabla\phi$, l'intégrale...

[444][PEL]

Page 52 section 3.7 paragraphe 4 figure 3.13

...l'intégrale de surface de $(\nabla \times \mathbf{C})_n$ doit...

Notation vectorielle manquante.

...l'intégrale de surface de $(\nabla \times \mathbf{C})_n$ doit...

[445][PEL]

Page 52 section 3.7 paragraphe 5

Le théorème de Gauss appliqué à $\nabla \times \mathbf{C}$, s'écrit

Notation vectorielle manquante.

Le théorème de Gauss appliqué à $\nabla \times \mathbf{C}$, s'écrit

[446][PEL]

Page 52 section 3.8 paragraphe 1

...d'un opérateur vectoriel ∇ et les formules...

Notation vectorielle manquante.

...d'un opérateur vectoriel ∇ et les formules...

[447][JCP]

Page 52 section 3.8 paragraphe 1 équation (3.42)

tout courbe

Féminin.

toute courbe

Chapitre 4

[448][PEL]

Page 58 section 4.2 paragraphe 6

Soit q_i la valeur de la jème charge,...

Indice incorrect.

Soit q_j la valeur de la jème charge,...

[449][PEL]

Page 60 section 4.3 paragraphe 1 figure 4.2

\vec{ds}

Notation vectorielle incohérente.

ds

[450][PEL]

Page 60 section 4.3 paragraphe 1 figure 4.2

...est l'opposé de l'intégrale de $F \cdot ds$ le...

Notation vectorielle manquante.

...est l'opposé de l'intégrale de $\mathbf{F} \cdot ds$ le...

[451][PEL]

Page 61 section 4.3 paragraphe 4 figure 4.3

...de a vers b , le mémo travail...

'mémo' au lieu de 'même'.

...de a vers b , le même travail...

[452][PEL]

Page 61 section 4.3 paragraphe 5

..., on intègre de $r_{a'}$ à $r_{a''}$, puis le long...

Notations incohérentes.

..., on intègre de r_a à $r_{a'}$, puis le long...

[453][PEL]

Page 63 section 4.4 paragraphe 2 dernière ligne de la page

...à partir de $\mathbf{E} = -\text{grad}\phi$, où...

Notation vectorielle du gradient ?

...à partir de $\mathbf{E} = -\mathbf{grad}\phi$, où...

[454][PEL]

Page 65 section 4.5 paragraphe 3

...quel est le « débit » de \vec{E} sortant...

Notation vectorielle incohérente.

...quel est le « débit » de \mathbf{E} sortant...

[455][PEL]

Page 65 section 4.5 paragraphe 3

Si le champ \vec{E} représente...

Notation vectorielle incohérente.

Si le champ \mathbf{E} représente...

[456][PEL]

Page 68 section 4.5 paragraphe 9

0; q hors de S

Espace manquant.

0; q hors de S

[457][PEL]

Page 69 section 4.6 paragraphe 1

q/ϵ_0

Indice manquant.

q_1/ϵ_0

Chapitre 5

[458][PEL]

Page 75 section 5.1 paragraphe 1

Le théorème de Gauss à lui...

'.' en milieu de phrase.

Le théorème de Gauss à lui...

[459][PEL]

Page 76 section 5.2 paragraphe 2

...en P_0 , comme il est facile de voir.

'le' manquant.

...en P_0 , comme il est facile de le voir.

[460][JCP]

Page 84 section 5.8 paragraphe 2

$$\frac{E_2}{E_1} = \frac{q_2/r_2^2}{q_1/r_1^2} = 1.$$

Δ manquant.

$$\frac{E_2}{E_1} = \frac{\Delta q_2/r_2^2}{\Delta q_1/r_1^2} = 1.$$

[461][PEL]

Page 85 section 5.8 paragraphe 7

...était inférieur à 1/10.000.

'.' en trop.

...était inférieur à 1/10 000.

[462][PEL]

Page 86 section 5.8 paragraphe 9

...en trouvant la fréquence ω des photons...

' ω ' à la place de ' ν ' (voir formule suivante).

...en trouvant la fréquence ν des photons...

[463][PEL]

Page 86 section 5.8 paragraphe 9

...la différence d'énergie par $\Delta E = h\omega$.

' ω ' à la place de ' ν '.

...la différence d'énergie par $\Delta E = h\nu$.

[464][PEL]

Page 86 section 5.8 paragraphe 10

...préfèrent admettre que. la charge du proton est étalée.

'.' en milieu de phrase.

...préfèrent admettre que la charge du proton est étalée.

[465][PEL]

Page 90 section 5.10 paragraphe 2

$$\oint \mathbf{E} \cdot d\mathbf{s} \neq 0???$$

Espace manquant après le '0'.

$$\oint \mathbf{E} \cdot d\mathbf{s} \neq 0???$$

[466][JCP]

Page 90 section 5.10 paragraphe 4

...conducteur fermé ne peut produire...

Précision indispensable dans ce sens.

...conducteur fermé et relié à la terre ne peut produire...

[467][JCP]

Page 90 section 5.10 paragraphe 4

...d'une couche conductrice fermée sont...

Précision indispensable dans ce sens.

...d'une couche conductrice fermée et reliée à la terre sont...

Chapitre 6

[468][PEL]

Page 93 section 6.2 paragraphe 3

...elles constituent une approximation adéquate.

Parenthèse fermante manquante.

...elles constituent une approximation adéquate.)

[469][PEL]

Page 94 section 6.2 paragraphe 7 fin de la page

...si nous appelons p le vecteur...

Notation vectorielle manquante.

...si nous appelons \mathbf{p} le vecteur...

[470][PEL]

Page 95 section 6.2 paragraphe 7 figure 6.3

P

Notation incorrecte du moment dipolaire.

p

[471][PEL]

Page 96 section 6.2 paragraphe 7 figure 6.4

P

Notation incorrecte du moment dipolaire.

p

[472][PEL]

Page 96 section 6.3 paragraphe 2

...regarder l'expression $\nabla \cdot E$ et de vous...

Notations vectorielles manquantes.

...regarder l'expression $\nabla \cdot \mathbf{E}$ et de vous...

[473][PEL]

Page 98 section 6.4 paragraphe 3

dans laquelle $\phi_0 = 1/4\pi\epsilon_0$ est le potentiel créé par...

Notations incorrecte du potentiel et facteur 'r' manquant.

dans laquelle $\Phi_0 = 1/4\pi\epsilon_0 r$ est le potentiel créé par...

[474][PEL]

Page 99 section 6.4 paragraphe 7

...sur une sphère de rayon a avec une densité...

Notations incorrecte de la grandeur.

sur une sphère de rayon a avec une densité...

[475][PEL]

Page 101 section 6.5 paragraphe 3

...d'une meilleure approximation que (6.2) pour...

Référence incorrecte.

...d'une meilleure approximation que (6.22) pour...

[476][PEL]

Page 103 section 6.7 paragraphe 1

methode des images@méthode des images

Phrase sans aucun sens ?

[477][PEL]

Page 103 section 6.7 paragraphe 3

...que nous »imaginons« derrière...

Guillemets inversés.

...que nous « imaginons » derrière...

[478][PEL]

Page 105 section 6.8 paragraphe 2 figure 6.10

P

Notation de la distance 'P' au lieu de 'ρ'.

ρ

[479][PEL]

Page 105 section 6.8 paragraphe 3

...situé à la distance p du point qui est...

Notation de la distance ' p ' au lieu de ' ρ '.

...situé à la distance ρ du point qui est...

[480][PEL]

Page 105 section 6.8 paragraphe 4

...vérification de notre travail consiste à intégrer a sur toute...

Notation ' a ' au lieu de ' σ '.

...vérification de notre travail consiste à intégrer σ sur toute...

[481][PEL]

Page 105 section 6.8 paragraphe 5

...(à partir de l'Éq. [6.29]),...

Notation de la référence entre crochets.

...(à partir de l'Éq. (6.29)),...

[482][PEL]

Page 107 section 6.9 paragraphe 3

...sur elle une charge Q ? Ou...

Espace manquant avant le '??'.

...sur elle une charge Q ? Ou...

[483][PEL]

Page 111 section 6.11 paragraphe 2 figure 6.14

...est très élevée.

Féminin utilisé au lieu du masculin.

...est très élevé.

[484][PEL]

Page 112 section 6.12 paragraphe 1

...est d'environ 1.000 angström,...

'.' en trop.

...est d'environ 1 000 angström,...

[485][PEL]

Page 112 section 6.12 paragraphe 2 note de bas de page

... : »The field-ion microscope«,...

Guillemets inversés.

... : « The field-ion microscope »,...

[486][PEL]

Page 113 section 6.12 paragraphe 4

...des grossissements de 2.000.000 de fois...

Guillemets inversés.

...des grossissements de 2 000 000 de fois...

Chapitre 7

[487][JCP]

Page 125 section 7.4 paragraphe 2

...dans l'espace des ions...

Mot incorrect.

...dans l'espace les ions...

[488][JCP]

Page 127 section 7.4 paragraphe 10

Mais \mathbf{E} est aussi le gradient de ϕ :

Signe incorrect.

Mais \mathbf{E} est aussi le gradient de $-\phi$:

[489][PEL]

Page 130 section 7.5 paragraphe 5

$$\frac{d^2 F_n}{dz^2} = \frac{4\pi n^2}{a^2} F_n. \quad (7.43)$$

Élévation de π au carré manquante.

$$\frac{d^2 F_n}{dz^2} = \frac{4\pi^2 n^2}{a^2} F_n. \quad (7.43)$$

Chapitre 8

[490][PEL]

Page 131 section 8.1 paragraphe 2

...ayons deux charges q_1 et q_2 séparées par...

Notation de la grandeur q_2 incorrecte.

...ayons deux charges q_1 et q_2 séparées par...

[491][PEL]

Page 131 section 8.1 paragraphe 3

L'énergie électrostatique totale U est la somme...

Espace manquant.

L'énergie électrostatique totale U est la somme...

[492][PEL]

Page 132 section 8.1 paragraphe 5

Si Q_r , est la charge...

, ' en trop.

Si Q_r est la charge...

[493][PEL]

Page 132 section 8.1 paragraphe 5

...est ρ , la charge Q , est

' Q ,' au lieu de ' Q_r '.

...est ρ , la charge Q_r est

[494][PEL]

Page 133 section 8.1 paragraphe 5 juste avant la section 8.2

...dans la sphère est $\frac{6}{5}a$.

Fraction incorrecte.

...dans la sphère est $\frac{6}{5a}$.

[495][PEL]

Page 134 section 8.2 paragraphe 5

$$F\Delta z = -\frac{Q^2}{2}\Delta\left(\frac{1}{C}\right). \quad (8.14)$$

Signe incorrect.

$$F\Delta z = \frac{Q^2}{2}\Delta\left(\frac{1}{C}\right). \quad (8.14)$$

[496][PEL]

Page 136 section 8.2 paragraphe 8 figure 8.4

...varie de zéro à $E_0 = \sigma/\varepsilon$ quand...

Indice '0' manquant.

...varie de zéro à $E_0 = \sigma/\varepsilon_0$ quand...

[497][PEL]

Page 137 section 8.3 paragraphe 3

...est $2,81 \text{ \AA} (= 2,81 \cdot 10^{-8} \text{ cm})$.

Notation scientifique non cohérente.

...est $2,81 \text{ \AA} (= 2,81 \times 10^{-8} \text{ cm})$.

[498][JCP]

Page 137 section 8.3 paragraphe 3 figure 8.5

$$2.81 \text{ \AA}$$

Notation incorrecte.

$$2,81 \text{ \AA}$$

[499][PEL]

Page 137 section 8.3 paragraphe 4

$$1 \text{ eV} = 1.602 \times 10^{-19} \text{ joule,}$$

Notation incorrecte.

$$1 \text{ eV} = 1,602 \times 10^{-19} \text{ joule,}$$

[500][PEL]

Page 137 section 8.3 paragraphe 4

$$N_0 = 6.02 \times 10^{23},$$

Notation incorrecte.

$$N_0 = 6,02 \times 10^{23},$$

[501][PEL]

Page 138 section 8.3 paragraphe 4

$$W = 7.64 \times 10^5 \text{ joules/mole.}$$

Notation incorrecte.

$$W = 7,64 \times 10^5 \text{ joules/mole.}$$

[502][JCP]

Page 138 section 8.3 paragraphe 4

...qui vaut 4.190 joules, de...

Valeur (et notation) incorrecte.

...qui vaut 4190 joules, de...

[503][PEL]

Page 138 section 8.3 paragraphe 5

...où $e^2 = q_e^2 / 4\pi\epsilon_0$ et a est la distance...

Notation incorrecte de la grandeur.

...où $e^2 = q_e^2 / 4\pi\epsilon_0$ et a est la distance...

[504][PEL]

Page 142 section 8.4 paragraphe 10

...du carbone, C¹¹ Les énergies...

'.' manquant.

...du carbone, C¹¹. Les énergies...

[505][PEL]

Page 144 section 8.4 paragraphe 21

...une particule supplémentaire à ce cour, elle tourne...

'cour' au lieu de 'cœur'.

...une particule supplémentaire à ce cœur, elle tourne...

[506][JCP]

Page 145 section 8.5 paragraphe 1

$$U = \frac{1}{2} \int_{\text{tout l'espace}} \frac{\dots}{\dots r_{ij}} \dots$$

Il s'agit des indices 1 et 2.

$$U = \frac{1}{2} \int_{\text{tout l'espace}} \frac{\dots}{\dots r_{12}} \dots$$

[507][JCP]

Page 145 section 8.5 paragraphe 1

$$\int \frac{\dots}{\dots r_{ij}} \dots = \phi(1)$$

Il s'agit des indices 1 et 2.

$$\int \frac{\dots}{\dots r_{12}} \dots = \phi(1)$$

[508][PEL]

Page 148 section 8.5 paragraphe 9

...varie comme $1/R$ et $\nabla\phi$ comme $1/R^2$.

Notation vectorielle manquante.

...varie comme $1/R$ et $\nabla\phi$ comme $1/R^2$.

Chapitre 9

[509][PEL]

Page 151 section 9.1 paragraphe 1

...ou au-dessus de la mer. quand on s'élève...

'.' au lieu de ',,'.

...ou au-dessus de la mer, quand on s'élève...

[510][PEL]

Page 152 section 9.2 paragraphe 1

...environ 10 micromicroampères à travers...

Notation incohérente avec celle de la page 110.

...environ 10 micro-microampères à travers...

[511][JCP]

Page 157 section 9.4 paragraphe 1 figure 9.4

Échelle horizontale

Échelle des vecteurs de courant d'air

Unités manquantes.

Échelle horizontale (mile)

Échelle des vecteurs de courant d'air (pieds/s)

[512][JCP]

Page 160 section 9.4 paragraphe 6 figure 9.9

Échelle horizontale

Échelle des vecteurs de courant d'air

Unités manquantes.

Échelle horizontale (mile)

Échelle des vecteurs de courant d'air (pieds/s)

[513][JCP]

Page 160 section 9.4 paragraphe 6

... dans le nuage n'a pas une aussi forte pente que la courbe (c)...

Contresens.

... dans le nuage est plus pentue que la courbe (c)...

[514][PEL]

Page 160 section 9.4 paragraphe 7

Dès que vous comprenez qu'il y a une, masse d'air...

' , ' en trop.

Dès que vous comprenez qu'il y a une masse d'air...

[515][JCP]

Page 161 section 9.4 paragraphe 10 figure 9.10

Échelle horizontale

Échelle des vecteurs de courant d'air

Unités manquantes.

Échelle horizontale (mile)

Échelle des vecteurs de courant d'air (pieds/s)

[516][PEL]

Page 165 section 9.5 paragraphe 9

...moment la réserve de-pos ions serait épuisée.

'de-pos' au lieu de 'de gros'.

...moment la réserve de gros ions serait épuisée.

Chapitre 10

[517][PEL]

Page 177 section 10.3 paragraphe 14 figure 10.7

$$\Delta Q$$

Il y a ' ΔQ_{pol} ' dans le volume V .

$$\Delta Q_{\text{pol}}$$

[518][PEL]

Page 178 section 10.3 paragraphe 14

...et on trouve encore a $\sigma_{\text{pol}} = P$.

'a' en trop.

...et on trouve encore $\sigma_{\text{pol}} = P$.

[519][PEL]

Page 181 section 10.5 paragraphe 2

...l'énergie $U = Q^2/2C$ où...

'est' manquant.

...l'énergie est $U = Q^2/2C$ où...

Chapitre 11

[520][PEL]

Page 185 section 11.1 paragraphe 2

...pendant un dipôle quand elle est placée...

Espace manquant.

...pendant un dipôle quand elle est placée...

[521][PEL]

Page 189 section 11.3 paragraphe 1

...un moment dipolaire permanent p_0 - telle...

Notation vectorielle manquante.

...un moment dipolaire permanent \mathbf{p}_0 - telle...

[522][PEL]

Page 189 section 11.3 paragraphe 1 figure 11.2

$$\vec{p}_0$$

Notation vectorielle incohérente.

$$p_0$$

[523][PEL]

Page 190 section 11.3 paragraphe 4

...parallèle à θ par unité d'angle solide, nous...

Précision manquante.

...parallèle à θ par unité de volume et d'angle solide, nous...

[524][PEL]

Page 191 section 11.3 paragraphe 8

La constante, diélectrique a été mesurée...

, ' en trop.

La constante diélectrique a été mesurée...

[525][PEL]

Page 196 section 11.5 paragraphe 2

..., comme c'est le cas pour gaz (parce que...

'les' manquant.

..., comme c'est le cas pour les gaz (parce que...

[526][PEL]

Page 199 section 11.7 paragraphe 3 figure 11.9

Ti⁺⁴ Ba⁺² O⁺²

Notations incorrectes.

Ti⁴⁺ Ba²⁺ O²⁻

[527][PEL]

Page 199 section 11.7 paragraphe 4

..., de sorte que nos formulés ne sont...

Accent incorrect.

..., de sorte que nos formules ne sont...

Chapitre 12

[528][JCP]

Page 209 section 12.2 paragraphe 7

$$Q = \frac{2\pi\epsilon_0 L(\phi_1 - \phi_2)}{\ln(b/a)}$$

Formule incorrecte.

$$\frac{Q}{\epsilon_0} = \frac{2\pi\kappa L(\phi_1 - \phi_2)}{\ln(b/a)}$$

[529][PEL]

Page 210 section 12.2 paragraphe 12

...d'une charge ponctuelle près d'un plan...

Accent incorrect.

...d'une charge ponctuelle près d'un plan...

[530][JCP]

Page 210 section 12.2 paragraphe 14

...à partir de $\mathbf{h} = K\nabla T$.

Signe manquant.

...à partir de $\mathbf{h} = -K\nabla T$.

[531][PEL]

Page 212 section 12.3 paragraphe 4

...alors remplacer $\sin \theta$ par $\operatorname{tg} \theta$ qui...

Notation de la tangente non cohérente.

...alors remplacer $\sin \theta$ par $\tan \theta$ qui...

[532][PEL]

Page 215 section 12.4 paragraphe 5

La densité de la source S_0 remplace...

Indice '0' en trop.

La densité de la source S remplace...

[533][PEL]

Page 217 section 12.5 paragraphe 1

...fonction de la position r .

Notation vectorielle absente.

...fonction de la position \mathbf{r} .

[534][JCP]

Page 217 section 12.5 paragraphe 1

...être égal en général à $\partial\rho/\partial t$, mais...

Signe manquant.

...être égal en général à $-\partial\rho/\partial t$, mais...

[535][JCP]

Page 219 section 12.5 paragraphe 1

...est nulle pour $r = 0$.

C'est en $r = a$.

...est nulle pour $r = a$.

[536][PEL]

Page 221 section 12.6 paragraphe 1

...lumineuse à la distance a au dessus...

' a ' au lieu de ' z '.

...lumineuse à la distance z au dessus...

Chapitre 13

[537][PEL]

Page 225 section 13.1 paragraphe 1

Nous la décrivons par le champ électrique E .

Notation incorrecte de la grandeur.

Nous la décrivons par le champ électrique \mathbf{E} .

[538][PEL]

Page 225 section 13.1 paragraphe 1

...comportement en définissant le vecteur...

''' en trop.

...comportement en définissant le vecteur...

[539][PEL]

Page 225 section 13.1 paragraphe 3

L'unité de champ magnétique B est évidemment...

Notation vectorielle absente.

L'unité de champ magnétique \mathbf{B} est évidemment...

[540][PEL]

Page 225 section 13.1 paragraphe 3

...un volt-seconde par mètre².

Notation incorrecte.

...un volt-seconde par mètre carré.

[541][PEL]

Page 226 section 13.2 paragraphe 2

...est une translation de vitesse v .

Notation de la grandeur.

...est une translation de vitesse v .

[542][PEL]

Page 226 section 13.2 paragraphe 2

...et de hauteur $v\Delta t$, comme...

Notation ' v ' au lieu de ' v '.

...et de hauteur $v\Delta t$, comme...

[543][PEL]

Page 226 section 13.2 paragraphe 2

...normalement à v par $v\Delta t$, lequel...

Notation ' v ' au lieu de ' v '.

...normalement à v par $v\Delta t$, lequel...

[544][PEL]

Page 227 section 13.2 paragraphe 4

...la charge à l'intérieur -doit diminuer...

'-' en trop.

...la charge à l'intérieur doit diminuer...

[545][PEL]

Page 227 section 13.2 paragraphe 5

Si nous appliquons (13.6) a un petit...

Accent manquant.

Si nous appliquons (13.6) à un petit...

[546][PEL]

Page 227 section 13.2 paragraphe 5

...du premier membre est $\nabla \cdot j\Delta V$.

Notation vectorielle manquante.

...du premier membre est $\nabla \cdot j\Delta V$.

[547][PEL]

Page 229 section 13.3 paragraphe 2

...nous pouvons appeler jA le vecteur courant I dans le fil.

Notations vectorielles manquantes.

...nous pouvons appeler jA le vecteur courant I dans le fil.

[548][PEL]

Page 230 section 13.4 paragraphe 2

...d'un vecteur densité de courant j qui ne varie pas...

Notation vectorielle manquante.

...d'un vecteur densité de courant j qui ne varie pas...

[549][PEL]

Page 230 section 13.4 paragraphe 4

...où nous avons $\nabla \times \mathbf{E} = 0$.

Notation vectorielle manquante.

...où nous avons $\nabla \times \mathbf{E} = 0$.

[550][PEL]

Page 231 section 13.4 paragraphe 4

..., tenir compte aussi de $\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$.

Notation vectorielle manquante.

..., tenir compte aussi de $\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$.

[551][PEL]

Page 231 section 13.4 paragraphe 4 figure 13.6

...composante normale de $\nabla \times \mathbf{B}$.

Notation vectorielle manquante.

...composante normale de $\nabla \times \mathbf{B}$.

[552][PEL]

Page 232 section 13.5 paragraphe 1 figure 13.7

Vecteur \mathbf{e}_r manquant.

\mathbf{e}_r

[553][PEL]

Page 234 section 13.5 paragraphe 6

Mâis le miracle fait que...

Accent incorrect.

Mais le miracle fait que...

[554][PEL]

Page 234 section 13.5 paragraphe 6

...pivotent avec leurs axca orientés...

Mot 'axca' au lieu de 'axes'.

...pivotent avec leurs axes orientés...

[555][PEL]

Page 236 section 13.6 paragraphe 7

...le courant I sous la forme $\rho_v A$ où A ...

Mise en indice incorrecte.

...le courant I sous la forme $\rho v A$ où A ...

[556][PEL]

Page 236 section 13.6 paragraphe 8

...où v et v_0 sont des...

Notation 'vo' incorrecte.

...où v et v_0 sont des...

[557][PEL]

Page 236 section 13.6 paragraphe 8

...où la vitesse v_0 de la particule est...

Notation 'vo' incorrecte.

...où la vitesse v_0 de la particule est...

[558][PEL]

Page 237 section 13.6 paragraphe 15 figure 13.11

$\leftarrow L' \rightarrow$

Notation incohérente.

$\leftarrow L \rightarrow$

[559][PEL]

Page 238 section 13.6 paragraphe 18

Elles ont donc leur »densité au repos« ρ_0 dans...

Guillemets à l'envers.

Elles ont donc leur « densité au repos » ρ_0 dans...

[560][PEL]

Page 238 section 13.6 paragraphe 18

Dans l'Éq. (13.23) $\rho_0 = \rho'$, parce qu'elles ont la densité ρ'_- quand...

Notations non cohérentes.

Dans l'Éq. (13.23) $\rho_0 = \rho'_-$, parce qu'elles ont la densité ρ_- quand...

[561][PEL]

Page 238 section 13.6 paragraphe 19

Et puisque le fil immobile est neutre, $\rho' = -\rho_+$, et nous avons

Notations non cohérentes.

Et puisque le fil immobile est neutre, $\rho_- = -\rho_+$, et nous avons

[562][PEL]

Page 239 section 13.6 paragraphe 22

..., pour de petits ΔA que

' ΔA ' au lieu de ' Δt '.

..., pour de petits Δt que

[563][PEL]

Page 240 section 13.6 paragraphe 25

La question »quelle est la force...

Guillemet inversé.

La question « quelle est la force...

[564][PEL]

Page 241 section 13.7 paragraphe 2

...pouvons en déduire que ρ et \mathbf{j} sont *aussi*...

Notation vectorielle absente.

...pouvons en déduire que ρ et \mathbf{j} sont *aussi*...

[565][PEL]

Page 242 section 13.8 paragraphe 1

$$\nabla \times \mathbf{B} = \mathbf{j}/c^2 \varepsilon_0$$

Équation redondante avec celle du dessus.

[566][PEL]

Page 242 section 13.8 paragraphe 1

...(telles que ia règle de la main...

'ia' au lieu de 'la'.

...(telles que la règle de la main...

Chapitre 14

[567][JCP]

Page 246 section 14.1 paragraphe 5

En effet, $\nabla \cdot \mathbf{A}' = \dots \nabla^2 \psi$, et...

Notation vectorielle impropre.

En effet, $\nabla \cdot \mathbf{A}' = \dots \nabla^2 \psi$, et...

[568][PEL]

Page 247 section 14.1 paragraphe 8

...et, par conséquent, à \mathbf{r}' .

Notation vectorielle impropre.

...et, par conséquent, à \mathbf{r}' .

[569][PEL]

Page 247 section 14.1 paragraphe 9 pied de page

...de choisir un champ...

'ur' au lieu de 'un'.

...de choisir un champ...

[570][PEL]

Page 248 section 14.1 paragraphe 9 figure 14.1

...de module $A = Br'/2$ (...)

Notations vectorielles impropres.

...de module $A = Br'/2$ (...)

[571][PEL]

Page 249 section 14.2 paragraphe 2

...que nous avons établie pour φ si nous...

Notation incorrecte du potentiel.

...que nous avons établie pour ϕ si nous...

[572][PEL]

Page 250 section 14.2 paragraphe 6

...dérivées de \mathbf{A} pour avoir $\nabla \cdot \mathbf{A}$.

Relation incorrecte pour obtenir \mathbf{B} .

...dérivées de \mathbf{A} pour avoir $\nabla \times \mathbf{A}$.

[573][PEL]

Page 252 section 14.4 paragraphe 3

...avec $\sigma_0 = J/c^2$.

Problème de signe.

...avec $\sigma_0 = -J/c^2$.

[574][JCP]

Page 257 section 14.5 paragraphe 8

..., et $\nabla \times \mathbf{B} = \mathbf{j}/\epsilon_0 c^2$, nous...

Notation vectorielle absente.

..., et $\nabla \times \mathbf{B} = \mathbf{j}/\epsilon_0 c^2$, nous...

[575][PEL]

Page 257 section 14.6 paragraphe 1

..., puisque le vecteur ds a la même...

Notation vectorielle absente.

..., puisque le vecteur $d\mathbf{s}$ a la même...

[576][PEL]

Page 258 section 14.6 paragraphe 1 figure 14.10

ds

Indice manquant.

ds_2

[577][PEL]

Page 259 section 14.7 paragraphe 3

..., en remplaçant $\mathbf{j}dV$ par $I ds$ représente...

Notation vectorielle absente.

..., en remplaçant $\mathbf{j}dV$ par $I ds$ représente...

[578][PEL]

Page 260 section 14.7 paragraphe 4

...le potentiel vecteur un rôle important.

'a' manquant.

...le potentiel vecteur a un rôle important.

Chapitre 15

[579][PEL]

Page 261 section 15.1 paragraphe 2 figure 15.1

...sur le circuit est $\boldsymbol{\tau} = \boldsymbol{\mu} \times \mathbf{B}$ où...

Notation vectorielle manquante.

...sur le circuit est $\boldsymbol{\tau} = \boldsymbol{\mu} \times \mathbf{B}$ où...

[580][PEL]

Page 263 section 15.1 paragraphe 8

... - et que le circuit soit orienté...

Accent impropre.

... - et que le circuit soit orienté...

[581][PEL]

Page 274 section 15.5 paragraphe 5

...seule le long du trajet ailer suivant...

'ailer' au lieu de 'aller'.

...seule le long du trajet aller suivant...

[582][PEL]

Page 275 section 15.5 paragraphe 9

..., vous pouvei être tentés de penser...

'pouvei' au lieu de 'pouvez'.

..., vous pouvez être tentés de penser...

[583][JCP]

Page 277 section 15.5 paragraphe 15 note de bas de page

...défini est négatif et x_0 est positif.

Contresens.

...défini est positif et puisque q est négatif pour des électrons, x_0 est positif.

[584][PEL]

Page 278 section 15.5 paragraphe 15

Il est intéressant...

'I1' au lieu de 'Il'.

Il est intéressant...

[585][PEL]

Page 278 section 15.5 paragraphe 16 figure 15.8

a

'a' au lieu de ' α '.

α

[586][JCP]

Page 279 section 15.5 paragraphe 16

Appliquant l'Éq. (15.2),...

Référence incorrecte.

Appliquant l'Éq. (15.35),...

[587][PEL]

Page 279 section 15.5 paragraphe 16

...d'un petit angle a (voir...

'a' au lieu de ' α '.

...d'un petit angle α (voir...

[588][PEL]

Page 279 section 15.5 paragraphe 17

..., disons a' , ...

'a'' au lieu de ' α '.

..., disons α' , ...

[589][PEL]

Page 279 section 15.5 paragraphe 17

$$\bar{P} \quad \bar{P}_{\text{ver.}}$$

Notations non cohérentes.

$$p \quad \Delta p_x$$

[590][PEL]

Page 280 section 15.5 paragraphe 18

...cette égalité, a et a' sont...

' a ' au lieu de ' α '.

...cette égalité, α et α' sont...

[591][PEL]

Page 280 section 15.6 paragraphe 1

Il es, temps maintenant...

'es,' au lieu de 'est'.

Il est temps maintenant...

[592][PEL]

Page 283 section 15.6 paragraphe 9

Uu exemple contraire est...

'Uu' au lieu de 'Un'.

Un exemple contraire est...

Chapitre 16

[593][PEL]

Page 288 section 16.1 paragraphe 9 figure 13.3

...est déplacée ou Galvanomère si son courant...

Mot en trop.

...est déplacée ou si son courant...

[594][PEL]

Page 291 section 16.2 paragraphe 6

...(ou dans un fil quelconque). il existe...

'.' au lieu de ',,'.

...(ou dans un fil quelconque), il existe...

[595][PEL]

Page 291 section 16.2 paragraphe 6

...qui s'oppose a la variation du courant.

Accent manquant.

...qui s'oppose à la variation du courant.

[596][PEL]

Page 291 section 16.2 paragraphe 6

...les effets d'induction tendent à...

Accent en trop.

...les effets d'induction tendent à...

[597][PEL]

Page 291 section 16.2 paragraphe 6

...mécanique tend à-maintenir...

'-' en trop.

...mécanique tend à maintenir...

[598][PEL]

Page 292 section 16.2 paragraphe 7

...si vous êtes celui
qui ouvre...

Passage à la ligne en milieu de phrase.

...si vous êtes celui qui ouvre...

[599][PEL]

Page 292 section 16.3 paragraphe 2

..., il est également repoussé' des courants...

''' au lieu de ', '.

..., il est également repoussé, des courants...

[600][PEL]

Page 294 section 16.3 paragraphe 6 figure 16.9

...d'un bol supra conducteur par...

Espace inutile.

...d'un bol supraconducteur par...

[601][PEL]

Page 300 section 16.4 paragraphe 10

...d'instruments extrêmement fins. . dans la...

Points en milieu de phrase.

...d'instruments extrêmement fins dans la...

[602][PEL]

Page 300 section 16.4 paragraphe 10

...incroyablement petites.. dans la...

Points en milieu de phrase.

...incroyablement petites dans la...

Chapitre 17

[603][PEL]

Page 305 section 17.1 paragraphe 10

..., il ne semble pas y avoir aucune...

'pas' en trop.

..., il ne semble y avoir aucune...

[604][PEL]

Page 310 section 17.3 paragraphe 7

...de dizaines de millions de volts, ou même de centaines de millions de volts.

Unité incorrecte.

...de dizaines de millions d'électron volts, ou même de centaines de millions d'électron volts.

[605][PEL]

Page 310 section 17.3 paragraphe 7

...à une centaine de millions de volts, pour...

Unité incorrecte.

...à une centaine de millions d'électron volts, pour...

[606][PEL]

Page 311 section 17.4 paragraphe 4

..., et qué ce n'est...

Accent impropre.

..., et que ce n'est...

[607][PEL]

Page 311 section 17.5 paragraphe 1

...du paragraphe 17-1 à...

Notation non cohérente.

...du paragraphe 17.1 à...

[608][PEL]

Page 312 section 17.5 paragraphe 5

...entre.les fils, ils...

'.' en milieu de phrase.

...entre les fils, ils...

[609][PEL]

Page 315 section 17.5 paragraphe 7

...de tels cas conduisent en général  ...

'g' mis en exposant.

...de tels cas conduisent en général  ...

[610][PEL]

Page 318 section 17.6 paragraphe 7

..., qu'on appelle sit plement les...

Caractères impropres.

..., qu'on appelle simplement les...

[611][PEL]

Page 320 section 17.8 paragraphe 1

..., on s'attendait   ce qu'il corresponde...

Sens de la phrase.

..., on s'attendait   ce que corresponde...

[612][PEL]

Page 321 section 17.8 paragraphe 4

...relative des deux' bobines,...

'' en trop.

...relative des deux bobines,...

[613][PEL]

Page 324 section 17.8 paragraphe 10

C est- -dire que

Apostrophe manquante.

C'est- -dire que

[614][PEL]

Page 324 section 17.8 paragraphe 10

...prise par le terme $B_y A_z$ aux...

Indice en majuscule.

...prise par le terme $B_y A_z$ aux...

[615][PEL]

Page 324 section 17.8 paragraphe 10

...partie de $B_y/(\nabla \times \mathbf{A})_y$, donc...

Signe '/' en trop.

...partie de $B_y(\nabla \times \mathbf{A})_y$, donc...

[616][PEL]

Page 325 section 17.8 paragraphe 13

...les effets de bout,...

Terme peu utilisé.

...les effets de bord,...

Chapitre 18

[617][PEL]

Page 328 section 18.1 paragraphe 4 tableau 18.1

La Physique Classique

Majuscule inutile.

La Physique classique

[618][PEL]

Page 328 section 18.1 paragraphe 4 tableau 18.1

$$\mathbf{p} = \frac{m\mathbf{v}}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$$

Indice manquant.

$$\mathbf{p} = \frac{m_0\mathbf{v}}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$$

[619][PEL]

Page 334 section 18.4 paragraphe 2

$$\mathbf{B} = J/2\epsilon_0 c^2$$

Notation vectorielle impropre.

$$B = J/2\epsilon_0 c^2$$

[620][PEL]

Page 338 section 18.4 paragraphe 11

...entre $x = (t - T)$ et...

'c' manquant.

entre $x = c(t - T)$ et...

[621][PEL]

Page 341 section 18.6 paragraphe 8

...l'Éq. (18.19) dans $\nabla \cdot \mathbf{A}$; ...

' \mathbf{A} ' au lieu de ' \mathbf{E} '.

...l'Éq. (18.19) dans $\nabla \cdot \mathbf{E}$; ...

[622][PEL]

Page 341 section 18.6 paragraphe 9

...en utilisant l'identité algébrique : $\nabla \times (\nabla \times \mathbf{A}) = \nabla(\nabla \cdot \mathbf{A}) - \dots$

Produit scalaire manquant.

...en utilisant l'identité algébrique : $\nabla \times (\nabla \times \mathbf{A}) = \nabla(\nabla \cdot \mathbf{A}) - \dots$

[623][JCP]

Page 342 section 18.6 paragraphe 13 note de bas de page

Changer \mathbf{A} en $\nabla \psi$ s'appelle...

Il manque ' ψ '.

Changer \mathbf{A} en $\nabla \psi$ s'appelle...

Chapitre 19

[624][PEL]

Page 346 section unique paragraphe 5

...est $m \frac{1}{2} (dx/dt)^2$, et...

Notation de la grandeur ' m '.

...est $m \frac{1}{2} (dx/dt)^2$, et...

[625][PEL]

Page 350 section unique paragraphe 16 première figure

fake path = S_2 faux trajet

Manque S_2 .

S_2 fake path = S_2 faux trajet

[626][PEL]

Page 351 section unique paragraphe 22

...la différence de S et de \underline{S} doit être nulle...

Soulignage manquant.

...la différence de S et de \underline{S} doit être nulle...

[627][PEL]

Page 351 section unique paragraphe 23

...d'un certain point à l'instant t_2 ,...

Indice erroné.

...d'un certain point à l'instant t_1, \dots

[628][PEL]

Page 351 section unique paragraphe 24

...d'une fonction ordinaire $f(x)$.

Notation de la fonction $f(x)$.

...d'une fonction ordinaire $f(x)$.

[629][PEL]

Page 351 section unique paragraphe 24

Vous substitueriez $x + h$ à x et développeriez...

Notation de la grandeur x .

Vous substitueriez $x + h$ à x et développeriez...

[630][PEL]

Page 352 section unique paragraphe 25

...il nous faut le potentiel V pour $\underline{x} + \eta$ Je considère...

'.' manquant en fin de phrase.

...il nous faut le potentiel V pour $\underline{x} + \eta$. Je considère...

[631][PEL]

Page 352 section unique paragraphe 25

...(d'après les propriétés Ordinaire des dérivées) le...

Majuscule inutile.

...(d'après les propriétés ordinaire des dérivées) le...

[632][PEL]

Page 352 section unique paragraphe 25

...de V par rapport à x par économie...

Il s'agit de \underline{x} .

...de V par rapport à \underline{x} par économie...

[633][JCP]

Page 352 section unique paragraphe 25

Le terme en η et les...

Il s'agit de η^2 .

Le terme en η^2 et les...

[634][PEL]

Page 353 section unique paragraphe 25 première ligne de la page

...facteur devant η soit nul.

'derrière' (voir formule).

...facteur derrière η soit nul.

[635][PEL]

Page 353 section unique paragraphe 27

...réarranger le terme en η pour y introduire η ?.

' η ' au lieu de ' $d\eta/dt$ '.

...réarranger le terme en $d\eta/dt$ pour y introduire η ?.

[636][PEL]

Page 353 section unique paragraphe 28

...la fonction f est m fois dx/dt ; ...

Notation de ' m ' et il s'agit de dériver \underline{x} .

...la fonction f est m fois $d\underline{x}/dt$; ...

[637][PEL]

Page 353 section unique paragraphe 29

...se termine aux deux points. choisis.

'.' en milieu de phrase.

...se termine aux deux points choisis.

[638][PEL]

Page 354 section unique paragraphe 31

Quand nous intégrons ce , multiplié...

' ce ' au lieu de ' $\eta(t)$ '.

Quand nous intégrons $\eta(t)$, multiplié...

[639][PEL]

Page 354 section unique paragraphe 32

En réalité elle n'est pas si compl'qué; vous...

Mot incorrectement écrit.

En réalité elle n'est pas si compliquée; vous...

[640][PEL]

Page 355 section unique paragraphe 35

...la loi de Newton correspondant à ce système én regardant ce qui...

Accent impropre.

...la loi de Newton correspondant à ce système en regardant ce qui...

[641][PEL]

Page 356 section unique paragraphe 38

...de la masse au repos m_o par...

' m_o ' au lieu de ' m_0 '.

...de la masse au repos m_0 par...

[642][PEL]

Page 356 section unique paragraphe 39 bas de la page

...de l'équation du mouvement $d\mathbf{p}/dt = -q\nabla\phi$, où,...

Notation vectorielle absente.

...de l'équation du mouvement $d\mathbf{p}/dt = -q\nabla\phi$, où,...

[643][PEL]

Page 356 section unique paragraphe 39 bas de la page

...en souvenez, $\mathbf{p} = m\mathbf{v}/\sqrt{1 - v^2/c^2}$.

Notation ' m_0 '.

...en souvenez, $\mathbf{p} = m_0\mathbf{v}/\sqrt{1 - v^2/c^2}$.

[644][PEL]

Page 357 section unique paragraphe 44

...développés à propos du principe du moindre temps.

Mot incorrectement écrit.

...développés à propos du principe du moindre temps.

[645][PEL]

Page 359 section unique paragraphe 50

...le spin de (l'électron) marche...

'[' au lieu de 'l' '.

...le spin de (l'électron) marche...

[646][PEL]

Page 360 section unique paragraphe 53

...qu'en prenant pour ϕ le potentiel...

' ϕ ' au lieu de ' ϕ '.

...qu'en prenant pour ϕ le potentiel...

[647][PEL]

Page 361 section unique paragraphe 54

...correspond à prendre n nul à t_1 et t_2 .

' n ' au lieu de ' f '.

...correspond à prendre f nul à t_1 et t_2 .

[648][JCP]

Page 361 section unique paragraphe 54

...calculé avec tout autre (x, y, z) ayant...

Il manque ' ϕ '.

...calculé avec tout autre $\phi(x, y, z)$ ayant...

[649][PEL]

Page 361 section unique paragraphe 54

...qu'il soit, le coefficient de f doit être...

Notation de ' f '.

...qu'il soit, le coefficient de f doit être...

[650][PEL]

Page 361 section unique paragraphe 55 fin de la page

...nous remplaçons $-\nabla\phi \cdot \nabla f$ par $\nabla^2\phi - \nabla \cdot (f\nabla\phi)$ que nous...

Facteur ' f ' manquant et notation vectorielle manquante.

...nous remplaçons $-\nabla\phi \cdot \nabla f$ par $f\nabla^2\phi - \nabla \cdot (f\nabla\phi)$ que nous...

[651][PEL]

Page 364 section unique paragraphe 61

...un peu trop élevé comme prévu.

Masculin utilisé.

...un peu trop élevée comme prévu.

[652][PEL]

Page 364 section unique paragraphe 62

..., mais quadratique en r – que le champ...

Espace manquant.

..., mais quadratique en r – que le champ...

[653][PEL]

Page 364 section unique paragraphe 62

où a est un nombre constant.

Notation de la grandeur.

où a est un nombre constant.

[654][PEL]

Page 365 section unique paragraphe 62

...que je donne à a , elle me...

Notation de la grandeur.

...que je donne à a , elle me...

[655][PEL]

Page 365 section unique paragraphe 62

Mais si je continue à jouer sur a et que j'obtienne...

Notation de la grandeur.

Mais si je continue à jouer sur a et que j'obtienne...

[656][PEL]

Page 365 section unique paragraphe 63

... – c'est bien bien meilleur que...

Mot 'bien' en trop.

... – c'est bien meilleur que...

[657][PEL]

Page 365 section unique paragraphe 64

...inconnus tels que a , puis les...

Notation de la grandeur.

...inconnus tels que a , puis les...

Chapitre 20

[658][PEL]

Page 375 section 20.1 paragraphe 22 figure 20.4

(b)

Notation de la célérité.

c

[659][PEL]

Page 375 section 20.1 paragraphe 24

...par rapport à cette variable, et f' la dérivée seconde...

Notation de la dérivée seconde.

...par rapport à cette variable, et f'' la dérivée seconde...

[660][PEL]

Page 378 section 20.2 paragraphe 2

...intérieurs de la terre – ...

Majuscule pour le nom d'une planète.

...intérieurs de la Terre – ...

[661][PEL]

Page 378 section 20.2 paragraphe 4

...transmises à la terre par...

Majuscule pour le nom d'une planète.

...transmises à la Terre par...

[662][PEL]

Page 379 section 20.2 paragraphe 5

...parviennent sur terre.

Majuscule pour le nom d'une planète.

...parviennent sur Terre.

[663][PEL]

Page 380 section 20.3 paragraphe 3

...que j'en ai toujours...

Structure de phrase.

...que j'ai toujours...

[664][PEL]

Page 380 section 20.3 paragraphe 3

...qui sont peut-être...

Espace en trop.

...qui sont peut-être...

[665][PEL]

Page 380 section 20.3 paragraphe 5

...plus à une température. disons par le...

'.' à la place de ', '.

...plus à une température, disons par le...

[666][PEL]

Page 383 section 20.4 paragraphe 2

...dérivées secondes de ψr par rapport à...

Parenthèses manquantes.

...dérivées secondes de $\psi(r)$ par rapport à...

[667][PEL]

Page 387 section 20.4 paragraphe 11 fin du chapitre

...qu'un tel potentiel est celui une charge...

'd'' manquant.

...qu'un tel potentiel est celui d'une charge...

[668][PEL]

Page 387 section 20.4 paragraphe 11 fin du chapitre

Est-ce que vous voyez [...] de l'équation d'onde ?

Partie du texte (deux phrases) obscure, mélange de divers bouts de phrases ?

Ainsi, alors que nous pensions chercher une solution de l'équation du potentiel électrostatique dans le vide, notre solution nous donne aussi le champ créé par une charge ponctuelle à l'origine. Est-ce que vous voyez la similitude entre ce qui se passe maintenant et ce qui s'est passé quand nous avons trouvé la solution à symétrie sphérique de l'équation d'onde ?

Chapitre 21

[669][JCP]

Page 389 section 21.1 paragraphe 2

...pour le champ électrique produit...

Mot manquant.

...pour le champ électrique et magnétique produit...

[670][JCP]

Page 389 section 21.1 paragraphe 2

[Voir l'Éq. (28.3), Vol I.]

Précisions manquantes.

[Voir l'Éq. (28.3) et (28.4), Vol. I. - Les changements de signe sont expliqués ci-après.]

[671][PEL]

Page 390 section 21.1 paragraphe 3

...dans laquelle r est dirigé...

Notation vectorielle manquante.

...dans laquelle \mathbf{r} est dirigé...

[672][JCP]

Page 390 section 21.1 paragraphe 4

$E = \dots$ de la charge $(t - r'/c)$...

Mot manquant.

$E = \dots$ de la charge à $(t - r'/c)$...

[673][JCP]

Page 390 section 21.1 paragraphe 6

...du champ coulombien retardé multiplié par r' , le retard.

Facteur $1/c$ manquant.

...du champ coulombien retardé multiplié par r'/c , le retard.

[674][JCP]

Page 391 section 21.1 paragraphe 7

...un chapitre, le chapitre 36.

Référence incorrecte.

...un chapitre, le chapitre 34.

[675][PEL]

Page 395 section 21.3 paragraphe 4

...pour trouver \mathbf{E} à partir de $-\nabla\phi - \partial\mathbf{A}\partial t$.

Notation vectorielle manquante.

...pour trouver \mathbf{E} à partir de $-\nabla\phi - \partial\mathbf{A}\partial t$.

[676][PEL]

Page 397 section 21.4 paragraphe 4

...n'est que v/r fois la charge totale q . Mais qv n'est que...

Notations vectorielles manquantes.

...n'est que \mathbf{v}/r fois la charge totale q . Mais $q\mathbf{v}$ n'est que...

[677][PEL]

Page 397 section 21.4 paragraphe 4

...de la source est $\dot{\mathbf{p}}/\epsilon_0 c^2$.

Facteur 4π manquant.

...de la source est $\dot{\mathbf{p}}/4\pi\epsilon_0 c^2$.

[678][PEL]

Page 397 section 21.4 paragraphe 5

...à partir de $\mathbf{B} = \nabla \times \mathbf{A}$.

Notation vectorielle manquante.

...à partir de $\mathbf{B} = \nabla \times \mathbf{A}$.

[679][JCP]

Page 401 section 21.4 paragraphe 13

...dans le chapitre 36 du Vol. I),...

Référence incorrecte.

...dans le chapitre 34 du Vol. I),...

[680][JCP]

Page 401 section 21.4 paragraphe 13

...du chapitre 36 du Vol. I).

Référence incorrecte.

...du chapitre 34 du Vol. I).

[681][PEL]

Page 401 section 21.5 paragraphe 1

...allons pat conséquent...

'pat' au lieu de 'par'.

...allons par conséquent...

[682][PEL]

Page 402 section 21.5 paragraphe 2

...issu de la charge au point (2) vers...

Il s'agit du point (2').

...issu de la charge au point (2') vers...

[683][PEL]

Page 402 section 21.5 paragraphe 2

...temps retardé ($t - r_{12}/c$).

Il s'agit de r'_{12} .

...temps retardé ($t - r'_{12}/c$).

[684][JCP]

Page 402 section 21.5 paragraphe 3

...parallèlement à r'_{12} - ...

Notation vectorielle manquante.

...parallèlement à r'_{12} - ...

[685][PEL]

Page 402 section 21.5 paragraphe 3

...démonstration plus facile à...

Accent impropre.

...démonstration plus facile à...

[686][PEL]

Page 403 section 21.5 paragraphe 6

...de chaque ΔV_i est zw ,...

'z' au lieu de 'a'.

...de chaque ΔV_i est aw ,...

[687][PEL]

Page 405 section 21.5 paragraphe 9

La densité de courant est ρv et...

Notation vectorielle manquante.

La densité de courant est ρv et...

[688][PEL]

Page 406 section 21.6 paragraphe 2 figure 21.7

[2]

Notation du point incorrecte.

(2')

Électromagnétisme 2

Ce relevé concerne l'ouvrage « Électromagnétisme 2 » datant de août 2015.

Dans presque toutes les figures, les grandeurs vectorielles ne sont pas représentées avec la notation en gras.

Introduction de Richard Feynman

[689][GN]

Page XV section - paragraphe 9

...sur la manière dont on résoud les problèmes...

Orthographe incorrecte.

...sur la manière dont on résout les problèmes...

Chapitre 22

[690][PEL]

Page 3 section 22.1 paragraphe 10

..., le rotationnel de \mathbf{E} est égal à $-\frac{\partial B}{\partial t}$; ou, ...

Notation vectorielle manquante.

..., le rotationnel de \mathbf{E} est égal à $-\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t}$; ou, ...

[691][PEL]

Page 5 section 22.1 paragraphe 15

...entre les bornes a et b est égale à la différence...

Accent erroné.

...entre les bornes a et b est égale à la différence...

[692][PEL]

Page 9 section 22.2 paragraphe 3 figure 22.6

V

La grandeur V est placée sur la flèche de tension.

[693][PEL]

Page 21 section 22.5 paragraphe 11

..., $\langle P \rangle_m$, est...

Cohérence de la notation de la valeur moyenne dans l'ouvrage.

..., $\langle P \rangle_{\text{moy}}$, est...

[694][PEL]

Page 21 section 22.5 paragraphe 11

$$\langle P \rangle_m = \dots$$

Cohérence de la notation de la valeur moyenne dans l'ouvrage.

$$\langle P \rangle_{\text{moy}} = \dots$$

[695][PEL]

Page 22 section 22.6 paragraphe 3

...et l'élément shunt est une capacité...

Traduction incomplète.

...et l'élément en parallèle est une capacité...

[696][PEL]

Page 25 section 22.7 paragraphe 5

...plus petit d'un facteur a que le potentiel...

' a ' au lieu de α .

...plus petit d'un facteur α que le potentiel...

[697][PEL]

Page 28 section 22.7 paragraphe 14

...et une capacitance shunt ΔC .

Traduction incomplète.

...et une capacitance parallèle ΔC .

[698][PEL]

Page 31 section 22.8 paragraphe 5

Un tel circuit à la propriété...

Accent en trop.

Un tel circuit a la propriété...

Chapitre 23

[699][PEL]

Page 37 section 23.2 paragraphe 3

Nous pouvons voir, d'après la symétrie que le champ magnétique...

Virgule manquante.

Nous pouvons voir, d'après la symétrie, que le champ magnétique...

[700][PEL]

Page 37 section 23.2 paragraphe 3

..., est tout simplement $i\omega E_0 E^{i\omega t}$.

Notation de l'exponentielle en majuscule.

..., est tout simplement $i\omega E_0 e^{i\omega t}$.

[701][PEL]

Page 37 section 23.2 paragraphe 7

$$\dots = -\frac{d}{dt}(\text{flux of } \mathbf{B}).$$

Traduction incomplète.

$$\dots = -\frac{d}{dt}(\text{flux de } \mathbf{B}).$$

[702][PEL]

Page 39 section 23.2 paragraphe 9

$$\dots = \frac{d}{dt}(\text{flux de } E_2 \text{ travers } \Gamma_1).$$

'à' manquant.

$$\dots = \frac{d}{dt}(\text{flux de } E_2 \text{ à travers } \Gamma_1).$$

[703][PEL]

Page 41 section 23.3 paragraphe 1

..., quand c/w vaut environ...

Notation incorrecte des grandeurs.

..., quand c/ω vaut environ...

[704][PEL]

Page 41 section 23.3 paragraphe 1

$$\dots = 0.22.$$

Traduction incomplète de la représentation des nombres.

$$\dots = 0,22.$$

[705][PEL]

Page 41 section 23.3 paragraphe 1

$$\dots = 1 - 1.56 + 0.61 - 0.11 = -0.06.$$

Traduction incomplète de la représentation des nombres.

$$\dots = 1 - 1,56 + 0,61 - 0,11 = -0,06.$$

[706][PEL]

Page 41 section 23.3 paragraphe 1

$$\dots = 1 - 1.44 + 0.52 - 0.08 = 0.00.$$

Traduction incomplète de la représentation des nombres.

$$\dots = 1 - 1,44 + 0,52 - 0,08 = 0,00.$$

[707][PEL]

Page 42 section 23.3 paragraphe 2 figure 23.6

$$\dots 2.405 \text{ [..]} 5.52$$

Traduction incomplète de la représentation des nombres.

$$\dots 2,405 \text{ [..]} 5,52$$

[708][PEL]

Page 43 section 23.3 paragraphe 7

$$\dots \omega_0 = 2.405 \frac{c}{r}.$$

Traduction incomplète de la représentation des nombres.

$$\dots \omega_0 = 2,405 \frac{c}{r}.$$

[709][PEL]

Page 44 section 23.3 paragraphe 7 figure 23.7

$$\dots 1.0 \text{ [..]} 2.405 c/\omega \text{ [..]} 1.0$$

Traduction incomplète de la représentation des nombres.

$$\dots 1,0 \text{ [..]} 2,405 c/\omega \text{ [..]} 1,0$$

[710][PEL]

Page 46 section 23.4 paragraphe 1 figure 23.11

$$\omega/2\pi \text{ (Megacycles par seconde)}$$

Traduction incomplète.

$$\omega/2\pi \text{ (mégacycles par seconde)}$$

[711][PEL]

Page 47 section 23.4 paragraphe 1 figure 23.12

$$r = 5.52c/\omega$$

Traduction incomplète de la représentation des nombres.

$$r = 5,52c/\omega$$

[712][PEL]

Page 49 section 23.4 paragraphe 6

...est parallèle à E et un faible effet, si elle est amenée perpendiculairement à E .

Notation vectorielle manquante.

...est parallèle à \mathbf{E} et un faible effet, si elle est amenée perpendiculairement à \mathbf{E} .

[713][PEL]

Page 50 section 23.5 paragraphe 1 figure 22.16

h

La grandeur h est placée sur la flèche de mesure.

Chapitre 24

[714][PEL]

Page 53 section 24.1 paragraphe 4

Cependant, à de 'plus hautes fréquences,...

Apostrophe en trop.

Cependant, à de plus hautes fréquences,...

[715][PEL]

Page 54 section 24.1 paragraphe 4

...nous nous y référerons à une...

'y' en trop.

...nous nous référerons à une...

[716][PEL]

Page 54 section 24.1 paragraphe 6

...de la ligne de transmission disons...

Virgule manquante.

...de la ligne de transmission, disons...

[717][PEL]

Page 55 section 24.1 paragraphe 11 dernière ligne de la page

$$V_- = z_0 I_-$$

Signe négatif manquant.

$$V_- = -z_0 I_-$$

[718][PEL]

Page 56 section 24.1 paragraphe 14

..., donc $v = 1/\sqrt{L_0 C_0}$ est égal à C .

Notation en majuscule incorrecte.

..., donc $v = 1/\sqrt{L_0 C_0}$ est égal à c .

[719][PEL]

Page 57 section 24.2 paragraphe 1

...dont un circuit résonnant condensateur – inductance...

Notation incorrecte du trait d'union.

...dont un circuit résonnant condensateur-inductance...

[720][PEL]

Page 62 section 24.3 paragraphe 3

$$k = \sqrt{(\pi^2/a^2) - (\omega^2/c^2)}$$

Notation incorrecte de k' .

$$k' = \sqrt{(\pi^2/a^2) - (\omega^2/c^2)}$$

[721][PEL]

Page 62 section 24.3 paragraphe 4

Pour cette raison, la fréquence ω_c . est dite...

'.' en trop.

Pour cette raison, la fréquence ω_c est dite...

[722][PEL]

Page 63 section 24.4 paragraphe 3

... v_{phase} et v_{groupe} exactement c ,...

'est' manquant.

... v_{phase} et v_{groupe} est exactement c ,...

[723][PEL]

Page 72 section 24.8 paragraphe 9

En des points tei que...

'tei' au lieu de 'tels'.

En des points tels que...

Chapitre 25

[724][PEL]

Page 75 section 25.1 paragraphe 3

Dans ce chapitre : $c=1$

Cette remarque devrait être placée juste avant les formules (25.1) qui utilisent cette relation.

[725][PEL]

Page 76 section 25.1 paragraphe 5 tableau 25.1

$$A = (A_x, A_y, A_z)$$

Notation vectorielle manquante.

$$\mathbf{A} = (A_x, A_y, A_z)$$

[726][PEL]

Page 76 section 25.1 paragraphe 5 tableau 25.1

$$\nabla_{\varphi}$$

Mise en indice inappropriée.

$\nabla\varphi$

[727][PEL]

Page 76 section 25.1 paragraphe 6

...restreinte, temps et'espace sont...

Apostrophe en trop.

...restreinte, temps et espace sont...

[728][PEL]

Page 77 section 25.1 paragraphe 6

De plus, tous les c vont disparaître...

Espace manquant.

De plus, tous les c vont disparaître...

[729][PEL]

Page 79 section 25.2 paragraphe 1

...un invariant parce qu'on appelle...

Espace manquant.

...un invariant par ce qu'on appelle...

[730][PEL]

Page 79 section 25.2 paragraphe 3

...utiliser à l'occasion ν ou toute...

Indice incorrect.

...utiliser à l'occasion μ ou toute...

[731][PEL]

Page 81 section 25.2 paragraphe 8 figure 25.1

$$p_{\mu}^{a'} \dots p_{\mu}^{b'} \dots p_{\mu}^{c'}$$

Placement incorrect du signe ''.

$$p_{\mu}^{a'} \dots p_{\mu}^{b'} \dots p_{\mu}^{c'}$$

[732][PEL]

Page 81 section 25.2 paragraphe 10 dernière ligne de la page

Le quadrivecteur p_{μ}^a s'écrit (E^a, \mathbf{p}^a) , alors que $p_{\mu}^b = (M, \mathbf{0}), \dots$

Notations incorrectes.

Le quadrivecteur $p_{\mu}^{a'}$ s'écrit $(E^{a'}, \mathbf{p}^{a'})$, alors que $p_{\mu}^{b'} = (M, \mathbf{0}), \dots$

[733][PEL]

Page 82 section 25.2 paragraphe 10 première ligne de la page

... $p_{\mu}^a p_{\mu}^b$ doit aussi être égal à ME^a , et...

Notations incorrectes.

... $p_{\mu}^{a'} p_{\mu}^{b'}$ doit aussi être égal à $ME^{a'}$, et...

[734][PEL]

Page 83 section 25.3 paragraphe 5

Si ϕ est un vrai champ...

Notation incohérente du champ scalaire.

Si ϕ est un vrai champ...

[735][PEL]

Page 84 section 25.3 paragraphe 7

...forment un quadrivecteur $\mathbf{j} = (\rho, \mathbf{j})$.

Notation incorrecte du quadrivecteur.

...forment un quadrivecteur $j_{\mu} = (\rho, \mathbf{j})$.

Chapitre 26

[736][PEL]

Page 91 section 26.1 paragraphe 1

...que le potentiel $A_{\mu} = (\phi, \mathbf{A})$ est...

Notation vectorielle manquante.

...que le potentiel $A_{\mu} = (\phi, \mathbf{A})$ est...

[737][PEL]

Page 91 section 26.1 paragraphe 2

Dans ce chapitre : $c = 1$

Cette remarque devrait être placée juste avant les formules (26.1) qui utilisent cette relation.

[738][PEL]

Page 91 section 26.1 paragraphe 2 figure 26.1

Recherche du champ en P , créé...

Le champ n'est pas recherché en P .

Recherche du champ en (x, y, z) , créé...

[739][PEL]

Page 92 section 26.1 paragraphe 3

...(où $t' = 1 - r'/c$ est...

'1' au lieu de 't'.

...(où $t' = t - r'/c$ est...

[740][PEL]

Page 92 section 26.1 paragraphe 3

...ne dépendant seulement de ce que...

'que' manquant.

...ne dépendant seulement que de ce que...

[741][PEL]

Page 92 section 26.1 paragraphe 3 figure 26.2

...retardé $t' - r'/c$. [...] position actuelle à t est P .

Notation incorrecte et espace manquant.

...retardé $t - r'/c$. [...] position actuelle à t est P .

[742][PEL]

Page 92 section 26.1 paragraphe 4

...nous avons les formules...

'.' en trop.

...nous avons les formules...

[743][PEL]

Page 93 section 26.1 paragraphe 5

...vaut $q/4\pi\epsilon_0 r$.

Notation incorrecte de ϵ .

...vaut $q/4\pi\epsilon_0 r$.

[744][PEL]

Page 94 section 26.2 paragraphe 2

La dérivée de ϕ . est plus...

'.' en trop.

La dérivée de ϕ est plus...

[745][PEL]

Page 94 section 26.2 paragraphe 3 avant-dernière ligne de la page

..., et que $\partial/\partial y$ de $v\phi$ n'est...

Mise en indice incorrecte.

..., et que $\partial/\partial y$ de $v\phi$ n'est...

[746][JCP]

Page 94 section 26.2 paragraphe 3 avant-dernière ligne de la page

...de $v\phi$ n'est autre que vE_y .

Signe manquant.

...de $v\phi$ n'est autre que $-vE_y$.

[747][PEL]

Page 95 section 26.2 paragraphe 4 figure 26.3

Il y a inversion des légendes $x-vt$ et 'Position présente'.

[748][PEL]

Page 95 section 26.2 paragraphe 4

...un point de $z = 0$. E n'a alors...

Notation vectorielle manquante.

...un point de $z = 0$. E n'a alors...

[749][PEL]

Page 96 section 26.2 paragraphe 4 figure 26.4

$v = 0.9c$.

Traduction incomplète de la représentation des nombres.

$v = 0,9c$.

[750][PEL]

Page 97 section 26.2 paragraphe 8

Le champ magnétique est vxE [...

Représentation incorrecte du produit vectoriel.

Le champ magnétique est $v \times E$ [...

[751][PEL]

Page 97 section 26.2 paragraphe 8

...à un champ radial E ,...

Notation vectorielle manquante.

...à un champ radial E ,...

[752][PEL]

Page 98 section 26.2 paragraphe 9 figure 26.6

...que l'action n'est pas...

Mots en trop.

...que l'action n'est pas...

[753][PEL]

Page 98 section 26.3 paragraphe 2

...est bien entendu égal à $\nabla \times \mathbf{A}$.

Notation vectorielle manquante.

...est bien entendu égal à $\nabla \times \mathbf{A}$.

[754][PEL]

Page 98 section 26.3 paragraphe 2

...dérivées telles que ∇ ,...

Notation vectorielle manquante.

...dérivées telles que ∇ ,...

[755][PEL]

Page 98 section 26.3 paragraphe 3

...dans $\nabla \times \mathbf{A}$ lorsque nous...

Notation vectorielle manquante.

...dans $\nabla \times \mathbf{A}$ lorsque nous...

[756][PEL]

Page 99 section 26.3 paragraphe 4

...si les deux indices sont t ?

Espace manquant.

...si les deux indices sont t ?

[757][PEL]

Page 100 section 26.3 paragraphe 7 tableau 26.1

The components of $F_{\mu\nu}$

Traduction incomplète et notation vectorielle incorrecte du quadrivecteur.

Les composantes de $F_{\mu\nu}$

[758][PEL]

Page 101 section 26.3 paragraphe 10

...vecteur quelconques $\mathbf{a}(a_1, a_y, a_2)$ et $\mathbf{b} = (b_1, b_y, b_2), \dots$

Manque '=' et notations incorrectes des indices.

...vecteur quelconques $\mathbf{a} = (a_x, a_y, a_z)$ et $\mathbf{b} = (b_x, b_y, b_z), \dots$

[759][PEL]

Page 101 section 26.3 paragraphe 10

...telles que $a_z b_T, a_z b_y, \dots$

Notations incorrectes des indices.

...telles que $a_z b_x, a_z b_y, \dots$

[760][PEL]

Page 102 section 26.3 paragraphe 12

..., comme $a \times b$ qui a...

Notation incorrecte du produit vectoriel.

..., comme $\mathbf{a} \times \mathbf{b}$ qui a...

[761][PEL]

Page 102 section 26.3 paragraphe 15

(Pour nous, a_μ au sera remplacé...

Mot en trop.

(Pour nous, a_μ sera remplacé...

[762][PEL]

Page 102 section 26.3 paragraphe 16

...les composantes de G_a .

Notation incorrecte du quadrivecteur.

...les composantes de $G_{\mu\nu}$.

[763][PEL]

Page 103 section 26.3 paragraphe 18 tableau 26.2

The Lorentz transformation of the electric an magnetic fields...

Traduction incomplète.

La transformation de Lorentz des champs électrique et magnétique...

[764][PEL]

Page 104 section 26.3 paragraphe 20 tableau 26.3

An alternative form for the field transformation...

Traduction incomplète.

Une forme alternative pour les transformations des champs...

[765][PEL]

Page 104 section 26.3 paragraphe 21

...le long de x composantes...

Notation incorrecte de la grandeur.

...le long de x composantes...

[766][PEL]

Page 104 section 26.3 paragraphe 21

...en plus remis les c , ce...

Notation incorrecte de la grandeur.

...en plus remis les c , ce...

[767][PEL]

Page 104 section 26.3 paragraphe 21 tableau 26.4

Still another form for the Lorentz transformation of \mathbf{E} and \mathbf{B}

Traduction incomplète.

Encore une autre forme de la transformation de Lorentz pour \mathbf{E} et \mathbf{B}

[768][PEL]

Page 105 section 26.3 paragraphe 23

...alors que $\mathbf{E}' = E / \sqrt{1 - v^2/c^2}$ qui...

Notation vectorielle manquante.

...alors que $\mathbf{E}' = \mathbf{E} / \sqrt{1 - v^2/c^2}$ qui...

[769][PEL]

Page 105 section 26.3 paragraphe 23

...un champ magnétique $\mathbf{B}' = -\mathbf{v}\mathbf{E}'/c^2$.

Notation vectorielle et produit vectoriel manquants.

...un champ magnétique $\mathbf{B}' = -\mathbf{v} \times \mathbf{E}' / c^2$.

[770][PEL]

Page 106 section 26.4 paragraphe 4

...de temps est l'énergie $m_0\mathbf{v} / \sqrt{1 - v^2/c^2}$.

La composante de temps du quadrivecteur est une énergie.

...de temps est l'énergie $m_0c^2 / \sqrt{1 - v^2/c^2}$.

[771][PEL]

Page 106 section 26.4 paragraphe 4

...pour compléter F .

Notation vectorielle manquante.

...pour compléter \mathbf{F} .

[772][PEL]

Page 107 section 26.4 paragraphe 5

...de faire entrer \mathbf{v} dans...

Espace manquant.

...de faire entrer \mathbf{v} dans...

[773][PEL]

Page 107 section 26.4 paragraphe 6

...qu'est-ce que \mathbf{v} C'est...

'?' manquant.

...qu'est-ce que \mathbf{v} ? C'est...

[774][PEL]

Page 108 section 26.4 paragraphe 7

...du quadrivecteur $x_\mu(ct, x, y, z), \dots$

'=' manquant.

...du quadrivecteur $x_\mu = (ct, x, y, z), \dots$

[775][PEL]

Page 108 section 26.4 paragraphe 7

...une quantité *Deltas* par

Notation incorrecte.

...une quantité Δs par

[776][PEL]

Page 109 section 26.4 paragraphe 10

qui rappelle $F - = ma$.

Notations vectorielles manquantes et '-' en trop.

qui rappelle $\mathbf{F} = m\mathbf{a}$.

[777][PEL]

Page 109 section 26.4 paragraphe 10

...chose que $F = -ma$.

Notations vectorielles manquantes et '-' en trop.

qui rappelle $\mathbf{F} = m\mathbf{a}$.

[778][PEL]

Page 109 section 26.4 paragraphe 10

...de la quadrivitesse u_p .

Notation incorrecte de l'indice.

...de la quadrivitesse u_μ .

[779][PEL]

Page 109 section 26.4 paragraphe 10

...une composante x .

Notation incorrecte de la grandeur.

...une composante x .

[780][PEL]

Page 109 section 26.4 paragraphe 10

...le terme en xx manque.

Notation incorrecte.

...le terme en xx manque.

[781][PEL]

Page 109 section 26.4 paragraphe 10

...(comme ici v),...

' v ' à la place de ' v '.

...(comme ici v),...

[782][PEL]

Page 109 section 26.4 paragraphe 11

...mais que se passe-t-il pour $\mu = t'$ Voyons,...

'.' manquant et notation incorrecte.

...mais que se passe-t-il pour $\mu = t$. Voyons,...

[783][JCP]

Page 109 section 26.4 paragraphe 11 pied de page

...les composantes de F_{uv} ...

Indices incorrects.

...les composantes de $F_{\mu\nu}$...

[784][PEL]

Page 110 section 26.4 paragraphe 11

...l'Éq. (36.38), f est...

Notation incorrecte.

...l'Éq. (36.38), f_t est...

Chapitre 27

[785][PEL]

Page 112 section 27.1 paragraphe 3

...passer de (1) à (2). la charge...

'.' en trop.

...passer de (1) à (2) la charge...

[786][PEL]

Page 112 section 27.1 paragraphe 4

...charge invariante relativiste...

Inversion des mots plus claire ?.

...charge relativiste invariante...

[787][PEL]

Page 115 section 27.3 paragraphe 3 fin de page

...comportant l'opérateur ∇ ,...

Notation vectorielle manquante.

...comportant l'opérateur ∇ ,...

[788][PEL]

Page 116 section 27.3 paragraphe 6

...telles que inter- changer...

Espace en trop.

...telles que inter-changer...

[789][PEL]

Page 119 section 27.4 paragraphe 3

...telles que $\rho\phi$, qui est égal à l'intégrale de $\mathbf{E} \cdot \mathbf{E}$ dans le...

Formules incorrectes.

...telles que $\frac{1}{2}\rho\phi$, qui est égal à l'intégrale de $\frac{\epsilon_0}{2}\mathbf{E} \cdot \mathbf{E}$ dans le...

[790][PEL]

Page 123 section 27.5 paragraphe 9

Il se pourrait donc...

Mise en gras du premier mot de la phrase.

Il se pourrait donc...

[791][PEL]

Page 125 section 27.6 paragraphe 5

En fait, nous avons montré au chapitre 36 du Vol. I,...

Référence incorrecte.

En fait, nous avons montré au chapitre 34 du Vol. I,...

[792][PEL]

Page 125 section 27.6 paragraphe 5

...[Éq. (36.24) du Vol. I].

Référence incorrecte et parenthèse au lieu de crochet.

...[Éq. (34.24) du Vol. I].

Chapitre 28

[793][PEL]

Page 135 section 28.4 paragraphe 4

...la structu^re complexe...

Mise en exposant d'une lettre.

...la structure complexe...

[794][PEL]

Page 135 section 28.4 paragraphe 6

La force sur l'élément a de la Fig. 28.3(b)...

'a' au lieu de ' α '.

La force sur l'élément α de la Fig. 28.3(b)...

[795][PEL]

Page 136 section 28.4 paragraphe 6 figure 28.3

...de surface $da\alpha$ due à la charge sur l'élément de surface $da\beta$.)

Mise en indice manquante.

...de surface da_α due à la charge sur l'élément de surface da_β .)

[796][PEL]

Page 136 section 28.4 paragraphe 7

...où a et γ sont...

a au lieu de α .

...où α et γ sont...

[797][PEL]

Page 138 section 28.5 paragraphe 5

..., et correspond donc exactement...

'done' au lieu de 'donc'.

..., et correspond donc exactement...

[798][PEL]

Page 142 section 28.5 paragraphe 14

Si on fait $K = q^2c/4\pi\epsilon_0a^2$, on revient...

Formule incorrecte.

Si on fait $K = 1/4\pi\epsilon_0ca^2$, on revient...

[799][PEL]

Page 142 section 28.5 paragraphe 16

...la constante de Planck \hbar apparaît...

Il s'agit simplement de h .

...la constante de Planck h apparaît...

[800][PEL]

Page 147 section 28.6 paragraphe 4 figure 28.6

...de Yukawa $e^{-\mu r/r}$ comparé...

Le second facteur r ne doit pas être dans l'exponentielle.

...de Yukawa $e^{-\mu r}/r$ comparé...

[801][PEL]

Page 148 section 28.6 paragraphe 5

...masse de 3×10^{-25} gm,...

'm' en trop.

...masse de 3×10^{-25} g,...

[802][PEL]

Page 148 section 28.6 paragraphe 5

...que le méson n est le « photon »...

n au lieu de π et espace manquant.

...que le méson π est le « photon »...

Chapitre 29

[803][PEL]

Page 151 section 29.2 paragraphe 4

...facilement en fonction de p, a et...

a au lieu de q .

...facilement en fonction de p, q et...

[804][PEL]

Page 154 section 29.4 paragraphe 1

...sur la particule h sont opposées...

h au lieu de b .

...sur la particule b sont opposées...

[805][PEL]

Page 154 section 29.5 paragraphe 2

...pour des électrons de 50 KV...

Utilisation impropre d'une majuscule pour le 'k' de l'unité.

...pour des électrons de 50 kV...

[806][PEL]

Page 155 section 29.5 paragraphe 2

...de la structure du DNA.

Traduction incomplète.

...de la structure de l'ADN.

[807][PEL]

Page 160 section 29.7 paragraphe 2 figure 29.15

Il manque le 'N' de la pièce polaire haute droite.

N

[808][PEL]

Page 161 section 29.7 paragraphe 5

...qu'il est forme d'une suite...

Accent manquant.

...qu'il est formé d'une suite...

Chapitre 30

[809][PEL]

Page 165 section 30.1 paragraphe 3 bas de la page

...par exemple aller du point a au point β ...

a au lieu de α .

...par exemple aller du point α au point β ...

[810][PEL]

Page 166 section 30.1 paragraphe 3 figure 30.1

a

a au lieu de α .

α

[811][PEL]

Page 170 section 30.4 paragraphe 1

...centrée a des températures...

Accent manquant.

...centrée à des températures...

[812][PEL]

Page 170 section 30.4 paragraphe 1 figure 30.4

...(a) centrés,...

Utilisation du pluriel incorrecte.

...(a) centré,...

[813][PEL]

Page 171 section 30.4 paragraphe 4

...avec un atome en A, il n'apparaît...

'.' au lieu de ',,'.

...avec un atome en A, il n'apparaît...

[814][PEL]

Page 176 section 30.6 paragraphe 1

...avoir une Symétrie additionnelle...

Majuscule qui n'a pas lieu d'être.

...avoir une symétrie additionnelle...

[815][PEL]

Page 179 section 30.7 paragraphe 7

...cuivre très mou et à le tordre...

On parle d'une barre.

...cuivre très mou et à la tordre...

[816][PEL]

Page 183 section 1. paragraphe 2

...à parois minces de 27 s de diamètre,...

Il s'agit de l'unité 'micron'.

...à parois minces de 27 μ de diamètre,...

[817][PEL]

Page 184 section 3. paragraphe 3

...et lorsqu'il en soit ainsi,...

Structure de phrase incorrecte.

...et lorsqu'il en est ainsi,...

[818][PEL]

Page 185 section 4. paragraphe 2

...les cristaux voisins détroit,...

'détroit' au lieu de 'décroit'.

...les cristaux voisins décroît,...

[819][PEL]

Page 185 section 4. paragraphe 2

...en mime temps...

'mime' au lieu de 'même'.

...en même temps...

[820][PEL]

Page 185 section 4. paragraphe 3

...Fig. 7, plaque 1 I, représente...

Référence incorrecte.

...Fig. 7, plaque 11, représente...

[821][PEL]

Page 187 section 6. paragraphe 2

...l'on regarde la, page sous...

', ' en trop.

...l'on regarde la page sous...

[822][PEL]

Page 187 section 6. paragraphe 2

...d'une nouvelle bruite en A-A,...

'bruite' au lieu de 'frontière'.

...d'une nouvelle frontière en A-A,...

Chapitre 31

[823][PEL]

Page 206 section 31.1 paragraphe 3

Soit a la constante de proportionnalité...

a au lieu de α .

Soit α la constante de proportionnalité...

[824][PEL]

Page 206 section 31.1 paragraphe 3

...pour lesquelles a dépend...

a au lieu de α .

...pour lesquelles α dépend...

[825][PEL]

Page 206 section 31.1 paragraphe 5

..., le champ électrique E_2 parallèle...

Notation vectorielle absente.

..., le champ électrique E_2 parallèle...

[826][PEL]

Page 206 section 31.1 paragraphe 5 note de bas de page

... $P = \epsilon_0 x E$ où...

Notations incorrectes.

... $P = \epsilon_0 \chi E$ où...

[827][PEL]

Page 206 section 31.1 paragraphe 5 note de bas de page

...et d'écrire a pour $\epsilon_0 x$...

Notations incorrectes.

...et d'écrire α pour $\epsilon_0 \chi$...

[828][PEL]

Page 206 section 31.1 paragraphe 5 note de bas de page

...diélectriques isotropes, $a = (\kappa - 1)\epsilon_0$, où e est la constante...

Notations incorrectes.

...diélectriques isotropes, $\alpha = (\kappa - 1)\epsilon_0$, où ϵ_0 est la constante...

[829][PEL]

Page 207 section 31.1 paragraphe 6

...étant proportionnelle à E_r . Appelons a_{xx}, a_{yx}, a_{zx} ...

Notations incorrectes.

...étant proportionnelle à E_x . Appelons $\alpha_{xx}, \alpha_{yx}, \alpha_{zx}$...

[830][PEL]

Page 207 section 31.1 paragraphe 7

...à l'axe des y , nous...

Espace manquant.

...à l'axe des y , nous...

[831][PEL]

Page 207 section 31.1 paragraphe 7

...parallèle à l'axe des

z manquant.

...parallèle à l'axe des z

[832][PEL]

Page 207 section 31.1 paragraphe 7

...des composantes x de P sera la somme des deux P_x des...

Notations incorrectes.

...des composantes x de \mathbf{P} sera la somme des deux P_x des...

[833][PEL]

Page 207 section 31.1 paragraphe 7

En d'autres termes P sera...

Notations vectorielle manquante.

En d'autres termes \mathbf{P} sera...

[834][PEL]

Page 207 section 31.1 paragraphe 7

...par les neuf grandeurs $(a_{xx}, a_{xy}, a_{xz}, a_{yz}, \dots)$, que l'on peut représenter par le symbole a_{ij} .

Notations incorrectes.

...par les neuf grandeurs $(\alpha_{xx}, \alpha_{xy}, \alpha_{xz}, \alpha_{yx}, \dots)$, que l'on peut représenter par le symbole α_{ij} .

[835][PEL]

Page 207 section 31.1 paragraphe 8

...et par application des a_{ij} on peut...

Notation incorrecte.

...et par application des α_{ij} on peut...

[836][PEL]

Page 207 section 31.1 paragraphe 8

L'ensemble des neuf coefficients a_{ij} ;...

Notation incorrecte.

L'ensemble des neuf coefficients α_{ij} ;...

[837][PEL]

Page 207 section 31.1 paragraphe 8

...nous disons que (E_r, E_y, E_s) ...

Notations incorrectes.

...nous disons que (E_x, E_y, E_z) ...

[838][PEL]

Page 207 section 31.1 paragraphe 8

...nous disons que les neuf nombres (a_{xx}, a_{xy}, \dots) « forment le tenseur a_{ij} ».

Notations incorrectes.

...nous disons que les neuf nombres $(\alpha_{xx}, \alpha_{xy}, \dots)$ « forment le tenseur α_{ij} ».

[839][PEL]

Page 207 section 31.2 paragraphe 1

...les composantes E'_x, E'_y et E'_z du...

Notations incorrectes.

...les composantes $E_{x'}, E_{y'}$ et $E_{z'}$ du...

[840][PEL]

Page 208 section 31.2 paragraphe 1

Donc tous les coefficients a_{ij} seront...

Notation incorrecte.

Donc tous les coefficients α_{ij} seront...

[841][PEL]

Page 208 section 31.2 paragraphe 1

...changer les a ,...

Notation incorrecte.

...changer les α ,...

[842][PEL]

Page 208 section 31.2 paragraphe 1

...de coordonnées, P_x est une...

Notation incorrecte.

...de coordonnées, $P_{x'}$ est une...

[843][PEL]

Page 208 section 31.2 paragraphe 1

...vous avez le nouveau a_{ij} .

Notation incorrecte.

...vous avez le nouveau α_{ij} .

[844][PEL]

Page 208 section 31.2 paragraphe 2

..., les a ne changeraient pas.

Notation incorrecte.

..., les α ne changeraient pas.

[845][PEL]

Page 208 section 31.2 paragraphe 2

...un nouvel ensemble des a .

Notation incorrecte.

...un nouvel ensemble des α .

[846][PEL]

Page 208 section 31.2 paragraphe 2

...du tenseur de polarisation a_{ij} par...

Notation incorrecte.

...du tenseur de polarisation α_{ij} par...

[847][PEL]

Page 208 section 31.2 paragraphe 2

...un tenseur de polarisabilité $a_{ij},...$

Notation incorrecte.

...un tenseur de polarisabilité $\alpha_{ij},...$

[848][PEL]

Page 209 section 31.3 paragraphe 2

...amener la polarisation de 0 à P est...

Notation vectorielle manquante.

...amener la polarisation de 0 à \mathbf{P} est...

[849][PEL]

Page 209 section 31.3 paragraphe 3

..., indépendant)iu choix des...

Notation du mot 'du' incorrecte.

..., indépendant du choix des...

[850][PEL]

Page 209 section 31.3 paragraphe 5 note de bas de page

...d'un moment dipolaire permanent p_0 .

Notation vectorielle manquante.

...d'un moment dipolaire permanent \mathbf{p}_0 .

[851][PEL]

Page 210 section 31.3 paragraphe 6

...de polarisation a_{ij} possède...

Notation incorrecte.

...de polarisation α_{ij} possède...

[852][PEL]

Page 210 section 31.3 paragraphe 6

...c'est-à-dire $a_{xy} = a_{yx}$ et...

Notation incorrecte.

...c'est-à-dire $\alpha_{xy} = \alpha_{yx}$ et...

[853][PEL]

Page 210 section 31.3 paragraphe 7

...une composante x et une...

Notation incorrecte de la grandeur.

...une composante x et une...

[854][PEL]

Page 210 section 31.3 paragraphe 7

...on peut déterminer a_{xx} ; avec E_y seul on peut déterminer a_{yy} ;...

Notations incorrectes.

...on peut déterminer α_{xx} ; avec E_y seul on peut déterminer α_{yy} ;...

[855][PEL]

Page 210 section 31.3 paragraphe 7

...au terme contenant $(a_{xy} + a_{yx})$. Comme a_{xy} et a_{yx} sont...

Notations incorrectes.

...au terme contenant $(\alpha_{xy} + \alpha_{yx})$. Comme α_{xy} et α_{yx} sont...

[856][PEL]

Page 211 section 31.3 paragraphe 11

...composantes non nulles : a_{aa} , a_{bb} et a_{cc} .

Notations incorrectes.

...composantes non nulles : α_{aa} , α_{bb} et α_{cc} .

[857][PEL]

Page 212 section 31.3 paragraphe 13

...if $i = j$ [...] if $i \neq j$.

Traduction incomplète.

...si $i = j$ [...] si $i \neq j$.

[858][PEL]

Page 213 section 31.4 paragraphe 1

...est la conductivité a :

Notation incorrecte.

...est la conductivité σ :

[859][PEL]

Page 213 section 31.4 paragraphe 1

...moment cinétique L proportionnel à la vitesse angulaire ω et nous...

Notations incorrectes.

...moment cinétique L proportionnel à la vitesse angulaire ω et nous...

[860][PEL]

Page 213 section 31.4 paragraphe 1

$$L = I\omega$$

Notations vectorielles manquantes.

$$L = I\boldsymbol{\omega}$$

[861][PEL]

Page 213 section 31.4 paragraphe 1

...la vitesse angulaire ω et...

Notation vectorielle manquante.

...la vitesse angulaire $\boldsymbol{\omega}$ et...

[862][PEL]

Page 213 section 31.4 paragraphe 1

...aux trois axes, ω et...

Notation vectorielle manquante.

...aux trois axes, $\boldsymbol{\omega}$ et...

[863][PEL]

Page 214 section 31.4 paragraphe 1

...des composantes ω_z , ω_y et ω_x : $KE = \dots$

Notations incorrectes des indices et traduction incomplète.

...des composantes ω_x , ω_y et ω_z : $E.C. = \dots$

[864][PEL]

Page 214 section 31.4 paragraphe 1 figure 31.4

...à sa vitesse angulaire ω

Notation vectorielle et point manquants.

...à sa vitesse angulaire $\boldsymbol{\omega}$.

[865][PEL]

Page 214 section 31.4 paragraphe 2

...à la vitesse ω de rotation...

Notation vectorielle manquante.

...à la vitesse $\boldsymbol{\omega}$ de rotation...

[866][PEL]

Page 214 section 31.4 paragraphe 2

...des composantes ω_z, \dots

Indice incorrect.

...des composantes ω_x, \dots

[867][PEL]

Page 215 section 31.4 paragraphe 3

...et relie L à ω par...

Notation vectorielle manquante.

...et relie L à ω par...

[868][PEL]

Page 216 section 31.5 paragraphe 1

..., alors τ doit se transformer...

Notation du tenseur incorrecte.

..., alors τ_{ij} doit se transformer...

[869][PEL]

Page 216 section 31.5 paragraphe 1

...termes non nuls $-\tau_{xy}, \dots$

Espace manquant.

...termes non nuls $-\tau_{xy}, \dots$

[870][PEL]

Page 216 section 31.5 paragraphe 2

...axial $\boldsymbol{\tau} = \mathbf{r} \times \mathbf{F}$ est...

Notation vectorielle manquante.

...axial $\boldsymbol{\tau} = \mathbf{r} \times \mathbf{F}$ est...

[871][PEL]

Page 217 section 31.6 paragraphe 4

$$S_{yx} = \frac{\Delta F_{x1}}{\Delta y \Delta z}$$

Notation incohérente.

$$S_{yx} = \frac{\Delta F_{y1}}{\Delta y \Delta z}$$

[872][PEL]

Page 218 section 31.6 paragraphe 4

...perpendiculaire à x . Alors, $S_{yx} = \frac{\Delta F_{x1}}{\Delta a_x}$.

Notation incorrecte de la grandeur x et notation incohérente.

...perpendiculaire à x . Alors, $S_{yx} = \frac{\Delta F_{y1}}{\Delta a_x}$.

[873][PEL]

Page 218 section 31.6 paragraphe 4

...une petite surface $\Delta y \Delta z$.

Notation incohérente.

...une petite surface $\Delta x \Delta z$.

[874][PEL]

Page 218 section 31.6 paragraphe 4

...contrainte, S_{zv} , S_{yy} , S_{zv}

Notations incohérentes.

...contrainte, S_{xy} , S_{yy} , S_{zy}

[875][PEL]

Page 219 section 31.6 paragraphe 5 figure 31.8

La force \mathbf{F}_n à...

Notations incomplète.

La force $\Delta \mathbf{F}_n$ à...

[876][PEL]

Page 219 section 31.6 paragraphe 5 figure 31.8

est n est...

Notation vectorielle absente.

est n est...

[877][PEL]

Page 219 section 31.6 paragraphe 5 figure 31.8

\vec{n}

Notation incohérente d'un vecteur sur le schéma.

n

[878][PEL]

Page 219 section 31.6 paragraphe 7

...le rectangle inférieur est La composante...

Formule manquante.

...le rectangle inférieur est $\Delta F_{x2} = S_{xy} \Delta x \Delta z$. La composante...

[879][PEL]

Page 219 section 31.6 paragraphe 7

Soit n le vecteur...

Notation vectorielle manquante.

Soit n le vecteur...

[880][PEL]

Page 220 section 31.6 paragraphe 8

...comme a_{ij} relie...

Notation incorrecte.

...comme α_{ij} relie...

[881][PEL]

Page 221 section 31.7 paragraphe 1

...de longueur AL est à peu près...

Notation incorrecte et accent incorrect.

...de longueur ΔL est à peu près...

[882][PEL]

Page 222 section 31.7 paragraphe 2

...comme S_i , est symétrique,...

Notation incorrecte du quadrivecteur.

...comme S_{ij} est symétrique,...

[883][PEL]

Page 222 section 31.7 paragraphe 2

..., donc γ_{ijkl} doit...

Notation incorrecte.

..., donc γ_{ijkl} doit...

[884][PEL]

Page 224 section 31.8 paragraphe 4

...de courant $-S_{yx}$,...

Espace manquant.

...de courant $-S_{yx}$,...

[885][PEL]

Page 224 section 31.8 paragraphe 4

...de composante z d'impulsion.

Espace manquant.

...de composante z d'impulsion.

[886][PEL]

Page 224 section 31.8 paragraphe 6

...vecteur de Poynting $\mathbf{S} = \epsilon_0 c^2 \mathbf{E} \times \mathbf{B}$.

Notation incorrecte du produit vectoriel.

...vecteur de Poynting $\mathbf{S} = \epsilon_0 c^2 \mathbf{E} \times \mathbf{B}$.

[887][PEL]

Page 224 section 31.8 paragraphe 6 dernière ligne

...du vecteur de Poynting \mathbf{S} .

Notation vectorielle manquante.

...du vecteur de Poynting \mathbf{S} .

[888][PEL]

Page 225 section 31.8 paragraphe 8

...connaître la formule de S_e en...

Notation incorrecte.

...connaître la formule de $S_{\mu\nu}$ en...

[889][JCP]

Page 225 section 31.8 paragraphe 8

$$S_{\mu\nu} = \frac{\epsilon_0}{2} (...)$$

Erreur dans la formule (non présente dans la version précédente...).

$$S_{\mu\nu} = -\epsilon_0 (...)$$

[890][PEL]

Page 225 section 31.8 paragraphe 8

...où les sommes sur a, β sont....

Notation incorrecte.

...où les sommes sur α, β sont....

[891][PEL]

Page 225 section 31.8 paragraphe 8

...et $\delta_{\mu\nu} = 0$ pour $\mu \neq \nu$).

Morceau de formule manquante.

...et $\delta_{\mu\nu} = 0$ pour $\mu \neq \nu$ ($c = 1$).

[892][PEL]

Page 225 section 31.8 paragraphe 8

...vecteur de Poynting $\epsilon_0 c^2 \mathbf{E} \times \mathbf{B}$?

Notation incorrecte du produit vectoriel et espace manquant.

...vecteur de Poynting $\epsilon_0 c^2 \mathbf{E} \times \mathbf{B}$?

Chapitre 32

[893][JCP]

Page 228 section 32.1 paragraphe 2 tableau 32.1

$$n = 1 + \frac{1}{2} \frac{Nq_e^2}{\epsilon_0(\omega_0^2 - \omega^2)}$$

Masse m manquante.

$$n = 1 + \frac{1}{2} \frac{Nq_e^2}{\epsilon_0 m(\omega_0^2 - \omega^2)}$$

[894][PEL]

Page 230 section 32.2 paragraphe 3

...de l'Éq. (32.5) et...

Référence incorrecte.

...de l'Éq. (32.8) et...

[895][PEL]

Page 232 section 32.2 paragraphe 8

...est différent de $\epsilon_0 c^2 \mathbf{B}$,...

Notation vectorielle manquante.

...est différent de $\epsilon_0 c^2 \mathbf{B}$,...

[896][PEL]

Page 235 section 32.3 paragraphe 7

...dépassé le champ moyen \mathbf{E} d'une...

Notation vectorielle incorrecte.

...dépassé le champ moyen E d'une...

[897][PEL]

Page 237 section 32.4 paragraphe 1 figure 32.1

..., pour $n_i \approx \dots$

Notation de l'indice incorrecte.

..., pour $n_l \approx \dots$

[898][PEL]

Page 239 section 32.5 paragraphe 5

...en résolvant l'Éq. (32.27)...

Référence incorrecte.

...en résolvant l'Éq. (32.37)...

[899][PEL]

Page 239 section 32.6 paragraphe 1

Il y a d'autre : électrons...

Pluriel manquant, signe ':' en trop.

Il y a d'autres électrons...

[900][PEL]

Page 240 section 32.6 paragraphe 2

...c'est de poser $\cos \omega_0^2 = 0$ pour...

'cos' en trop.

...c'est de poser $\omega_0^2 = 0$ pour...

[901][PEL]

Page 241 section 32.6 paragraphe 4

...de proportionnalité α s'appelle...

Notation incorrecte.

...de proportionnalité σ s'appelle...

[902][JCP]

Page 243 section 32.7 paragraphe 3

$$\tau = 2,4 \times 10^{-12} \text{ sec}$$

Puissance de 10 incorrecte.

$$\tau = 2,4 \times 10^{-14} \text{ sec}$$

[903][PEL]

Page 244 section 32.7 paragraphe 7 tableau 32.3, première ligne de valeurs

A

Notation incorrecte de l'angstrom.

Å

Chapitre 33

[904][JCP]

Page 248 section 33.2 paragraphe 1

...au chapitre 36 du volume I.

Référence incorrecte.

...au chapitre 34 du volume Mécanique 2.

[905][PEL]

Page 250 section 33.2 paragraphe 3

...à la multiplication par $-ik$.

Notation vectorielle manquante.

...à la multiplication par $-ik$.

[906][PEL]

Page 250 section 33.2 paragraphe 4

..., dans une onde est...

Virgule manquante.

..., dans une onde, est...

[907][PEL]

Page 251 section 33.2 paragraphe 6

...(alors $P_x = a_a E_x, P_y = a_b E_y, P_z = a_c E_z$),...

Notation incorrecte.

...(alors $P_x = \alpha_a E_x, P_y = \alpha_b E_y, P_z = \alpha_c E_z$),...

[908][PEL]

Page 251 section 33.2 paragraphe 6

...(disons $a_b = a_c$) et...

Notation incorrecte.

...(disons $\alpha_b = \alpha_c$) et...

[909][PEL]

Page 251 section 33.2 paragraphe 6

...où les trois a sont...

Notation incorrecte.

...où les trois α sont...

[910][PEL]

Page 253 section 33.3 paragraphe 2 figure 33.4

...à partir de $\oint_{\varphi} E ds = 0$.

Notation incorrecte de l'intégrale.

...à partir de $\oint_{\Gamma} E ds = 0$.

[911][PEL]

Page 255 section 33.3 paragraphe 6 figure 33.5

$P_{x1} P_{x2} P_{x1} = 0$

Indices manquants et notations incorrecte du zéro.

$P_x P_{x2} P_{x1} = 0$

[912][PEL]

Page 256 section 33.3 paragraphe 6

...de la variation de P dans l'onde...

Notation vectorielle manquante.

...de la variation de \mathbf{P} dans l'onde...

[913][PEL]

Page 257 section 33.3 paragraphe 11

...a une dans l'Éq. (33.23b)...

Référence incorrecte.

...a une dans l'Éq. (33.24b)...

[914][PEL]

Page 258 section 33.4 paragraphe 4

...et les champs E des ondes...

Notation vectorielle manquante.

...et les champs \mathbf{E} des ondes...

[915][PEL]

Page 259 section 33.4 paragraphe 4 figure 33.6

...quand le champ E de l'onde...

Notation vectorielle manquante.

...quand le champ \mathbf{E} de l'onde...

[916][PEL]

Page 259 section 33.4 paragraphe 6

...de tels ternies comportant...

'ni' au lieu de 'm'.

...de tels termes comportant...

[917][PEL]

Page 260 section 33.4 paragraphe 7

...d'introduire dès le...

Accent incorrect.

...d'introduire dès le...

[918][PEL]

Page 260 section 33.4 paragraphe 8

...le *module* de k est...

Notation vectorielle manquante.

...le *module* de \mathbf{k} est...

[919][PEL]

Page 263 section 33.4 paragraphe 13

...sont le sinus de $(\theta_i - \theta_t)$ et...

Signe incorrect.

...sont le sinus de $-(\theta_i - \theta_t)$ et...

[920][PEL]

Page 265 section 33.6 paragraphe 2 figure 33.9

$$1/K_I \approx \lambda_0$$

Majuscule incorrecte et signe d'égalité approchée incorrect.

$$1/k_I \sim \lambda_0$$

[921][PEL]

Page 266 section 33.6 paragraphe 2

...de l'ordre de ω/c – qui est égal à λ_0 ,...

Relations incorrectes.

...égal à ω/c – qui est de l'ordre de grandeur de $1/\lambda_0$,...

[922][PEL]

Page 266 section 33.6 paragraphe 3 figure 33.10

$$n_2 = 0$$

Valeur incorrecte.

$$n_2 = 1$$

[923][PEL]

Page 266 section 33.6 paragraphe 4

...réfléchie parla face...

Espace manquant.

...réfléchie parla face...

[924][PEL]

Page 267 section 33.6 paragraphe 4

...aussi être mise en...

Utilisation incorrecte du féminin.

...aussi être mis en...

Chapitre 34

[925][PEL]

Page 272 section 34.2 paragraphe 1

...les électrons atomiques *vie* est...

Notation incorrecte de v et formule incorrectement transcrite.

...les électrons atomiques v/c est...

[926][PEL]

Page 272 section 34.2 paragraphe 1 figure 34.2

...le moment magnétique μ vaut...

Notation vectorielle manquante.

...le moment magnétique $\boldsymbol{\mu}$ vaut...

[927][PEL]

Page 272 section 34.2 paragraphe 2

...c'est à dire la charge q multipliée...

Notation incorrecte de la grandeur.

...c'est à dire la charge q multipliée...

[928][PEL]

Page 272 section 34.2 paragraphe 2

Ainsi \mathbf{J} et $\boldsymbol{\mu}$ ont...

Espace manquant.

Ainsi \mathbf{J} et $\boldsymbol{\mu}$ ont...

[929][PEL]

Page 273 section 34.2 paragraphe 4

...ou $-q_e 2m$, mais...

Barre de fraction manquante.

...ou $-q_e/2m$, mais...

[930][PEL]

Page 273 section 34.2 paragraphe 5

... m égal à la masse du...

Notation incorrecte de la grandeur.

... m égal à la masse du...

[931][PEL]

Page 274 section 34.3 paragraphe 1

...un couple τ égal à...

Notation vectorielle manquante.

...un couple τ égal à...

[932][PEL]

Page 274 section 34.3 paragraphe 2 figure 34.3

$|J|\text{Sin}\theta$

Majuscule incorrecte.

$|J|\sin\theta$

[933][PEL]

Page 275 section 34.4 paragraphe 1

...circulation de E le long...

Notation vectorielle manquante.

...circulation de \mathbf{E} le long...

[934][PEL]

Page 278 section 34.5 paragraphe 2

...par rapport un système...

'à' manquant.

...par rapport à un système...

[935][PEL]

Page 279 section 34.6 paragraphe 1

...– *ils compensent tous.*

'se' manquant.

...– *ils se compensent tous.*

[936][PEL]

Page 279 section 34.6 paragraphe 2 dernière ligne de la page

...proportionnelle à $e^{-U/kt}$

Il s'agit de la température.

...proportionnelle à $e^{-U/kT}$

[937][PEL]

Page 282 section 34.7 paragraphe 4

Le nombre] est le...

Il s'agit du nombre j .

Le nombre j est le...

[938][JCP]

Page 284 section 34.7 paragraphe 10

...au résultat général

Équation (34.26) manquante (numérotation des 3 équations suivantes à décaler).

...au résultat général

$$\mathbf{J} \cdot \mathbf{J} = j(j+1)\hbar^2 \quad (34.26)$$

[939][PEL]

Page 284 section 34.7 paragraphe 11

...parce que jil est toujours...

Notation incorrecte.

...parce que $j\hbar$ est toujours...

[940][JCP]

Page 284 section 34.7 paragraphe 11

...est toujours inférieur à $\sqrt{j(j+1)}\hbar$.

\hbar ne doit pas être sous la racine.

...est toujours inférieur à $\sqrt{j(j+1)}\hbar$.

[941][PEL]

Page 285 section 34.8 paragraphe 4

où J_r/\hbar prend...

Notation incorrecte.

où J_z/\hbar prend...

[942][PEL]

Page 285 section 34.8 paragraphe 4

...dans un champ B quelconque donné.

Notation vectorielle manquante.

...dans un champ \mathbf{B} quelconque donné.

[943][PEL]

Page 285 section 34.8 paragraphe 4 figure 34.5

La notation des deux \hbar les plus en bas sur le schéma ne semble pas normale ?.

Chapitre 35

[944][PEL]

Page 287 section 35.1 paragraphe 1

...jamais plus avancées –...

Utilisation incorrecte du féminin.

...jamais plus avancés –...

[945][PEL]

Page 289 section 35.1 paragraphe 5 figure 35.1

$$j = i$$

Valeur incorrecte.

$$j = 1$$

[946][PEL]

Page 290 section 35.2 paragraphe 1

...un moment magnétique μ , dans...

Notation vectorielle manquante.

...un moment magnétique $\boldsymbol{\mu}$, dans...

[947][PEL]

Page 292 section 35.3 paragraphe 3

...moment magnétique μ et de moment cinétique J dans...

Notations vectorielles manquantes.

...moment magnétique $\boldsymbol{\mu}$ et de moment cinétique \boldsymbol{J} dans...

[948][PEL]

Page 294 section 35.3 paragraphe 6

...le haut si $J_z = \hbar/2$ (puisque...

Signe incorrect.

...le haut si $J_z = -\hbar/2$ (puisque...

[949][PEL]

Page 296 section 35.4 paragraphe 1

...et les moments électriques des...

Il s'agit des moments magnétiques des électrons.

...et les moments magnétiques des...

[950][PEL]

Page 299 section 35.4 paragraphe 11

...et chaque atome contribue le moment...

'par' manquant.

...et chaque atome contribue par le moment...

[951][PEL]

Page 303 section 35.6 paragraphe 5 figure 35.8

ω de sortie

Légende maladroite.

ω

[952][PEL]

Page 303 section 35.6 paragraphe 5 figure 35.8

Source alternative de 60 périodes

Il s'agit d'une fréquence.

Source alternative de 60 périodes par seconde

[953][PEL]

Page 303 section 35.6 paragraphe 8 dernière ligne de la page

...relativement isolés enfouis au...

' , ' manquante.

...relativement isolés, enfouis au...

Chapitre 36

[954][PEL]

Page 305 section 36.1 paragraphe 2 note de bas de page

...des conducteurs. ρ_{autre} ...

' .' au lieu de ', '.

...des conducteurs, ρ_{autre} ...

[955][PEL]

Page 308 section 36.1 paragraphe 8

...de la matière Essayons...

' .' manquant.

...de la matière. Essayons...

[956][PEL]

Page 309 section 36.1 paragraphe 11

Si l'aimantation y est M_z ...

'y' n'est pas une grandeur physique ici.

Si l'aimantation y est M_z ...

[957][PEL]

Page 310 section 36.1 paragraphe 12

...de l'aimantation y est légèrement...

' y ' n'est pas une grandeur physique ici.

...de l'aimantation y est légèrement...

[958][PEL]

Page 316 section 36.3 paragraphe 5 figure 36.8

15,000 [...] 10,000 [etc.]

Traduction incomplète de la notation des valeurs numériques.

15 000 [...] 10 000 [...] [etc.]

[959][PEL]

Page 317 section 36.4 paragraphe 1

La différence de potentiel 'entre...

Apostrophe en trop.

La différence de potentiel entre...

[960][PEL]

Page 318 section 36.4 paragraphe 2 figure 36.9

10,000

Traduction incomplète de la notation des valeurs numériques.

10 000

[961][PEL]

Page 319 section 36.4 paragraphe 2

...l'énergie d'un self torique...

Utilisation incorrecte du masculin.

...l'énergie d'une self torique...

[962][PEL]

Page 320 section 36.5 paragraphe 2

...a une section uniforme A –...

Notation incorrecte de la grandeur.

...a une section uniforme A –...

[963][PEL]

Page 320 section 36.5 paragraphe 2

...dire que B est uniforme...

Notation vectorielle manquante.

...dire que \mathbf{B} est uniforme...

[964][PEL]

Page 323 section 36.6 paragraphe 3

...soigneusement les équations du chapitre II avec celles...

'I' au lieu de 1.

...soigneusement les équations du chapitre 11 avec celles...

[965][PEL]

Page 325 section 36.6 paragraphe 8

On peut aussi écrire x en fonction...

Notation incorrecte de la grandeur.

On peut aussi écrire x en fonction...

Chapitre 37

[966][PEL]

Page 331 section 37.1 paragraphe 2

...et ainsi de suite, à l'échelle que...

Accent manquant.

...et ainsi de suite, à l'échelle que...

[967][JCP]

Page 332 section 37.1 paragraphe 6 pied de page

...chapitre 43.

Référence incorrecte.

...section 4.7 du volume Mécanique quantique.

[968][PEL]

Page 335 section 37.1 paragraphe 13

...observé, à la fois aux...

Mot incorrect.

...observé, à la fois aux...

[969][PEL]

Page 335 section 37.1 paragraphe 13

...nous cherchons à calculer —...

Accent manquant.

...nous cherchons à calculer —...

[970][PEL]

Page 336 section 37.2 paragraphe 1

...remarquant que $\tanh x = M/M_{\text{sat}}$ -...

Notation incohérente de la tangente hyperbolique.

...remarquant que $\tanh x = M/M_{\text{sat}}$ -...

[971][PEL]

Page 336 section 37.2 paragraphe 2

...est la dérivée de Fig. 37.2a.

'la' manquant.

...est la dérivée de la Fig. 37.2a.

[972][PEL]

Page 338 section 37.2 paragraphe 3

...le moment μ pour l'électron tournant, est environ 20.000 gauss.

Espace manquant et point en trop.

...le moment μ pour l'électron tournant, est environ 20 000 gauss.

[973][PEL]

Page 338 section 37.2 paragraphe 3

...aux environs de 21.500 gauss.

Point en trop.

...aux environs de 21 500 gauss.

[974][PEL]

Page 338 section 37.3 paragraphe 1 figure 37.4

...D'après Charles Kinel,...

Il s'agit de Charles Kittel.

...D'après Charles Kittel,...

[975][PEL]

Page 340 section 37.3 paragraphe 7 figure 37.5

...la direction de l'animation, sans...

Mot incorrect.

...la direction de l'aimantation, sans...

[976][PEL]

Page 344 section 37.3 paragraphe 15

...à la région marquée c sur la courbe.

Notation incorrecte du point.

...à la région marquée c sur la courbe.

[977][PEL]

Page 344 section 37.3 paragraphe 16

...quelques feuilles d'acier silicone (de celles...

Terme incorrect.

...quelques feuilles d'acier au silicium (de celles...

[978][PEL]

Page 344 section 37.3 paragraphe 16

...très lentement u n barreau aimanté...

Espace en trop.

...très lentement un barreau aimanté...

[979][PEL]

Page 344 section 37.3 paragraphe 16 figure 37.11

Feuille d'acier siliconé

Terme incorrect.

Feuille d'acier au silicium

[980][PEL]

Page 345 section 37.3 paragraphe 18

...mis en place, de petits...

Espace en trop.

...mis en place, de petits...

[981][PEL]

Page 346 section 37.4 paragraphe 2 figure 37.12

15,000 [..] 10,000 [etc.]

Traduction incomplète de la notation des valeurs numériques.

15 000 [..] 10 000 [..] [etc.]

[982][PEL]

Page 347 section 37.4 paragraphe 4 tableau 37.1

0.004 [atc.] 12,000 [etc.]

Traduction incomplète de la notation des valeurs numériques.

0,004 [atc.] 12 000 [etc.]

[983][PEL]

Page 347 section 37.4 paragraphe 4 tableau 37.1

Acier silicone

Terme incorrect.

Acier au silicium

[984][PEL]

Page 347 section 37.5 paragraphe 1

... : le terme en 2 de l'Éq. (37.1) est...

'2' au lieu de λ .

... : le terme en λ de l'Éq. (37.1) est...

[985][PEL]

Page 348 section 37.5 paragraphe 1 figure 37.13

Orientation relative...

't' manquant.

Orientation relative...

[986][PEL]

Page 348 section 37.5 paragraphe 1 figure 37.13

...le mouvement orbital.

'i' en trop.

...le mouvement orbital.

[987][PEL]

Page 348 section 37.5 paragraphe 2 figure 37.14

...Mg² +...

Mise en exposant manquante.

...Mg²⁺ ...

[988][PEL]

Page 348 section 37.5 paragraphe 2 figure 37.14

...Al³ +...

Mise en exposant manquante.

...Al³⁺ ...

[989][PEL]

Page 349 section 37.5 paragraphe 2

...- a opposé à b , a opposé à a ,...

Notation incorrecte de l'atome a .

...- a opposé à b , a opposé à a ,...

Chapitre 38

[990][PEL]

Page 353 section 38.1 paragraphe 1

...en détail, nous examinerons plusieurs...

Incohérence du temps utilisé.

...en détail, nous examinerions plusieurs...

[991][PEL]

Page 353 section 38.1 paragraphe 1

...nous n'en avons. si bien que...

'.' au lieu de ',,'.

...nous n'en avons, si bien que...

[992][PEL]

Page 359 section 38.2 paragraphe 5 figure 38.7

La force de cisaillement...

Il s'agit de la déformation.

La déformation de cisaillement...

[993][PEL]

Page 363 section 38.3 paragraphe 5

...torsion local qui est,...

Il s'agit de la contrainte.

...torsion locale qui est,...

[994][PEL]

Page 363 section 38.3 paragraphe 5

Il y a un couple τ/z qui...

Notation incorrecte.

Il y a un couple $\tau(z)$ qui...

[995][PEL]

Page 366 section 38.4 paragraphe 3

...qui est *proportionnel* à...

Il s'agit de la contrainte.

...qui est *proportionnelle* à...

Chapitre 39

[996][PEL]

Page 377 section 39.1 paragraphe 7

...et de l'opérateur $\nabla = (...)$

Notation vectorielle manquante.

...et de l'opérateur $\nabla = (...)$

[997][PEL]

Page 379 section 39.2 paragraphe 5

...le même qu'avant, dont C_{xxy} doit...

'dont' au lieu de 'donc'.

...le même qu'avant, donc C_{xxy} doit...

[998][PEL]

Page 380 section 39.2 paragraphe 8

$$C_{xyxy} = \frac{Y}{1 + \sigma}$$

Formule incorrecte.

$$C_{xyxy} = \frac{Y}{2(1 + \sigma)}$$

[999][PEL]

Page 380 section 39.3 paragraphe 1

...par unité de volume f_{ext} .

Notation vectorielle manquante.

...par unité de volume \mathbf{f}_{ext} .

[1000][PEL]

Page 382 section 39.3 paragraphe 3

...que l'indice x soit ou non —...

'là' manquant.

...que l'indice x soit là ou non —...

[1001][PEL]

Page 382 section 39.3 paragraphe 4

...la densité de force f par [...]. Connaissant f , nous...

Notations vectorielles manquantes.

...la densité de force \mathbf{f} [...]. Connaissant \mathbf{f} , nous...

[1002][PEL]

Page 382 section 39.3 paragraphe 5

...reliant f et...

Notation vectorielle manquante.

...reliant f et...

[1003][PEL]

Page 384 section 39.3 paragraphe 8

...avec f égale à zéro –...

Notation vectorielle manquante.

...avec f égale à zéro –...

[1004][PEL]

Page 385 section 39.4 paragraphe 1 figure 39.8

LINEAR

Suppression d'une légende d'origine non effectuée.

[1005][PEL]

Page 388 section 39.5 paragraphe 3

...dans les plans yz et yx doivent aussi...

Nom du second plan incorrect.

...dans les plans yz et zx doivent aussi...

[1006][PEL]

Page 389 section 39.5 paragraphe 6

...produit par $k^2/2$ du carré...

Élévation au carré incorrecte.

...produit par $k/2$ du carré...

[1007][PEL]

Page 392 section 39.5 paragraphe 10 tableau 39.2

...en 10^{12} dynes.cm².

Unité incorrecte.

...en 10^{12} dynes/cm².

[1008][PEL]

Page 392 section 39.5 paragraphe 10 tableau 39.2

Diamond

Traduction incomplète.

Diamand

[1009][PEL]

Page 392 section 39.5 paragraphe 10 tableau 39.2

Al

Mise en gras manquante.

Al

Chapitre 40

[1010][PEL]

Page 395 section 40.1 paragraphe 2

...cède un fluide est sa viscosité.

's' manquant.

...cède un fluide est sa viscosité.

[1011][PEL]

Page 396 section 40.1 paragraphe 4

..., et si on appelle p_0 la pression...

Notation incorrecte.

..., et si on appelle p_0 la pression...

[1012][PEL]

Page 396 section 40.1 paragraphe 4

...ce point est $p = \rho_0 - \rho gh$, où...

Notation incorrecte de la pression p_0 .

...ce point est $p = p_0 - \rho gh$, où...

[1013][PEL]

Page 396 section 40.1 paragraphe 5

...en x donne la force $\rho \Delta y \Delta z$...

Notation incorrecte de la pression p .

...en x donne la force $p \Delta y \Delta z$...

[1014][PEL]

Page 397 section 40.1 paragraphe 5 figure 40.3

...est $-\nabla p$ par...

Notation vectorielle manquante.

...est $-\nabla p$ par...

[1015][PEL]

Page 398 section 40.2 paragraphe 2

...en faisant. l'approximation...

'.' en trop.

...en faisant l'approximation...

[1016][PEL]

Page 398 section 40.2 paragraphe 3

...la vitesse du fluide est v la masse...

Notation vectorielle manquante.

...la vitesse du fluide est v la masse...

[1017][PEL]

Page 398 section 40.2 paragraphe 3

...est la composante de ρv normale...

Notation vectorielle manquante.

...est la composante de ρv normale...

[1018][PEL]

Page 399 section 40.2 paragraphe 4

...par unité de volume est f ,...

Notation vectorielle manquante.

...par unité de volume est f ,...

[1019][PEL]

Page 400 section 40.2 paragraphe 5

...évident que si v est la vitesse...

Notation vectorielle manquante.

...évident que si v est la vitesse...

[1020][PEL]

Page 400 section 40.2 paragraphe 5

...– considérant ∇ comme un vecteur –...

Notation vectorielle manquante.

...– considérant ∇ comme un vecteur –...

[1021][PEL]

Page 401 section 40.2 paragraphe 7

...– égale à $\nabla \times v$.

Notation vectorielle manquante.

...– égale à $\nabla \times v$.

[1022][PEL]

Page 402 section 40.2 paragraphe 8

...et $\nabla \cdot \mathbf{B} = \mathbf{j}/\epsilon_0 c^2$.) Ainsi II donné...

C'est un produit vectoriel, et notation $\mathbf{\Omega}$ incorrecte.

...et $\nabla \times \mathbf{B} = \mathbf{j}/\epsilon_0 c^2$.) Ainsi $\mathbf{\Omega}$ donné...

[1023][PEL]

Page 402 section 40.2 paragraphe 9

...partout à un instant t quelconque...

Notation incorrecte de la grandeur.

...partout à un instant t quelconque...

[1024][PEL]

Page 403 section 40.3 paragraphe 2

...= const (everywhere).

Traduction incomplète.

...= constante (partout).

[1025][PEL]

Page 405 section 40.3 paragraphe 4

...par unité de masse, est...

ϕ manquant.

...par unité de masse, ϕ est...

[1026][PEL]

Page 409 section 40.4 paragraphe 1

...résolu d'une façon similaire...

'façoti' au lieu de 'façon'.

...résolu d'une façon similaire...

[1027][PEL]

Page 409 section 40.4 paragraphe 2

...le long d'un trajet qui n'entoure pas le fil ne...

Négation incorrecte.

...le long d'un trajet qui entoure le fil ne...

[1028][PEL]

Page 409 section 40.4 paragraphe 3

...installé une certaine ω au...

Notation incorrecte de ω .

...installé une certaine ω au...

[1029][PEL]

Page 411 section 40.5 paragraphe 2

...– on peut calculer n . De Ω vous...

Notations incorrectes et inversion.

...– on peut calculer Ω . De v vous...

[1030][PEL]

Page 411 section 40.5 paragraphe 2

...la nouvelle valeur de 0, vous...

Notation incorrecte de Ω .

...la nouvelle valeur de Ω , vous...

[1031][PEL]

Page 412 section 40.5 paragraphe 4

...son moment d'inertie 1 par...

Notation incorrecte.

...son moment d'inertie I par...

[1032][PEL]

Page 412 section 40.5 paragraphe 4

...proportionnelle à S^2 .

Notation incorrecte de Ω .

...proportionnelle à Ω .

[1033][PEL]

Page 412 section 40.5 paragraphe 4

...proportionnel à Ω .

Grandeur incorrecte.

...proportionnel à mr^2 .

[1034][PEL]

Page 413 section 40.5 paragraphe 4

...signifie que lorsque D est...

Notation incorrecte de Ω .

...signifie que lorsque Ω est...

Chapitre 41

[1035][PEL]

Page 417 section 41.1 paragraphe 5 figure 41.2

$$v + \Delta v \text{ [..]} v$$

Indices manquants.

$$v_x + \Delta v_x \text{ [..]} v_x$$

[1036][PEL]

Page 419 section 41.1 paragraphe 10

...sont le newton – sec/m².

'-' au lieu de '.'.

...sont le newton · sec/m².

[1037][PEL]

Page 420 section 41.2 paragraphe 2

...par unité de volume, f_{visc} ;...

Notation vectorielle absente.

...par unité de volume, \mathbf{f}_{visc} ;...

[1038][PEL]

Page 422 section 41.3 paragraphe 2

$$v_x = v_y = v_z = 0 \quad (41.19)$$

L'équation (41.19) est celle juste en dessous.

$$x^2 + y^2 = \frac{D^2}{4} \quad (41.19)$$

[1039][PEL]

Page 424 section 41.4 paragraphe 1

...coefficient de traînée C_d qui...

Indice incorrect.

...coefficient de traînée C_D qui...

[1040][PEL]

Page 428 section 41.5 paragraphe 1

...de droite de l'Éq. (41.25) est...

Référence incorrecte.

...de droite de l'Éq. (41.23) est...

[1041][PEL]

Page 428 section 41.5 paragraphe 1

...rapides de Ω dans...

Notation vectorielle manquante.

...rapides de $\mathbf{\Omega}$ dans...

[1042][PEL]

Page 428 section 41.5 paragraphe 1

...le coefficient $\nabla^2\Omega$ tend...

Notation vectorielle manquante.

...le coefficient $\nabla^2\mathbf{\Omega}$ tend...

[1043][PEL]

Page 428 section 41.5 paragraphe 2

...lignes de Ω qui...

Notation vectorielle manquante.

...lignes de $\mathbf{\Omega}$ qui...

[1044][PEL]

Page 428 section 41.6 paragraphe 1

...au paragraphe 1 une solution...

Référence manquante.

...au paragraphe 41.1 une solution...

[1045][PEL]

Page 430 section 41.6 paragraphe 6

...en avoir plus. avec...

'.' en trop.

...en avoir plus avec...

Chapitre 42

[1046][PEL]

Page 436 section 42.1 paragraphe 9 figure 42.7

pouces [etc.]

Traduction incomplète, l'unité utilisée dans le texte est le mètre.

m [etc.]

[1047][PEL]

Page 438 section 42.1 paragraphe 14 figure 42.11

r_{meas}

Traduction incomplète.

r_{mes}

[1048][PEL]

Page 438 section 42.1 paragraphe 16

otre insecte...

'N' manquant.

Notre insecte...

[1049][PEL]

Page 441 section 42.2 paragraphe 4

égal à $V(A/4\pi)$...

Notation incorrecte.

égal à $\sqrt{A/4\pi}$...

[1050][PEL]

Page 442 section 42.3 paragraphe 1 note de bas de page

...de sa localisation, mais de son orientation...

'aussi' manquant.

...de sa localisation, mais aussi de son orientation...

[1051][PEL]

Page 443 section 42.3 paragraphe 2

...considérons une suffisamment petite...

'sphère' manquant.

...considérons une sphère suffisamment petite...

[1052][JCP]

Page 443 section 42.3 paragraphe 2 équation (43.3)

Excès radical = ...

'c' en trop.

Excès radial = ...

[1053][PEL]

Page 443 section 42.3 paragraphe 4

...de la surface de la terre.

Majuscule manquante.

...de la surface de la Terre.

[1054][PEL]

Page 446 section 42.6 paragraphe 2

...parcourt la distance $L1$ et...

Mise en indice manquante.

...parcourt la distance L_1 et...

[1055][PEL]

Page 447 section 42.6 paragraphe 2

...l'horloge A -- vous...

Tiret en trop.

...l'horloge A – vous...

[1056][PEL]

Page 447 section 42.6 paragraphe 3

...part rapport à l'autre,...

't' en trop.

...par rapport à l'autre,...

[1057][PEL]

Page 449 section 42.6 paragraphe 6

...où gest l'accélération...

Espace manquant.

...où g est l'accélération...

[1058][PEL]

Page 449 section 42.6 paragraphe 7

...par une hauteur H dans...

Notation incorrecte de la grandeur.

...par une hauteur H dans...

[1059][PEL]

Page 449 section 42.6 paragraphe 7

...libre est de g .

Notation incorrecte de la grandeur.

...libre est de g .

[1060][JCP]

Page 449 section 42.6 paragraphe 7

D'après le principe d'équivalence [...] de g .

Phrase à mettre en italique.

D'après le principe d'équivalence [...] de g .

[1061][PEL]

Page 449 section 42.6 paragraphe 8

$$\dots E \text{ par } M = E/c^2.$$

Espace en trop.

$$\dots E \text{ par } M = E/c^2.$$

[1062][PEL]

Page 449 section 42.6 paragraphe 9

...de la masse $m_1 = E_1/c^2$ contre...

Mise en indice manquante.

...de la masse $m_1 = E_1/c^2$ contre...

[1063][PEL]

Page 450 section 42.6 paragraphe 9

...un surcôt d'énergie ΔU tel...

Notation incorrecte de la grandeur U .

...un surcôt d'énergie ΔU tel...

[1064][PEL]

Page 450 section 42.6 paragraphe 9

...dans l'Éq. (42.11) U par...

Il s'agit de ΔU .

...dans l'Éq. (42.11) ΔU par...

[1065][JCP]

Page 450 section 42.6 paragraphe 10

Puisque [...] à une masse grave E_0 , le photon a [...] E_0/c^2 , et il est...

3 erreurs par rapport au texte original.

Puisque [...] à une masse relativiste E_0/c^2 , le photon a [...] $\hbar\omega_0/c^2$, et il est...

[1066][PEL]

Page 451 section 42.7 paragraphe 1

...à la hauteur H_1 et...

Mise en indice manquante.

...à la hauteur H_1 et...

[1067][PEL]

Page 451 section 42.7 paragraphe 1

...de la Fig., qui...

Référence manquante.

...de la Fig. 42.18, qui...

[1068][PEL]

Page 451 section 42.7 paragraphe 1

...comme sur la partie d de la...

Incohérence de la notation.

...comme sur la partie (d) de la...

[1069][PEL]

Page 451 section 42.8 paragraphe 1

...vite en l'aire.

'e' en trop.

...vite en l'air.

[1070][PEL]

Page 451 section 42.8 paragraphe 1

...par un facteur EQQ les...

Facteur manquant.

...par un facteur $\sqrt{1 - v^2/c^2}$ les...

[1071][PEL]

Page 451 section 42.8 paragraphe 1 figure 42.18

100 ft [etc.]

Traduction incomplète.

100 m [etc.]

[1072][PEL]

Page 454 section 42.8 paragraphe 3

...égale à l'intégral...

'e' manquant.

...égale à l'intégrale...

[1073][PEL]

Page 454 section 42.8 paragraphe 4

...le potentiel gravitationnel φ .

Notation incorrecte.

...le potentiel gravitationnel ϕ .

[1074][PEL]

Page 456 section 42.9 paragraphe 4

...surplus radial égal à $G/3c^2$ fois la masse totale (ou, mieux, $G/3c^4$ fois...

Mises en indice manquantes.

...surplus radial égal à $G/3c^2$ fois la masse totale (ou, mieux, $G/3c^4$ fois...

[1075][JCP]

Page 456 section 42.9 paragraphe 7

...constante valant G/c^2 à...

Mise en indice et facteur 3 manquants.

...constante valant $G/3c^2$ à...

Mécanique quantique

Ce relevé concerne l'ouvrage « Mécanique quantique » datant de février 2015.

Dans presque toutes les figures, les grandeurs vectorielles ne sont pas représentées avec la notation en gras.

Introduction de Richard Feynman

[1076][GN]

Page XV section - paragraphe 9

...sur la manière dont on résoud les problèmes...

Orthographe incorrecte.

...sur la manière dont on résout les problèmes...

Chapitre 1

[1077][PEL]

Page 3 section 1.2 paragraphe 2

...peuvent seulement passer à travers le trou I et nous...

Il s'agit du trou 1.

...peuvent seulement passer à travers le trou 1 et nous...

[1078][PEL]

Page 4 section 1.3 paragraphe 1

...qui mesure la hauteur de la vague mais dont l'échelle est graduée...

Il manque une virgule.

...qui mesure la hauteur de la vague, mais dont l'échelle est graduée...

[1079][PEL]

Page 5 section 1.3 paragraphe 7

... $h_2 e^{i\omega t}$ et l'intensité est proportionnelle à $|h_1|^2$.

Il s'agit de h_2 .

...et l'intensité est proportionnelle à $|h_2|^2$.

[1080][PEL]

Page 5 section 1.3 paragraphe 7

...pour des *ondes qui interfèrent* sont

Accent incorrect.

...pour des *ondes qui interfèrent* sont

[1081][PEL]

Page 7 section 1.4 paragraphe 7

...la probabilité relative pour qu'un 'paquet' électronique arrive...

Apostrophes inutiles.

...la probabilité relative pour qu'un paquet électronique arrive...

[1082][PEL]

Page 7 section 1.4 paragraphe 8

...courbe P_{12} de la partie (b) de la...

Il s'agit de la partie (c).

...courbe P_{12} de la partie (c) de la...

[1083][PEL]

Page 8 section 1.5 paragraphe 6

Le module de 0 donne l'effet...

Il s'agit de ϕ_1

Le module de ϕ_1 donne l'effet...

[1084][JCP]

Page 10 section 1.6 paragraphe 4

...auparavant en fermant le trou 2; ...

Il manque des mots.

...auparavant pour P_1 en fermant le trou 2; ...

[1085][JCP]

Page 10 section 1.6 paragraphe 5

Nous trouvons alors $P'_{12} = P_1 + P_2$ pour la probabilité...

Il manque deux signes '.

Nous trouvons alors $P'_{12} = P'_1 + P'_2$ pour la probabilité...

[1086][PEL]

Page 11 section 1.6 paragraphe 8

...ont une distribution comme P_1 ; ceux « vus...

Il s'agit de P'_1

...ont une distribution comme P'_1 ; ceux « vus...

[1087][PEL]

Page 11 section 1.6 paragraphe 8

...ont une distribution comme P_{12} ; et ceux « qui n'ont...

Il s'agit de P'_{12}

...ont une distribution comme P'_{12} ; et ceux « qui n'ont...

[1088][PEL]

Page 12 section 1.6 paragraphe 11

...sont assez petits pour que P_{12} commence à ressembler...

Il s'agit de P'_{12}

...sont assez petits pour que P'_{12} commence à ressembler...

[1089][PEL]

Page 13 section 1.6 paragraphe 15 figure 1.5

Lissé

Il manque un 'e'.

Lissée

[1090][JCP]

Page 15 section 1.8 paragraphe 1

...une incertitude moindre que $\Delta x = h\Delta p$, où...

Formule erronée.

...une incertitude moindre que $\Delta x = \hbar/2\Delta p$, où...

Chapitre 2

[1091][PEL]

Page 18 section 2.1 paragraphe 3

...d'onde k . Il se trouve...

Cohérence de la notation au pluriel.

...d'ondes k . Il se trouve...

[1092][PEL]

Page 18 section 2.1 paragraphe 3

et dont la quantité de mouvement p serait aussi connue...

Cohérence de l'appellation de la grandeur 'impulsion'.

et dont l'impulsion p serait aussi connue...

[1093][PEL]

Page 18 section 2.1 paragraphe 4

...est donnée par $e^{i(\omega t - \mathbf{k} \cdot \mathbf{r})}$, dont le carré...

Parenthèse à mettre en exposant.

...est donnée par $e^{i(\omega t - \mathbf{k} \cdot \mathbf{r})}$, dont le carré...

[1094][PEL]

Page 18 section 2.1 paragraphe 5

...qui correspond à l'impulsion de la particule.

'est lié' serait plus correct.

...qui est lié à l'impulsion de la particule.

[1095][PEL]

Page 20 section 2.2 paragraphe 4

..., et donc, si-nous faisons...

Tiret inutile.

..., et donc, si nous faisons...

[1096][JCP]

Page 20 section 2.2 paragraphe 4

...l'impulsion verticale doit être plus grande que $h/\Delta y$, où...

Il s'agit de \hbar et il manque un facteur 2.

...l'impulsion verticale doit être plus grande que $\hbar/2\Delta y$, où...

[1097][PEL]

Page 21 section 2.2 paragraphe 7

...que nous avons un réseau...

'ayons' serait plus correct.

...que nous ayons un réseau...

[1098][PEL]

Page 21 section 2.2 paragraphe 7

...quel est le pouvoir résolvant d'un tel réseau.

'pouvoir de résolution' serait plus correct.

...quel est le pouvoir de résolution d'un tel réseau.

[1099][JCP]

Page 22 section 2.2 paragraphe 10

...dans le temps, ω étant alors le nombre d'oscillations par seconde et...

Il s'agit du nombre de radians par seconde.

...dans le temps, ω étant alors le nombre de radians par seconde et...

[1100][PEL]

Page 23 section 2.3 paragraphe 4

...considérons un analogue à dimensions, ils...

Il manque le mot 'deux'.

...considérons un analogue à deux dimensions, ils...

[1101][PEL]

Page 26 section 2.4 paragraphe 3

..., la dispersion en amplitude est de l'ordre de h/a ,...

Il s'agit de la dispersion en impulsion et il manque la barre sur le \hbar .

..., la dispersion en amplitude est de l'ordre de \hbar/a ,...

[1102][PEL]

Page 26 section 2.4 paragraphe 3

...doit être de l'ordre de h/a .

Il manque la barre sur le \hbar .

...doit être de l'ordre de \hbar/a .

[1103][PEL]

Page 26 section 2.4 paragraphe 3

$$\frac{1}{2}mv^2 = p^2/2m = h^2/2ma^2.$$

Il manque la barre sur le \hbar .

$$\frac{1}{2}mv^2 = p^2/2m = \hbar^2/2ma^2.$$

[1104][PEL]

Page 26 section 2.4 paragraphe 3

...que l'énergie potentielle diminue lorsque a ...

C'est le contraire.

...que l'énergie potentielle augmente lorsque a ...

[1105][JCP]

Page 29 section 2.5 paragraphe 3

...aux électrons dans les atomes.

Il s'agit des électrons liés.

...aux électrons liés dans les atomes.

Chapitre 3

[1106][PEL]

Page 39 section 3.2 paragraphe 2

...pour qu'un photon arrive en D et un électron...

Il s'agit de D_2 .

...pour qu'un photon arrive en D_2 et un électron...

[1107][PEL]

Page 40 section 3.2 paragraphe 6

...est symétrique, alors a est aussi l'amplitude...

Il manque un espace.

...est symétrique, alors a est aussi l'amplitude...

[1108][PEL]

Page 41 section 3.2 paragraphe 7 figure 3.4

...coïncidence avec un photon en D dans...

Il s'agit de D_1 .

...coïncidence avec un photon en D_1 dans...

[1109][PEL]

Page 45 section 3.4 paragraphe 1

...nous pensons à des particules a (qui,...

Il s'agit de particules α .

...nous pensons à des particules α (qui,...

[1110][PEL]

Page 46 section 3.4 paragraphe 1 figure 3.7

...de particules a par des...

Il s'agit de particules α .

...de particules α par des...

[1111][PEL]

Page 46 section 3.4 paragraphe 3

...à ne détecter que les particules a ; le...

Il s'agit de particules α .

...à ne détecter que les particules α ; le...

[1112][PEL]

Page 46 section 3.4 paragraphe 4

...répondre *soit* à la particule a ,...

Il s'agit de particules α .

...répondre *soit* à la particule α ,...

[1113][PEL]

Page 46 section 3.4 paragraphe 4

..., il doit y avoir une particule a dans la direction...

Il s'agit de particules α .

..., il doit y avoir une particule α dans la direction...

[1114][PEL]

Page 46 section 3.4 paragraphe 4

...pour la diffusion d'un a à l'angle...

Il s'agit de particules α .

...pour la diffusion d'un α à l'angle...

[1115][PEL]

Page 47 section 3.4 paragraphe 5

...*il est faux* pour des particules a sur des particules a .

Il s'agit de particules α .

...*il est faux* pour des particules α sur des particules α .

[1116][PEL]

Page 47 section 3.4 paragraphe 5

...des particules a (He^4), alors il y a...

Il s'agit de particules α .

...des particules α (He^4), alors il y a...

[1117][PEL]

Page 47 section 3.4 paragraphe 5

...sont identiques à ceux de la particule a incidente...

Il s'agit de particules α .

...sont identiques à ceux de la particule α incidente...

[1118][PEL]

Page 47 section 3.4 paragraphe 6

...deux façons d'obtenir une particule a dans...

Il s'agit de particules α .

...deux façons d'obtenir une particule α dans...

[1119][PEL]

Page 47 section 3.4 paragraphe 6

...en diffusant la particule a incidente à un angle...

Il s'agit de particules α .

...en diffusant la particule α incidente à un angle...

[1120][PEL]

Page 47 section 3.4 paragraphe 7

Dans le cas des particules a sur des particules a , ...

Il s'agit de particules α .

Dans le cas des particules α sur des particules α , ...

[1121][PEL]

Page 47 section 3.4 paragraphe 7

...de trouver une particule a dans le compteur est le carré...

Il s'agit de particules α .

...de trouver une particule α dans le compteur est le carré...

[1122][PEL]

Page 47 section 3.4 paragraphe 9 note de bas de page

...avoir une particule a en $(\pi - \theta, \phi + \pi)$.

Il s'agit de particules α .

...avoir une particule α en $(\pi - \theta, \phi + \pi)$.

[1123][PEL]

Page 48 section 3.4 paragraphe 10

Dans le cas des particules a , lorsque...

Il s'agit de particules α .

Dans le cas des particules α , lorsque...

[1124][PEL]

Page 48 section 3.4 paragraphe 10

...vous échangez les particules a entrant dans...

Il s'agit de particules α .

...vous échangez les particules α entrant dans...

[1125][PEL]

Page 48 section 3.4 paragraphe 11

...(les particules a n'ont pas de spin).

Il s'agit de particules α .

...(les particules α n'ont pas de spin).

[1126][PEL]

Page 49 section 3.4 paragraphe 11

...de détecter un électron en D est alors...

Il s'agit de D_1 .

...de détecter un électron en D_1 est alors...

Chapitre 4

[1127][PEL]

Page 52 section 4.1 paragraphe 5

...une particule a est faite de...

Il s'agit de particules α .

...une particule α est faite de...

[1128][PEL]

Page 52 section 4.1 paragraphe 5

...saute d'une particule a à l'autre tandis...

Il s'agit de particules α .

...saute d'une particule α à l'autre tandis...

[1129][PEL]

Page 52 section 4.1 paragraphe 5

...de l'autre particule a saute dans l'autre sens...

Il s'agit de particules α .

...de l'autre particule α saute dans l'autre sens...

[1130][PEL]

Page 53 section 4.1 paragraphe 5

...changement interne dans la particule a , échanger...

Il s'agit de particules α .

...changement interne dans la particule α , échanger...

[1131][PEL]

Page 53 section 4.1 paragraphe 5

La particule a se comporte comme...

Il s'agit de particules α .

La particule α se comporte comme...

[1132][JCP]

Page 29 section 4.1 paragraphe 6

...des particules de Bose, selon qu'ils contiennent un nombre pair ou un nombre impair de particules de Fermi.

Mots manquants et inversion provoquant un contresens.

...des particules de Fermi ou de Bose, selon qu'ils contiennent un nombre impair ou un nombre pair de particules de Fermi.

[1133][PEL]

Page 57 section 4.2 paragraphe 9

... dS_1 et dS_2 sur Δs et nous...

Notation en majuscule manquante.

... dS_1 et dS_2 sur ΔS et nous...

[1134][PEL]

Page 60 section 4.4 paragraphe 1

...*s'il y a n photons dans...*

Notation en italique manquante.

...*s'il y a n photons dans...*

[1135][PEL]

Page 61 section 4.4 paragraphe 3

...quelle condition χ est la complexe conjuguée de...

Utilisation du masculin plus approprié.

...quelle condition χ est le complexe conjugué de...

[1136][PEL]

Page 62 section 4.5 paragraphe 1

...chacune des fréquences w de la lumière, ...

Notation ' w ' au lieu de ' ω '.

...chacune des fréquences ω de la lumière, ...

[1137][PEL]

Page 65 section 4.5 paragraphe 7

...qu'il y a moitié autant de modes; ...

Il y en a moitié moins.

...qu'il y a moitié moins de modes; ...

[1138][PEL]

Page 66 section 4.5 paragraphe 7

..., on doit alors prendre $\Delta\mathcal{R}$ à moitié moins grand.

'à' en trop.

..., on doit alors prendre $\Delta\mathcal{R}$ moitié moins grand.

[1139][PEL]

Page 67 section 4.5 paragraphe 10

...possibles (orthogonales). pour chaque vecteur...

'.' en milieu de phrase.

...possibles (orthogonales) pour chaque vecteur...

[1140][JCP]

Page 67 section 4.5 paragraphe 8

...pour les fréquences élevées (nombre d'ondes petit en comparaison des dimensions)...

Contresens.

...pour les fréquences élevées (longueurs d'ondes petites en comparaison des dimensions)...

[1141][PEL]

Page 68 section 4.5 paragraphe 11 figure 4.10, axe des ordonnées

$$\frac{\pi\hbar^2}{V} \left(\frac{C}{KT} \right) \times \frac{dE}{d\omega}$$

Formule erronée.

$$\frac{(\pi\hbar)^2}{V} \left(\frac{c}{kT} \right)^3 \times \frac{dE}{d\omega}$$

[1142][PEL]

Page 68 section 4.5 paragraphe 11 figure 4.10, axe des abscisses

$$\hbar\omega/KT$$

Formule erronée.

$$\hbar\omega/kT$$

[1143][PEL]

Page 69 section 4.6 paragraphe 1

...à la nature des particules α , qui sont...

Il s'agit de particules α .

...à la nature des particules α , qui sont...

Chapitre 5

[1144][PEL]

Page 81 section 5.1 paragraphe 14

...l'appareil de la Fig. 5-5 (b), ...

Notation incorrecte de la référence.

...l'appareil de la Fig. 5.5 (b), ...

[1145][PEL]

Page 82 section 5.2 paragraphe 1

...est tourné d'un angle α autour de l'axe...

Il s'agit de l'angle α .

...est tourné d'un angle α autour de l'axe...

[1146][PEL]

Page 82 section 5.2 paragraphe 2 figure 5.6

...le second d'un angle a par rapport...

Il s'agit de l'angle α .

...le second d'un angle α par rapport...

[1147][PEL]

Page 82 section 5.2 paragraphe 3

...pour ainsi dire, à se réorienter...

Mot manquant.

...pour ainsi dire, tendance à se réorienter...

[1148][PEL]

Page 83 section 5.2 paragraphe 3

...pour tout angle de rotation a ou en fait pour...

Il s'agit de l'angle α .

...pour tout angle de rotation α ou en fait pour...

[1149][PEL]

Page 84 section 5.3 paragraphe 3

Disons que l'angle a (entre...

Il s'agit de l'angle α .

Disons que l'angle α (entre...

[1150][PEL]

Page 85 section 5.3 paragraphe 5

...qu'un rapport tel que $|\langle 0R|0T\rangle|^2|\langle +R|0T\rangle|^2$ est indépendant...

Barre de division manquante.

...qu'un rapport tel que $|\langle 0R|0T\rangle|^2/|\langle +R|0T\rangle|^2$ est indépendant...

[1151][JCP]

Page 86 section 5.4 paragraphe 2

Nous pouvons dire si nous avons des états de base en regardant...

Mot manquant.

Nous pouvons dire si nous avons des états de base purs en regardant...

[1152][PEL]

Page 86 section 5.4 paragraphe 2

et l'un d'entre eux ira...

Il s'agit de aucun d'entre eux.

et aucun d'entre eux n'ira...

[1153][PEL]

Page 87 section 5.4 paragraphe 5

...nous partions à nouveau avec

Dans le diagramme suivant cette phrase, la disposition des barres verticales représentant l'arrêt des faisceaux est inversée entre les filtres S et T .

[1154][PEL]

Page 88 section 5.4 paragraphe 6

..., disons y , passerait à...

Il s'agit de γ .

..., disons γ , passerait à...

[1155][JCP]

Page 88 section 5.5 paragraphe 1

...deuxième amplitude est γ , voir...

facteur α manquant.

...deuxième amplitude est $\gamma\alpha$, voir...

[1156][PEL]

Page 89 section 5.5 paragraphe 4

Nous indiquerons par l'un des trois états...

Notation ' i ' manquante.

Nous indiquerons par i l'un des trois états...

[1157][PEL]

Page 94 section 5.6 paragraphe 6

...calculer les différents $\langle i|C|j\rangle$.

Notations ' i ' et ' j ' inversées.

...calculer les différents $\langle j|C|i\rangle$.

[1158][PEL]

Page 95 section 5.6 paragraphe 6

...nous pouvons obtenir les matricés (par...

Accent en trop.

...nous pouvons obtenir les matrices (par...

[1159][PEL]

Page 97 section 5.7 paragraphe 5

..., $y' \cos \beta - x \sin \beta$).

Signe égal manquant.

..., $y' = \cos \beta - x \sin \beta$).

[1160][PEL]

Page 97 section 5.7 paragraphe 7

état est décrit du point...

Mot 'qui' manquant.

état qui est décrit du point...

[1161][PEL]

Page 97 section 5.7 paragraphe 7

...qui relie C'_i et C_i En d'autres...

Point manquant.

...qui relie C'_i et C_i . En d'autres...

[1162][JCP]

Page 98 section 5.8 paragraphe 2

Vous ne savez pas ce qu'est l'état χ des atomes...

Grandeur incorrecte.

Vous ne savez pas ce qu'est l'état ϕ des atomes...

[1163][PEL]

Page 98 section 5.8 paragraphe 3

...travers l'appareil est $|\langle \chi | A | 0S \rangle|$ et la probabilité est $|\langle \chi | A | 0S \rangle|^2$ et de...

Il s'agit de l'état $(+S)$.

...travers l'appareil est $|\langle \chi | A | +S \rangle|$ et la probabilité est $|\langle \chi | A | +S \rangle|^2$ et de...

Chapitre 6

[1164][PEL]

Page 102 section 6.1 paragraphe 4

...revenions sur terre...

Notation en majuscule manquante.

...revenions sur Terre...

[1165][PEL]

Page 103 section 6.1 paragraphe 7

...elles changent par un facteur $e^{i\delta}$.

Signe manquant.

...elles changent par un facteur $e^{-i\delta}$.

[1166][PEL]

Page 107 section 6.2 paragraphe 9

...toutes différer d'une même phase des amplitudes...

Facteur ($e^{-i\delta}$) manquant.

...toutes différer d'une même phase ($e^{-i\delta}$) des amplitudes...

[1167][PEL]

Page 108 section 6.2 paragraphe 11

...de pures exponentielles comme $e^{i\alpha}$.

Il s'agit de α .

...de pures exponentielles comme $e^{i\alpha}$.

[1168][PEL]

Page 112 section 6.3 paragraphe 7

...signifie que si l'angle T et S , ...

Mot 'entre' manquant.

...signifie que si l'angle entre T et S , ...

[1169][PEL]

Page 115 section 6.4 paragraphe 6

...est égal à β transformation pour une...

Virgule et mot 'la' manquants.

...est égal à β , la transformation pour une...

[1170][PEL]

Page 119 section 6.6 paragraphe 3

..., nous obtenons $C'_+ = 1/\sqrt{2}$.

Signe racine incorrect.

..., nous obtenons $C'_+ = 1/\sqrt{2}$.

[1171][PEL]

Page 119 section 6.6 paragraphe 3

...nous aurions trouvé $-1/\sqrt{2}$, qui donne...

Signe racine incorrect.

...nous aurions trouvé $-1/\sqrt{2}$, qui donne...

[1172][PEL]

Page 120 section 6.6 paragraphe 6

..., soit précisément $i \sin(\alpha/2) e^{i(\beta-\gamma)/2}$.

Il s'agit de α .

..., soit précisément $i \sin(\alpha/2) e^{i(\beta-\gamma)/2}$.

Chapitre 7

[1173][PEL]

Page 127 section 7.2 paragraphe 2

..., Fig. 17-2.)

Notation de la référence incorrecte.

..., Fig. 17.2.)

[1174][PEL]

Page 127 section 7.2 paragraphe 3

...de Lorentz de vélocité v , dans la direction...

Le terme 'vitesse' est plus cohérent.

...de Lorentz de vitesse v , dans la direction...

[1175][PEL]

Page 127 section 7.2 paragraphe 3

...voyageant avec la vélocité v , et...

Le terme 'vitesse' est plus cohérent.

...voyageant avec la vitesse v , et...

[1176][JCP]

Page 128 section 7.2 paragraphe 4

Vous savez que $x_\mu = (t, x, y, z)$ et $p_\mu = (E, p_x, p_y, p_z)$ sont des quadrivecteurs...

Facteur c manquant.

Vous savez que $x_\mu = (ct, x, y, z)$ et $p_\mu = (E/c, p_x, p_y, p_z)$ sont des quadrivecteurs...

[1177][PEL]

Page 128 section 7.2 paragraphe 4

...en plus de l'énergie au repos $M_s c$ de ses...

Il manque l'élévation au carré.

...en plus de l'énergie au repos $M_s c^2$ de ses...

[1178][PEL]

Page 129 section 7.2 paragraphe 7

Mais $E_p = M c^2$, si bien que

Il manque des précisions.

Mais $E_p \approx M c^2$ à une vitesse non relativiste, si bien que

[1179][PEL]

Page 129 section 7.2 paragraphe 7

...si nous utilisons l'expression non relativiste, nous avons

Il peut être utile de préciser la référence à l'équation considérée.

...si nous utilisons l'expression non relativiste (7.8), nous avons

[1180][PEL]

Page 132 section 7.3 paragraphe 4 figure 7.3

DIST

En cohérence avec les autres schéma, la distance devrait être notée 'Dist'.

Dist

[1181][PEL]

Page 134 section 7.3 paragraphe 11 figure 7.4

$$p_1^2/2m > 0 \quad p_2^2/2m < 0$$

La masse est notée M dans cette partie.

$$p_1^2/2M > 0 \quad p_2^2/2M < 0$$

[1182][PEL]

Page 134 section 7.3 paragraphe 12 figure 7.5

$$p_1^2/2m > 0 \quad \frac{p_3^2}{2m} < 0 \quad p_2^2/2m > 0$$

La masse est notée M dans cette partie.

$$p_1^2/2M > 0 \quad \frac{p_3^2}{2M} < 0 \quad p_2^2/2M > 0$$

[1183][PEL]

Page 135 section 7.3 paragraphe 12 figure 7.6

E

L'énergie E doit être au niveau du trait horizontal et non de l'axe des abscisses.

E

[1184][PEL]

Page 135 section 7.3 paragraphe 12 figure 7.6

$$r - Re(Amp)$$

Grandeur incorrecte en ordonnée.

$$r \cdot Re(Amp)$$

[1185][PEL]

Page 137 section 7.4 paragraphe 3

...si nous remplaçons p/m par...

La masse est notée M dans cette partie.

...si nous remplaçons p/M par...

[1186][PEL]

Page 138 section 7.5 paragraphe 1

...nous avons l'énergie $U = -\boldsymbol{\mu} \cdot \mathbf{B}$,...

Notation vectorielle manquante.

...nous avons l'énergie $U = -\boldsymbol{\mu} \cdot \mathbf{B}$,...

Chapitre 8

[1187][JCP]

Page 143 section 8.1 paragraphe 1

...de la mécanique et le produit...

Mot manquant.

...de la mécanique quantique et le produit...

[1188][PEL]

Page 143 section 8.1 paragraphe 1

...pour partir de χ et finir en ϕ peut être...

C'est l'inverse.

...pour partir de ϕ et finir en χ peut être...

[1189][PEL]

Page 150 section 8.3 paragraphe 2

...décrire les états de bas.

'e' manquant.

...décrire les états de base.

[1190][PEL]

Page 151 section 8.3 paragraphe 5

..., de mésons k , etc., ...

Il s'agit de mésons K .

..., de mésons K , etc., ...

[1191][PEL]

Page 151 section 8.3 paragraphe 5

Nous ne savons pas la réponse.

Tournure de phrase un peu lourde.

Nous ne connaissons pas la réponse.

[1192][PEL]

Page 153 section 8.4 paragraphe 2

..., disons deux mésons k , six...

Il s'agit de mésons K .

..., disons deux mésons K , six...

[1193][JCP]

Page 153 section 8.4 paragraphe 2

...qu'au cas particulier où t vaut $-\infty$ et t vaut $+\infty$.

Indices manquants.

...qu'au cas particulier où t_1 vaut $-\infty$ et t_2 vaut $+\infty$.

[1194][PEL]

Page 153 section 8.4 paragraphe 3

...est une intéressante question.

Tournure de phrase un peu lourde.

...est une question intéressante.

[1195][PEL]

Page 154 section 8.4 paragraphe 7

$A(t + dt)$, chaque amplitude...

Accent et espace manquants.

À $(t + dt)$, chaque amplitude...

[1196][JCP]

Page 155 section 8.4 paragraphe 8

U_{ij} tend vers 1 et...

Indice incorrect.

U_{ii} tend vers 1 et...

[1197][PEL]

Page 157 section 8.5 paragraphe 4

Et si H est constant, ...

Il s'agit du coefficient H_{11} .

Et si H_{11} est constant, ...

[1198][PEL]

Page 159 section 8.6 paragraphe 4

...seraient tous les deux zéro, et...

'nuls' est plus approprié.

...seraient tous les deux nuls, et...

[1199][PEL]

Page 159 section 8.6 paragraphe 4

Nous les appeleions tous les deux...

'appeleions' au lieu de 'appellerons'.

Nous les appellerons tous les deux...

[1200][PEL]

Page 159 section 8.6 paragraphe 4

...si H_{12} et H_{21} étaient zéro.

'nuls' est plus approprié.

...si H_{12} et H_{21} étaient nuls.

[1201][PEL]

Page 159 section 8.6 paragraphe 4

...que de façon générale H_{ji} doit être...

Inversion des indices.

...que de façon générale H_{ij} doit être...

[1202][PEL]

Page 162 section 8.6 paragraphe 12

...en opposition, sont $(E_0 + A)\hbar$ et $(E_0 - A)\hbar$.

Il manque les barres de division.

...en opposition, sont $(E_0 + A)/\hbar$ et $(E_0 - A)/\hbar$.

[1203][PEL]

Page 162 section 8.6 paragraphe 12

...l'index de réfraction, ...

Il s'agit de l'indice de réfraction.

...l'indice de réfraction, ...

Chapitre 9

[1204][PEL]

Page 163 section 9.1 paragraphe 1

..., le maser à ammoniac.

Il manque une note de bas de page pour expliciter le terme maser.

..., le maser à ammoniac¹.

¹ Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation

[1205][PEL]

Page 163 section 9.1 paragraphe 1

..., que nous avons discutée rapidement...

Formulation un peu lourde et pluriel manquant. Une autre formulation est peut-être préférable.

..., dont nous avons discuté rapidement...

[1206][PEL]

Page 164 section 9.1 paragraphe 5

...si nous placions la molécule dans un état $|\psi_1\rangle$ pour lequel $a...$

Il s'agit de l'état $|\psi_I\rangle$.

...si nous placions la molécule dans un état $|\psi_I\rangle$ pour lequel $a...$

[1207][PEL]

Page 164 section 9.1 paragraphe 6

...l'état $|\psi_I\rangle$ a l'énergie $E_1 = E_0 + A$.

Il s'agit de l'énergie de l'état $|\psi_I\rangle$ donc de E_I .

...l'état $|\psi_I\rangle$ a l'énergie $E_I = E_0 + A$.

[1208][PEL]

Page 164 section 9.1 paragraphe 7

...auraient été confondus à l'énergie E_0 .

'avec' plus approprié.

...auraient été confondus avec l'énergie E_0 .

[1209][PEL]

Page 164 section 9.1 paragraphe 7 note de bas de page

...de distinguer entre les chiffres arabes...

'entre' en trop.

...de distinguer les chiffres arabes...

[1210][JCP]

Page 165 section 9.1 paragraphe 8

...des molécules il faut des vibrations dans l'infrarouge.

Il s'agit de photons.

...des molécules il faut des photons dans l'infrarouge.

[1211][PEL]

Page 165 section 9.1 paragraphe 9

L'amplitude pour que l'état $|II\rangle$ soit dans l'état $|I\rangle$ est

Il s'agit de l'état $|1\rangle$.

L'amplitude pour que l'état $|II\rangle$ soit dans l'état $|1\rangle$ est

[1212][PEL]

Page 165 section 9.1 paragraphe 10

en prenant l'état II pour χ et ϕ , et en...

Notation incorrecte de Φ .

en prenant l'état II pour χ et Φ , et en...

[1213][PEL]

Page 166 section 9.1 paragraphe 11

...est la projection de l'état $|\phi\rangle$ sur un nouvel...

Notation incorrecte de Φ .

...est la projection de l'état $|\Phi\rangle$ sur un nouvel...

[1214][PEL]

Page 166 section 9.1 paragraphe 13

Les amplitudes $C_I = \langle I | \phi \rangle$ et $C_{II} = \langle II | \phi \rangle$, pour qu'un état ϕ quelconque...

Notation incorrecte de Φ .

Les amplitudes $C_I = \langle I | \Phi \rangle$ et $C_{II} = \langle II | \Phi \rangle$, pour qu'un état Φ quelconque...

[1215][PEL]

Page 168 section 9.1 paragraphe 15

...l'amplitude pour trouver l'état $|\phi\rangle$ dans...

Notation incorrecte de Φ .

...l'amplitude pour trouver l'état $|\Phi\rangle$ dans...

[1216][PEL]

Page 169 section 9.2 paragraphe 2

...le moment dipolaire électrique soit μ , ...

Notation vectorielle manquante.

...le moment dipolaire électrique soit $\boldsymbol{\mu}$, ...

[1217][PEL]

Page 169 section 9.2 paragraphe 3

...dans un champ électrique \mathcal{E} dépendra...

Notation vectorielle manquante.

...dans un champ électrique $\boldsymbol{\mathcal{E}}$ dépendra...

[1218][PEL]

Page 169 section 9.2 paragraphe 4

..., nous attendrions des énergies ($E_0 = \mu \mathcal{E}$) pour...

Ce n'est pas un '=' mais un '±'.

..., nous attendrions des énergies ($E_0 \pm \mu \mathcal{E}$) pour...

[1219][PEL]

Page 169 section 9.2 paragraphe 4 note de bas de page

...dans cette section μ est le moment...

Notation vectorielle manquante.

...dans cette section μ est le moment...

[1220][PEL]

Page 173 section 9.2 paragraphe 12

Le carré du champ électrique $\mathcal{E} \cdot \mathcal{E}$ aura...

Notation vectorielle manquante.

Le carré du champ électrique $\mathcal{E} \cdot \mathcal{E}$ aura...

[1221][PEL]

Page 175 section 9.3 paragraphe 2 figure 9.4

VT

Notation majuscule incorrecte.

vT

[1222][PEL]

Page 175 section 9.3 paragraphe 3

...l'état initial $|II\rangle$, si bien que γ_I est nul et γ_{II}^2 vaut un, il...

Notation manquante pour le module.

...l'état initial $|II\rangle$, si bien que γ_I est nul et $|\gamma_{II}|^2$ vaut un, il...

[1223][PEL]

Page 178 section 9.4 paragraphe 2

...molécule soit dans l'état γI , à un...

Notation de Dirac erronée.

...molécule soit dans l'état $|I\rangle$, à un...

[1224][PEL]

Page 178 section 9.4 paragraphe 2 figure 9.5

I

La valeur initiale sur l'axe des ordonnées est 1.

1

[1225][PEL]

Page 178 section 9.4 paragraphe 3

...de l'état supérieur dans l'état inférieur, et...

'vers' plus correct que 'dans'.

...de l'état supérieur vers l'état inférieur, et...

[1226][PEL]

Page 179 section 9.4 paragraphe 4

...qu'avant que le faisceau pénètre dans...

'ne' manquant.

...qu'avant que le faisceau ne pénètre dans...

[1227][PEL]

Page 181 section 9.5 paragraphe 2

...de $(f - f_0)/f_0 = 1/f_0T$ valant $5/10^{-8}$.

Signe de la puissance incorrect.

...de $(f - f_0)/f_0 = 1/f_0T$ valant $5/10^8$.

[1228][PEL]

Page 181 section 9.6 paragraphe 1

$$\mathcal{I} = \epsilon_0 c^2 |\mathcal{E} \times \mathbf{B}|_{\text{ave}} = \dots$$

Traduction incomplète.

$$\mathcal{I} = \epsilon_0 c^2 |\mathcal{E} \times \mathbf{B}|_{\text{moy}} = \dots$$

[1229][PEL]

Page 183 section 9.6 paragraphe 2

...dû au champ électrique \mathcal{E} .

Notation vectorielle manquante.

...dû au champ électrique \mathcal{E} .

Chapitre 10

[1230][PEL]

Page 186 section 10.1 paragraphe 4

...vecteurs d'état $|I\rangle$ et $|I\rangle$ qui correspondent...

Il s'agit de $|I\rangle$ et $|II\rangle$.

...vecteurs d'état $|I\rangle$ et $|II\rangle$ qui correspondent...

[1231][PEL]

Page 186 section 10.1 paragraphe 4

...à nos états de base originels 1 et 2 par

Notation de Dirac manquante.

...à nos états de base originels $|1\rangle$ et $|2\rangle$ par

[1232][PEL]

Page 186 section 10.1 paragraphe 5

...et nous les appellerons $|I\rangle$ et $|II\rangle$.

Il s'agit des états $|1\rangle$ et $|2\rangle$.

...et nous les appellerons $|1\rangle$ et $|2\rangle$.

[1233][JCP]

Page 187 section 10.1 paragraphe 6

...séparée en deux niveaux d'énergie. Du fait de la possibilité...

Phrase interrompue.

...séparée en deux niveaux d'énergie du fait de la possibilité...

[1234][PEL]

Page 188 section 10.1 paragraphe 10

..., et par conséquent, A augmentent lorsque...

Virgule mal placée.

..., et par conséquent A , augmentent lorsque...

[1235][PEL]

Page 188 section 10.1 paragraphe 10

..., l'énergie $E_0 + A$ croît avec la distance, si bien...

C'est l'inverse.

..., l'énergie $E_0 + A$ croît inversement avec la distance, si bien...

[1236][PEL]

Page 188 section 10.1 paragraphe 10

...de liaison qui maintient l'ion H_+^2 lié.

Inversion de l'exposant et de l'indice.

...de liaison qui maintient l'ion H_2^+ lié.

[1237][PEL]

Page 189 section 10.1 paragraphe 11

..., c'est à dire 13,6 ev.)

Mise en majuscule manquante pour l'unité.

..., c'est à dire 13,6 eV.)

[1238][PEL]

Page 189 section 10.1 paragraphe 11 figure 10.3

$(E_h = 13,6 \text{ ev.})$

Mise en majuscule manquante pour l'indice et pour l'unité.

$$(E_H = 13,6 \text{ eV.})$$

[1239][PEL]

Page 189 section 10.1 paragraphe 12

...plus mystérieux qu'il n'y est, ce n'est qu'une « résonance » que si vous faites...

Rédaction lourde.

...plus mystérieux qu'il n'y paraît, ce n'est qu'une « résonance » uniquement si vous faites...

[1240][JCP]

Page 189 section 10.1 paragraphe 12

Si vous preniez l'état $|II\rangle$ vous auriez...

Ket non fermé.

Si vous preniez l'état $|II\rangle$ vous auriez...

[1241][PEL]

Page 189 section 10.1 paragraphe 13

...coulombienne basse et n'être pas confiné...

Rédaction lourde.

...coulombienne basse et ne pas être confiné...

[1242][PEL]

Page 190 section 10.1 paragraphe 13

...l'autre état, $|I\rangle$, a-t-il...

Espace en trop.

...l'autre état, $|I\rangle$, a-t-il...

[1243][PEL]

Page 190 section 10.1 paragraphe 13

...confiné en volume ce qui lui donne...

Virgule manquante.

...confiné en volume, ce qui lui donne...

[1244][PEL]

Page 190 section 10.1 paragraphe 14

...approché de l'ion HI en tant...

Notation incorrecte de l'ion H_2^+ .

...approché de l'ion H_2^+ en tant...

[1245][PEL]

Page 190 section 10.1 paragraphe 14

...les avons définis sur la Fig. 6.1, n'est pas...

Référence incorrecte.

...les avons définis sur la Fig. 10.1, n'est pas...

[1246][PEL]

Page 190 section 10.1 paragraphe 16

Si nous substituons $H_{12} - H_{21} = A^2$ dans...

Signe de soustraction en trop.

Si nous substituons $H_{12}H_{21} = A^2$ dans...

[1247][PEL]

Page 190 section 10.1 paragraphe 14

...n'est plus égale à $2A$; ...

Espace en trop.

...n'est plus égale à $2A$; ...

[1248][PEL]

Page 191 section 10.1 paragraphe 16

$$A \propto \frac{e^{(\sqrt{2mW_H}/\hbar)R}}{R}$$

Espace en trop.

$$A \propto \frac{e^{(\sqrt{2mW_H}/\hbar)R}}{R}$$

[1249][PEL]

Page 192 section 10.2 paragraphe 1

où $a = \sqrt{2mW_H}/\hbar$.

Il s'agit de α .

où $\alpha = \sqrt{2mW_H}/\hbar$.

[1250][PEL]

Page 193 section 10.2 paragraphe 3

nucléons (plus pion) qui...

'le' manquant.

nucléons (plus le pion) qui...

[1251][PEL]

Page 194 section 10.2 paragraphe 5

...processus sont observés dans...

Accent manquant.

...processus sont observés dans...

[1252][PEL]

Page 194 section 10.2 paragraphe 7

...ont une masse au repos m_z plus grande...

Il s'agit de m_x .

...ont une masse au repos m_x plus grande...

[1253][PEL]

Page 194 section 10.2 paragraphe 8

..., dans la section 4.5, sur le fait...

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

..., dans la section 4-5, sur le fait...

[1254][PEL]

Page 195 section 10.3 paragraphe 1

...proton et « l'électron b^V pourrait être...

Guillemets de fin absents.

...proton et « l'électron b » pourrait être...

[1255][PEL]

Page 195 section 10.3 paragraphe 1

...l'amplitude $\langle 2 | \phi \rangle$ pour être dans l'état $|1\rangle$ et l'amplitude $\langle 1 | \phi \rangle$ pour être dans l'état $|2\rangle$.

Inversion entre 1 et 2 et parenthèse finale en trop.

...l'amplitude $\langle 1 | \phi \rangle$ pour être dans l'état $|1\rangle$ et l'amplitude $\langle 2 | \phi \rangle$ pour être dans l'état $|2\rangle$.

[1256][PEL]

Page 195 section 10.3 paragraphe 1

...vecteur d'état $|\phi\rangle\rangle$ peut être...

Parenthèse en trop.

...vecteur d'état $|\phi\rangle$ peut être...

[1257][PEL]

Page 196 section 10.3 paragraphe 2 figure 10.4

ÉLECTRONS

PROTONS

$|2\rangle$ a b

Écriture en majuscule incohérente avec les autres figures, et inversion entre a et b sur la partie basse ($|2\rangle$) de la figure.

Électrons

Protons

$|2\rangle$ b a

[1258][PEL]

Page 196 section 10.3 paragraphe 2 figure 10.5

$(E_h = 13,6 \text{ ev.})$

Mise en majuscule manquante pour l'indice et pour l'unité.

$(E_H = 13,6 \text{ eV.})$

[1259][PEL]

Page 197 section 10.3 paragraphe 4

..., dans la section 4.7, que...

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

..., dans la section 4-7, que...

[1260][PEL]

Page 198 section 10.3 paragraphe 7

...vu dans la section 10.1 que...

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...vu dans la section 10-1 que...

[1261][PEL]

Page 200 section 10.4 paragraphe 5

...des deux figures de 10-8.

Notation incorrecte de la référence.

...des deux figures de la Fig. 10.8.

[1262][PEL]

Page 201 section 10.4 paragraphe 5

... - de l'ordre de 1,5 ev, énergie...

Valeur incorrecte et mise en majuscule manquante pour l'unité.

... - de l'ordre de 3 eV, énergie...

[1263][PEL]

Page 203 section 10.6 paragraphe 4

...n'ait qu'une composante B .

Il s'agit de la composante B_z .

...n'ait qu'une composante B_z .

[1264][PEL]

Page 203 section 10.6 paragraphe 4

...n'est pas affectée par C_z et vice...

Il s'agit de C_2 .

...n'est pas affectée par C_2 et vice...

[1265][PEL]

Page 204 section 10.6 paragraphe 5

...pour un pur B_z alors le H_{ij} pour B_z et B_z ensemble en est...

Il s'agit de B_x .

...pour un pur B_x alors le H_{ij} pour B_z et B_x ensemble en est...

[1266][PEL]

Page 204 section 10.6 paragraphe 7

...également utilisé le fait que $H_2 = H_{12}^*$, si bien...

Indice 1 manquant.

...également utilisé le fait que $H_{21} = H_{12}^*$, si bien...

[1267][PEL]

Page 207 section 10.7 paragraphe 4 figure 10.10

La direction de B est...

Notation vectorielle manquante.

La direction de \mathbf{B} est...

[1268][PEL]

Page 207 section 10.7 paragraphe 4

...de la seconde équation est $e^{-1\phi}$; ...

'1' au lieu de 'i'.

...de la seconde équation est $e^{-i\phi}$; ...

[1269][PEL]

Page 208 section 10.7 paragraphe 5

...de l'axe défini par θ et θ .

Il s'agit de ϕ .

...de l'axe défini par θ et ϕ .

[1270][PEL]

Page 208 section 10.7 paragraphe 5

...tout simplement a , et a_2 , multiplié...

Indice manquant et virgule inutile.

...tout simplement a_1 et a_2 , multiplié...

[1271][PEL]

Page 208 section 10.7 paragraphe 6

La force \mathbf{B} du champ magnétique...

Il s'agit de sa valeur, on ne parle pas du vecteur.

La valeur B du champ magnétique...

[1272][PEL]

Page 208 section 10.7 paragraphe 6

...où \mathbf{B} tend vers zéro.

Il s'agit de sa valeur, on ne parle pas du vecteur.

...où B tend vers zéro.

[1273][PEL]

Page 209 section 10.7 paragraphe 7

...linéaire $|1\rangle + C_1 + |2\rangle C_2$.

Signe '+' en trop.

...linéaire $|1\rangle C_1 + |2\rangle C_2$.

[1274][PEL]

Page 209 section 10.7 paragraphe 7

...sont multipliés respectivement par $e^{-i\mu B_z T/\hbar}$ et $e^{i\mu B_z T/\hbar}$ Quel...

Le mot 'respectivement' impose le sens des expressions et il manque un '.' à la fin de la phrase.

...sont multipliés respectivement par $e^{i\mu B_z T/\hbar}$ et $e^{-i\mu B_z T/\hbar}$. Quel...

[1275][PEL]

Page 209 section 10.7 paragraphe 9

...angulaire *vectorielle* $\omega(t)$, égale...

Notation vectorielle manquante.

...angulaire *vectorielle* $\boldsymbol{\omega}(t)$, égale...

[1276][PEL]

Page 209 section 10.7 paragraphe 9

...précisément $\omega = 2\mu\mathbf{B}/\hbar$.

Notation vectorielle manquante.

...précisément $\boldsymbol{\omega} = 2\mu\mathbf{B}/\hbar$.

[1277][PEL]

Page 210 section 10.7 paragraphe 9 figure 10.11

$\omega(t)$

Sur le schéma manque un vecteur $B(t)$, le vecteur $\omega(t)$ devrait être déplacé à côté de la petite flèche indiquant le sens de précession et remplacé par 'Spin'.

$B(t)$ Spin $\omega(t)$

[1278][PEL]

Page 210 section 10.7 paragraphe 9 figure 10.11

...avec la fréquence $\omega(t)$.

Notation vectorielle manquante et $\omega(t)$ représente une vitesse angulaire.

...avec la vitesse angulaire $\omega(t)$.

Chapitre 11

[1279][PEL]

Page 211 section 11.1 paragraphe 2

...dans un champ magnétique $\mathbf{B} = (B_x, B_y, B_z)$, avait...

Notation incorrecte du vecteur champ magnétique.

...dans un champ magnétique $\mathbf{B} = (B_x, B_y, B_z)$, avait...

[1280][PEL]

Page 211 section 11.1 paragraphe 3

...à une certaine composante de \mathbf{B} ; on peut...

Notation incorrecte du vecteur champ magnétique.

...à une certaine composante de \mathbf{B} ; on peut...

[1281][PEL]

Page 214 section 11.1 paragraphe 10

...deux matrices, A et B la « somme » C est telle que chacun de ses termes C_{ij} donné...

Virgule mal placée et mot 'est' manquant.

...deux matrices A et B , la « somme » C est telle que chacun de ses termes C_{ij} est donné...

[1282][PEL]

Page 214 section 11.1 paragraphe 11

À la section 5.6 nous...

'le' au lieu de 'la' et notation de la référence à la section non cohérente avec les ouvrages précédents.

À la section 5-6 nous...

[1283][PEL]

Page 215 section 11.1 paragraphe 12 figure 11.1

Exemple : ...

Traduction incomplète.

Exemple : ...

[1284][PEL]

Page 215 section 11.1 paragraphe 13

... « vecteur sigma » et écrit σ .

Notation vectorielle manquante.

... « vecteur sigma » et écrit $\boldsymbol{\sigma}$.

[1285][PEL]

Page 216 section 11.1 paragraphe 15

... μ est une quantité propre à l'objet et \mathbf{B} un champ extérieur.

Notation incorrecte du vecteur champ magnétique.

... μ est une quantité propre à l'objet et \mathbf{B} un champ extérieur.

[1286][PEL]

Page 216 section 11.1 paragraphe 16

...dans un champ extérieur \mathbf{B} est $-\boldsymbol{\mu} \cdot \mathbf{B}$.

Notation incorrecte du vecteur champ magnétique.

...dans un champ extérieur \mathbf{B} est $-\boldsymbol{\mu} \cdot \mathbf{B}$.

[1287][PEL]

Page 217 section 11.2 paragraphe 1

...de matrice $\langle i | U(t, t + \Delta t) | j \rangle$ est l'amplitude...

Inversion dans la parenthèse.

...de matrice $\langle i | U(t + \Delta t, t) | j \rangle$ est l'amplitude...

[1288][PEL]

Page 217 section 11.2 paragraphe 1

$$\langle i | U(t, t + \Delta t) | j \rangle = \delta_{ij} - \frac{i}{\hbar} H_{ij}(t) \Delta t$$

Inversion dans la parenthèse.

$$\langle i | U(t + \Delta t, t) | j \rangle = \delta_{ij} - \frac{i}{\hbar} H_{ij}(t) \Delta t$$

[1289][PEL]

Page 218 section 11.2 paragraphe 1

Nous voyons que $-i/\hbar \langle i | H | j \rangle$ est l'amplitude...

Signe de division incorrect et 'dt' manquant.

Nous voyons que $-i/\hbar \langle i | H | j \rangle dt$ est l'amplitude...

[1290][PEL]

Page 218 section 11.2 paragraphe 1

...dans la discussion de la section 8.4.)

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...dans la discussion de la section 8-4.)

[1291][PEL]

Page 218 section 11.2 paragraphe 2

...laisser tomber le terme $|i\rangle$ de l'Éq. (11.17), ...

Il s'agit d'un « bra ».

...laisser tomber le terme $\langle i|$ de l'Éq. (11.17), ...

[1292][PEL]

Page 218 section 11.2 paragraphe 2

...idées de la section 8.2 – puisqu'en...

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...idées de la section 8-2 – puisqu'en...

[1293][PEL]

Page 218 section 11.2 paragraphe 2

...aussi retirer le terme $|j\rangle$ et écrire

Il ne s'agit pas d'un état.

...aussi retirer le terme j et écrire

[1294][PEL]

Page 218 section 11.2 paragraphe 2

...que les équations (11.17) et (11.15), on peut...

'et' au lieu de 'ou'.

...que les équations (11.17) ou (11.15), on peut...

[1295][PEL]

Page 218 section 11.2 paragraphe 2

...du vecteur d'état par rapport au temps est égale à ce que...

Morceau de phrase manquant.

...du vecteur d'état par rapport au temps que multiplie $i\hbar$ est égale à ce que...

[1296][PEL]

Page 218 section 11.2 paragraphe 3

..., produit à une constante près le même...

Accent incorrect.

..., produit à une constante près le même...

[1297][PEL]

Page 218 section 11.2 paragraphe 3

...est simplement l'opération identique à d/dt .

' $i\hbar$ manquant.

...est simplement l'opération identique à $i\hbar(d/dt)$.

[1298][PEL]

Page 219 section 11.2 paragraphe 5

..., comme un opérateur $\hat{\sigma}_x$.

Mise en indice manquante.

..., comme un opérateur $\hat{\sigma}_x$.

[1299][PEL]

Page 220 section 11.2 paragraphe 8

..., nous devons comprendre $\hat{\sigma}_x(\hat{\sigma}_y|+)$.

Parenthèse manquante.

..., nous devons comprendre $\hat{\sigma}_x(\hat{\sigma}_y|+)$.

[1300][PEL]

Page 221 section 11.2 paragraphe 8

...de la multiplication par $-i$. Ainsi...

Signe négatif incorrect.

...de la multiplication par i . Ainsi...

[1301][PEL]

Page 222 section 11.3 paragraphe 3

...amplitude par le même facteur $-e^{iE_0T/\hbar}$; ...

Signe négatif incorrect.

...amplitude par le même facteur $e^{iE_0T/\hbar}$; ...

[1302][PEL]

Page 223 section 11.4 paragraphe 2

...deux états de base x et y et c'est tout...

Il s'agit d'états.

...deux états de base $|x\rangle$ et $|y\rangle$ et c'est tout...

[1303][PEL]

Page 224 section 11.4 paragraphe 3

Désignons par x l'axe...

Il s'agit de x' .

Désignons par x' l'axe...

[1304][PEL]

Page 225 section 11.4 paragraphe 4

...probabilité est $\cos^2 \theta$.

Espace en trop.

...probabilité est $\cos^2 \theta$.

[1305][PEL]

Page 225 section 11.4 paragraphe 4 figure 11.4

...du vecteur champ électrique \mathcal{E} .

Notation vectorielle manquante.

...du vecteur champ électrique \mathcal{E} .

[1306][PEL]

Page 225 section 11.4 paragraphe 6

...soit les 3/4 d'un photon ou il y est...

Virgule manquante.

...soit les 3/4 d'un photon, ou il y est...

[1307][PEL]

Page 227 section 11.4 paragraphe 9

..., et le second c'est $e^{+i\theta}$; notre...

Signe incorrect.

..., et le second c'est $e^{-i\theta}$; notre...

[1308][PEL]

Page 227 section 11.4 paragraphe 10

...pour la valeur 90° de l'angle...

Espace manquant.

...pour la valeur 90° de l'angle...

[1309][PEL]

Page 227 section 11.4 paragraphe 10 note de bas de page

...section 5.7 pour...

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...section 5-7 pour...

[1310][PEL]

Page 228 section 11.5 paragraphe 1

...que vous décrire à grandes lignes la façon...

Formulation incorrecte.

...que vous décrire dans les grandes lignes la façon...

[1311][PEL]

Page 228 section 11.5 paragraphe 4

...énergie de plusieurs Bevy – percute...

Il s'agit de GeV.

...énergie de plusieurs GeV – percute...

[1312][PEL]

Page 229 section 11.5 paragraphe 4

...que nous pouvons observer – et nous...

Mot manquant.

...que nous pouvons l'observer – et nous...

[1313][PEL]

Page 230 section 11.5 paragraphe 5

...les particules Λ^0 et $\Sigma(+, \times, 0, -)$ ont l'étrangeté...

Signes en trop.

...les particules Λ^0 et $\Sigma(+, 0, -)$ ont l'étrangeté...

[1314][PEL]

Page 230 section 11.5 paragraphe 6

$$S = 0 + 0 = -1 + +1 \quad (\text{conservation})$$

Parenthèses manquantes.

$$S = 0 + 0 = -1 + (+1) \quad (\text{conservation})$$

[1315][PEL]

Page 231 section 11.5 paragraphe 6

$$S = 0 + 0 = 0 + 0 + -1 + +1$$

Parenthèses manquantes.

$$S = 0 + 0 = 0 + 0 + (-1) + (+1)$$

[1316][PEL]

Page 231 section 11.5 paragraphe 6

$$S = -1 + 0 = 0 + -1$$

Parenthèses manquantes.

$$S = -1 + 0 = 0 + (-1)$$

[1317][JCP]

Page 231 section 11.5 paragraphe 7

un \bar{K}^0 ne le peut pas. Par *aucun* moyen un \bar{K}^0 ne pourra...

On parle d'un K^0 .

un K^0 ne le peut pas. Par *aucun* moyen un K^0 ne pourra...

[1318][PEL]

Page 231 section 11.5 paragraphe 9

$$K^0 + p \rightarrow \Lambda^0 + \pi^0 ,$$

Il s'agit d'un π^+ .

$$K^0 + p \rightarrow \Lambda^0 + \pi^+ ,$$

[1319][JCP]

Page 232 section 11.5 paragraphe 9 figure 11.5

(b) Un méson K^0 interagit avec un proton et...

Il manque le signe de l'antiparticule.

(b) Un méson \bar{K}^0 interagit avec un proton et...

[1320][PEL]

Page 232 section 11.5 paragraphe 11

Le K^0 étant l'antiparticule...

Il manque le signe de l'antiparticule.

Le \bar{K}^0 étant l'antiparticule...

[1321][PEL]

Page 234 section 11.5 paragraphe 16

La première donne un terme AC_- dans le côté droit...

Il s'agit de AC_+ .

La première donne un terme AC_+ dans le côté droit...

[1322][PEL]

Page 234 section 11.5 paragraphe 16

...la seconde un terme AC_-/dt dans l'équation...

' $/dt$ ' en trop.

...la seconde un terme AC_- dans l'équation...

[1323][PEL]

Page 235 section 11.5 paragraphe 19

Supposez que C_0 et C_2 sont...

Il s'agit de C_1 .

Supposez que C_1 et C_2 sont...

[1324][PEL]

Page 235 section 11.5 paragraphe 19

où, bien sûr, $C_0(0)$ et $C_2(0)$, sont...

Il s'agit de C_1 .

où, bien sûr, $C_1(0)$ et $C_2(0)$, sont...

[1325][PEL]

Page 236 section 11.5 paragraphe 20

..., il est commode de poser $A = \alpha - i\beta$.

Facteur 2 manquant.

..., il est commode de poser $2A = \alpha - i\beta$.

[1326][PEL]

Page 237 section 11.5 paragraphe 23

...est égale à $|C_-^2|$, c'est à dire

Exposant mal placé.

...est égale à $|C_-|^2$, c'est à dire

[1327][PEL]

Page 237 section 11.5 paragraphe 24

...en deux π ($2\beta = 10^{10}$ sec.), ...

Unité incorrecte.

...en deux π ($2\beta = 10^{10}$ sec⁻¹.), ...

[1328][PEL]

Page 238 section 11.5 paragraphe 26 figure 11.6a

$2\beta = 10^{10}$ sec

Unité incorrecte.

$2\beta = 10^{10}$ sec⁻¹

[1329][PEL]

Page 238 section 11.5 paragraphe 26 figure 11.6

(a) pour $\alpha = \pi\beta$ (b) pour $\alpha = 4\pi\beta$ (avec...

Facteur 4 inversé.

(a) pour $\alpha = 4\pi\beta$ (b) pour $\alpha = \pi\beta$ (avec...

[1330][PEL]

Page 238 section 11.5 paragraphe 26 figure 11.6b

$2\beta = 10^{10}$ sec

Unité incorrecte.

$2\beta = 10^{10}$ sec⁻¹

[1331][PEL]

Page 238 section 11.5 paragraphe 27

Il y a quelques résultats grossiers qui indiquent que a n'est pas nul...

'1' au lieu de 'l' et il s'agit de α .

Il y a quelques résultats grossiers qui indiquent que α n'est pas nul...

[1332][PEL]

Page 238 section 11.5 paragraphe 28 note de bas de page

...physiques du système $K^0 - K^{-0}$.

Notation incorrecte de l'antiparticule.

...physiques du système $K^0 - \bar{K}^0$.

[1333][PEL]

Page 239 section 11.6 paragraphe 2

$$|\psi(t)\rangle = \sum_{\text{all } i} |i\rangle C_i(t).$$

Traduction incomplète.

$$|\psi(t)\rangle = \sum_{\text{tout } i} |i\rangle C_i(t).$$

[1334][PEL]

Page 240 section 11.6 paragraphe 4

...pour les N inconnues a_1, a_2, \dots, a_n et...

Il s'agit de a_N .

...pour les N inconnues a_1, a_2, \dots, a_N et...

[1335][PEL]

Page 240 section 11.6 paragraphe 6

...toutes les valeurs I, II, ..., N.)

Virgule manquante.

...toutes les valeurs I, II, ..., N.)

[1336][PEL]

Page 241 section 11.6 paragraphe 9

...des valeurs « eigen » de H (...)

Notation de l'opérateur manquante.

...des valeurs « eigen » de \hat{H} (...)

[1337][PEL]

Page 241 section 11.6 paragraphe 9

À chaque valeur « eigen » de H autrement...

Notation de l'opérateur manquante.

À chaque valeur « eigen » de \hat{H} autrement...

[1338][PEL]

Page 241 section 11.6 paragraphe 10

pour tout $|\mathbf{n}\rangle$

Il ne s'agit pas d'une référence à un état.

pour tout \mathbf{n}

[1339][JCP]

Page 242 section 11.6 paragraphe 13

Nous multiplions ensuite l'Éq. (11.75) sur la gauche par...

C'est sur la droite.

Nous multiplions ensuite l'Éq. (11.75) sur la droite par...

Chapitre 12

[1340][PEL]

Page 246 section 12.1 paragraphe 6

Il est toujours possible,de construire...

Virgule en trop.

Il est toujours possible de construire...

[1341][PEL]

Page 247 section 12.1 paragraphe 9

...pour chaque valeur de p . Autrement...

Notation vectorielle manquante.

...pour chaque valeur de p . Autrement...

[1342][PEL]

Page 247 section 12.1 paragraphe 9

...généralement l'axe $z-$, et où...

Espace manquant.

...généralement l'axe $z-$, et où...

[1343][PEL]

Page 249 section 12.2 paragraphe 3

(Quand \hat{y} agit...

Il s'agit de σ_y^e .

(Quand σ_y^e agit...

[1344][PEL]

Page 249 section 12.2 paragraphe 4

de ma même manière que σ^e cette...

Notation vectorielle manquante.

de ma même manière que σ^e cette...

[1345][PEL]

Page 250 section 12.2 paragraphe 5

...que le produit $\sigma_x^e \sigma_y^e$: donne les...

' : ' en trop et notations incorrectes.

...que le produit $\sigma_x^e \sigma_z^p$ donne les...

[1346][PEL]

Page 250 section 12.2 paragraphe 5

...aussi « l'opérateur unité » I.

L'opérateur unité se note $\hat{1}$.

...aussi « l'opérateur unité » $\hat{1}$.

[1347][PEL]

Page 250 section 12.2 paragraphe 5

...de la forme $\sigma_x^e \sigma_y^e$, ce qui fait...

Exposant incorrect.

...de la forme $\sigma_x^e \sigma_y^p$, ce qui fait...

[1348][PEL]

Page 250 section 12.2 paragraphe 7

...avoir un terme tel que σ_z^e , tout seul.

Indice incorrect et virgule en trop.

...avoir un terme tel que σ_x^e tout seul.

[1349][PEL]

Page 250 section 12.2 paragraphe 8

...constante a (que multiplie I) et, ...

L'opérateur unité se note $\hat{1}$.

...constante a (que multiplie $\hat{1}$) et, ...

[1350][PEL]

Page 251 section 12.2 paragraphe 9

...quantique en tant que $\mu_e \sigma_e$. De...

Mise en indice de 'e' au lieu d'en exposant.

...quantique en tant que $\mu_e \sigma^e$. De...

[1351][PEL]

Page 251 section 12.2 paragraphe 9

...en tant que $\mu_e \sigma_p$ en mécanique...

Mise en indice de 'p' au lieu d'en exposant.

...en tant que $\mu_e \sigma^p$ en mécanique...

[1352][PEL]

Page 252 section 12.2 paragraphe 13

..., en faisant agir H sur les autres états.

Notation de l'opérateur manquante.

..., en faisant agir \hat{H} sur les autres états.

[1353][PEL]

Page 254 section 12.2 paragraphe 15 dans toute la partie du texte au dessus de la section 12.3

spin exch

Traduction incomplète (6 fois).

spin éch

[1354][PEL]

Page 254 section 12.2 paragraphe 16

...pratique pour calculer $\sigma^e \cdot \sigma^p$.

Notation vectorielle manquante.

...pratique pour calculer $\sigma^e \cdot \sigma^p$.

[1355][PEL]

Page 255 section 12.3 paragraphe 3

...adjoignant un facteur $1/\sqrt{2}$ Aa pour...

'Aa' en trop.

...adjoignant un facteur $1/\sqrt{2}$ pour...

[1356][PEL]

Page 256 section 12.3 paragraphe 7

...de la ligne spectrale de 1,420 mégacycles...

Valeur numérique incorrecte.

...de la ligne spectrale de 1420 mégacycles...

[1357][PEL]

Page 256 section 12.3 paragraphe 7 note de bas de page

4. * Crampton, ...

'*' en trop.

4. Crampton, ...

[1358][PEL]

Page 257 section 12.3 paragraphe 8

...21 cm (ou 1,420 mégacycles...

Valeur numérique incorrecte.

...21 cm (ou 1420 mégacycles...

[1359][PEL]

Page 257 section 12.4 paragraphe 3

Le second terme $-\mu_p \sigma^p \cdot \mathbf{B}$, est l'énergie...

Notations incorrectes multiples (et notation vectorielle manquante).

Le second terme $-\mu_e \sigma^e \cdot \mathbf{B}$, est l'énergie...

[1360][PEL]

Page 257 section 12.4 paragraphe 3

...le dernier terme $-\mu_p \sigma^p \cdot \mathbf{B}$, serait...

Notation vectorielle manquante.

...le dernier terme $-\mu_p \sigma^p \cdot \mathbf{B}$, serait...

[1361][PEL]

Page 258 section 12.4 paragraphe 4

...opérateur hamiltonien H les deux nouveaux...

Notation de l'opérateur manquante.

...opérateur hamiltonien \hat{H} les deux nouveaux...

[1362][PEL]

Page 258 section 12.4 paragraphe 4

La matrice $\langle i | \hat{H}' | j \rangle$ n'a donc que...

Notation de l'opérateur en trop.

La matrice $\langle i | H' | j \rangle$ n'a donc que...

[1363][PEL]

Page 258 section 12.4 paragraphe 5

...substituant $C_i = a_i e^{-(i/\hbar)Et}$, nous...

Notations multiples incorrectes.

...substituant $C_i = a_i e^{-(i/\hbar)Et}$, nous...

[1364][PEL]

Page 259 section 12.4 paragraphe 7

...ici nous les appelons E_{IV} ,

Il manque une partie de la phrase.

...ici nous les appelons E_{III} et E_{IV} ,

[1365][PEL]

Page 260 section 12.4 paragraphe 9

...est négatif et environ 1,000 fois plus grand...

Valeur numérique incorrecte.

...est négatif et environ 1000 fois plus grand...

[1366][PEL]

Page 260 section 12.4 paragraphe 9

Les énergies E_{II} et E_{IV} , y figurent...

Virgule en trop.

Les énergies E_{II} et E_{IV} y figurent...

[1367][PEL]

Page 260 section 12.4 paragraphe 9 figure 12.3

= ... +

Les signes '=' et '+' sont trop petits.

= ... +

[1368][PEL]

Page 261 section 12.4 paragraphe 11

...dont la fréquence de 1,420 mégacycles...

Valeur numérique incorrecte.

...dont la fréquence de 1420 mégacycles...

[1369][PEL]

Page 261 section 12.4 paragraphe 11

...section 35.3...

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...section 35-3...

[1370][PEL]

Page 261 section 12.4 paragraphe 12

...l'intense champ constant B).

Notation vectorielle manquante.

...l'intense champ constant \mathbf{B}).

[1371][PEL]

Page 262 section 12.5 paragraphe 2

...que nous avons trouvé pour E – ce qui...

Il s'agit de E_I .

...que nous avons trouvé pour E_I – ce qui...

[1372][PEL]

Page 262 section 12.5 paragraphe 2

...extérieur passe alors à $-\mu_p B$, ainsi...

Signe incorrect.

...extérieur passe alors à $\mu_p B$, ainsi...

[1373][PEL]

Page 262 section 12.5 paragraphe 2

...ont l'énergie $-(\mu_e + \mu_p)B = \mu' B$.

Signe incorrect dans la parenthèse.

...ont l'énergie $-(\mu_e - \mu_p)B = \mu'B$.

[1374][PEL]

Page 262 section 12.5 paragraphe 3

...ont l'énergie $(\mu_e + \mu_p)B = \mu B$.

Signe incorrect dans le second membre.

...ont l'énergie $(\mu_e + \mu_p)B = -\mu B$.

[1375][PEL]

Page 263 section 12.5 paragraphe 3

...obtenons l'énergie $(\mu_e + \mu_p)B - A$ (moins...

Signe incorrect dans la parenthèse.

...obtenons l'énergie $(\mu_e - \mu_p)B - A$ (moins...

[1376][PEL]

Page 263 section 12.5 paragraphe 4

...« les états $|III\rangle$ et $|IV\rangle$; ne sont pas...

' ; ' en trop.

...« les états $|III\rangle$ et $|IV\rangle$ ne sont pas...

[1377][PEL]

Page 263 section 12.5 paragraphe 4

...issues de l'Éq. (9.23) qui...

Référence incorrecte.

...issues de l'Éq. (9.24) qui...

[1378][PEL]

Page 263 section 12.5 paragraphe 4

...50% de $|+-\rangle$ et de $| - + \rangle$ pour des...

' +) ' en trop.

...50% de $|+-\rangle$ et de $| - + \rangle$ pour des...

[1379][PEL]

Page 263 section 12.5 paragraphe 4

...passe complètement à $|IV\rangle$ pour des champs...

Il s'agit de l'état $|+-\rangle$.

...passe complètement à $|+-\rangle$ pour des champs...

[1380][PEL]

Page 264 section 12.5 paragraphe 4

...; mais l'état III par contre...

Il s'agit d'un état.

...; mais l'état $|III\rangle$ par contre...

[1381][PEL]

Page 264 section 12.5 paragraphe 4 figure 12.5

L'abscisse est B .

B

[1382][PEL]

Page 264 section 12.5 paragraphe 4 figure 12.5

1

Pour l'énergie $-3A$ la valeur de j est 0.

0

[1383][PEL]

Page 267 section 12.6 paragraphe 5

..., l'Éq. (12.44) devient simplement

'1' manquant.

..., l'Éq. (12.44) devient simplement

[1384][PEL]

Page 268 section 12.6 paragraphe 6

...et en multipliant par $\sqrt{2}$, nous obtenons :

Il s'agit de $1/\sqrt{2}$.

...et en multipliant par $1/\sqrt{2}$, nous obtenons :

[1385][PEL]

Page 268 section 12.6 paragraphe 8

...par rapport à S d'un angle α autour...

Il s'agit de l'angle α .

...par rapport à S d'un angle α autour...

Chapitre 13

[1386][PEL]

Page 269 section 13.1 paragraphe 3

...section 10.1...

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...section 10-1...

[1387][PEL]

Page 275 section 13.2 paragraphe 7

...avons supposé réel ie nombre k placé...

'ie' au lieu de 'le'.

...avons supposé réel le nombre k placé...

[1388][PEL]

Page 275 section 13.2 paragraphe 7

...varieraient comme $e^{k'x_n}$, l'amplitude...

Virgule mal positionnée.

...varieraient comme $e^{k'x_n}$, l'amplitude...

[1389][PEL]

Page 275 section 13.2 paragraphe 8

...dont la valeur ne soit dans...

'pas' manquant.

...dont la valeur ne soit pas dans...

[1390][PEL]

Page 275 section 13.2 paragraphe 9

Selon l'Éq. (13.10), les plus...

Référence incorrecte.

Selon l'Éq. (13.13), les plus...

[1391][PEL]

Page 276 section 13.2 paragraphe 9 figure 13.4

...; la courbe 1 est pour $k = \pi/4$, la courbe 2 pour $k = 7\pi/4$.

Signe '-' manquant, ainsi que le facteur b aux deux dénominateurs.

...; la courbe 1 est pour $k = -\pi/4b$, la courbe 2 pour $k = 7\pi/4b$.

[1392][PEL]

Page 276 section 13.2 paragraphe 9

...que k soit égal à $\pi/4b$.

Signe '-' manquant.

...que k soit égal à $-\pi/4b$.

[1393][PEL]

Page 277 section 13.3 paragraphe 1

...décrits par l'Éq. (13.12), cette...

Référence incorrecte.

...décrits par l'Éq. (13.14), cette...

[1394][PEL]

Page 277 section 13.3 paragraphe 1

...du type de l'Éq. (13.12), et dont...

Référence incorrecte.

...du type de l'Éq. (13.14), et dont...

[1395][PEL]

Page 277 section 13.3 paragraphe 2

$$v_{\text{group}} = \frac{d\omega}{dk}$$

Traduction incomplète.

$$v_{\text{groupe}} = \frac{d\omega}{dk}$$

[1396][PEL]

Page 279 section 13.4 paragraphe 3

...soit reliée à k_x , k_y et k , de la...

Il s'agit de k_z .

...soit reliée à k_x , k_y et k_z de la...

[1397][PEL]

Page 279 section 13.4 paragraphe 3

...à trois dimensions \mathbf{k} .

Notation incorrecte.

...à trois dimensions \mathbf{k} .

[1398][PEL]

Page 279 section 13.4 paragraphe 3

...la direction de \mathbf{k} et dont...

Notation incorrecte.

...la direction de \mathbf{k} et dont...

[1399][PEL]

Page 279 section 13.4 paragraphe 4

...des trois composantes de \mathbf{k} de la...

Notation incorrecte.

...des trois composantes de \mathbf{k} de la...

[1400][PEL]

Page 279 section 13.4 paragraphe 4

...en fonction de \mathbf{k} dépend...

Notation incorrecte.

...en fonction de \mathbf{k} dépend...

[1401][PEL]

Page 281 section 13.5 paragraphe 5

...apprend pas grand chose, sur ces paramètres, ...

, ' en trop.

...apprend pas grand chose sur ces paramètres, ...

[1402][PEL]

Page 283 section 13.6 paragraphe 6

...les a_n tels que $n \leq 1$ sont...

Signe négatif manquant.

...les a_n tels que $n \leq -1$ sont...

[1403][PEL]

Page 285 section 13.7 paragraphe 1

...dans la solution d'essai (13.15).

Référence incorrecte.

...dans la solution d'essai (13.10).

[1404][PEL]

Page 285 section 13.7 paragraphe 3

...sont satisfaites si $c = c'$ et...

Terme manquant.

...sont satisfaites si $a_0 = c = c'$ et...

[1405][PEL]

Page 286 section 13.7 paragraphe 4 figure 13.7

probabilité atome d'impureté

Majuscules manquantes.

Probabilité Atome d'impureté

[1406][PEL]

Page 286 section 13.8 paragraphe 3

...où $|E - E_0\rangle 2A$

Représentation du signe '>' incorrecte.

...où $|E - E_0| > 2A$.

Chapitre 14

[1407][JCP]

Page 289 section 14.1 paragraphe 3

...concernant les réseaux du silicium et du germanium...

Mot manquant.

...concernant les réseaux réels du silicium et du germanium...

[1408][PEL]

Page 289 section 14.1 paragraphe 4

...au nombre d'onde k (nombre d'onde...

Notation incorrecte, de plus il s'agit d'un vecteur d'onde.

...au vecteur d'onde \mathbf{k} (vecteur d'onde...

[1409][PEL]

Page 290 section 14.1 paragraphe 5

...section 13.4).

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...section 13-4).

[1410][PEL]

Page 290 section 14.1 paragraphe 6

...composantes de \mathbf{k} ont alors...

Notation incorrecte.

...composantes de \mathbf{k} ont alors...

[1411][PEL]

Page 293 section 14.1 paragraphe 14 figure 14.5

BANDE DE CONDUCTION...

Notations en majuscules non cohérente avec les autres figures.

Bande de conduction...

[1412][PEL]

Page 293 section 14.1 paragraphe 15 note de bas de page

...l'énergie gap est...

'de' manquant.

...l'énergie de gap est...

[1413][PEL]

Page 294 section 14.1 paragraphe 17

...probabilité par seconds, qu'un...

's' au lieu de 'e'.

...probabilité par seconde, qu'un...

[1414][PEL]

Page 294 section 14.1 paragraphe 19

L'énergie gap pour le germanium...

'de' manquant.

L'énergie de gap pour le germanium...

[1415][PEL]

Page 295 section 14.1 paragraphe 20

L'énergie gap du diamant est 6 ou 7 eV; ...

'de' manquant à deux endroits.

L'énergie de gap du diamant est de 6 ou 7 eV; ...

[1416][PEL]

Page 295 section 14.2 paragraphe 1

...de liaison est moins de 1/10 d'électronvolt.

Valeur incorrecte.

...de liaison est moins de 1/100 d'électronvolt.

[1417][PEL]

Page 296 section 14.2 paragraphe 7

...de porteurs positifs augmenté et celui...

Mot manquant.

...de porteurs positifs aura augmenté et celui...

[1418][PEL]

Page 296 section 14.2 paragraphe 7

...constant le produit.

Mot incomplet.

...constant leur produit.

[1419][PEL]

Page 297 section 14.2 paragraphe 9

$$\mathbf{v}_{\text{drift}} = \frac{q_n \mathcal{E} \tau_n}{m_n}$$

Traduction incomplète.

$$\mathbf{v}_{\text{glissement}} = \frac{q_n \mathcal{E} \tau_n}{m_n}$$

[1420][PEL]

Page 298 section 14.2 paragraphe 9

... courant électrique j est simplement...

Notation vectorielle manquante.

... courant électrique j est simplement...

[1421][PEL]

Page 298 section 14.2 paragraphe 9

$$\mathbf{j} = N_n \mathbf{v}_{\text{drift}} q_n = \dots$$

Traduction incomplète.

$$\mathbf{j} = N_n \mathbf{v}_{\text{glissement}} q_n = \dots$$

[1422][PEL]

Page 298 section 14.2 paragraphe 9

...par la densité d'atomes...

'ni' au lieu de 'm'.

...par la densité d'atomes...

[1423][PEL]

Page 298 section 14.2 paragraphe 10

...(proportionnellement à $e^{-E_{\text{gap}}/\kappa T}$ comme...

Facteur 2 manquant.

...(proportionnellement à $e^{-E_{\text{gap}}/2\kappa T}$ comme...

[1424][PEL]

Page 299 section 14.3 paragraphe 1

...une force magnétique $q(\mathbf{v} \times \mathbf{B})$.

Notation vectorielle manquante.

...une force magnétique $q(\mathbf{v} \times \mathbf{B})$.

[1425][PEL]

Page 300 section 14.3 paragraphe 1

$$\mathcal{E}_{\text{tr}} = -\mathbf{v}_{\text{drift}} \times \mathbf{B}$$

Traduction incomplète.

$$\mathcal{E}_{\text{tr}} = -\mathbf{v}_{\text{glissement}} \times \mathbf{B}$$

[1426][PEL]

Page 302 section 14.4 paragraphe 3

$$\frac{N_p(\text{n-side})}{N_p(\text{p-side})} = e^{-q_p V / \kappa T}$$

Traduction incomplète.

$$\frac{N_p(\text{côté-n})}{N_p(\text{côté-p})} = e^{-q_p V / \kappa T}$$

[1427][PEL]

Page 302 section 14.4 paragraphe 4

$$\frac{N_n(\text{n-side})}{N_n(\text{p-side})} = e^{-q_n V / \kappa T}$$

Traduction incomplète.

$$\frac{N_n(\text{côté-n})}{N_n(\text{côté-p})} = e^{-q_n V / \kappa T}$$

[1428][PEL]

Page 304 section 14.5 paragraphe 1

$$I_0 \propto N_p(\text{n-side}) = N_p(\text{p-side}) e^{-qV / \kappa T}$$

Traduction incomplète.

$$I_0 \propto N_p(\text{côté-n}) = N_p(\text{côté-p}) e^{-qV / \kappa T}$$

[1429][PEL]

Page 305 section 14.5 paragraphe 2

$$I_1 \propto N_p(\text{p-side})e^{-q(V-\Delta V)/\kappa T}$$

Traduction incomplète.

$$I_1 \propto N_p(\text{côté-p})e^{-q(V-\Delta V)/\kappa T}$$

[1430][PEL]

Page 305 section 14.5 paragraphe 2

$$I_1 = I_0(e^{+q\Delta V/\kappa T} - 1)$$

Il s'agit de I .

$$I = I_0(e^{+q\Delta V/\kappa T} - 1)$$

[1431][PEL]

Page 306 section 14.6 paragraphe 1

...région de type p , une région de type n et une autre région de type p , ...

Tirets manquants.

...région de type- p , une région de type- n et une autre région de type- p , ...

[1432][PEL]

Page 308 section 14.6 paragraphe 4

...si nous varions légèrement...

Expression maladroite.

...si nous faisons varier légèrement...

[1433][PEL]

Page 308 section 14.6 paragraphe 4

...de l'émetteur I_c .

Il s'agit de I_e .

...de l'émetteur I_e .

Chapitre 15

[1434][PEL]

Page 309 section 15.1 paragraphe 3

...de spin-1/2 par atome.

Tiret en trop.

...de spin 1/2 par atome.

[1435][PEL]

Page 310 section 15.1 paragraphe 4

...est proportionnelle à $e^{-E/kT}$.

Notation de la constante de Boltzmann κ incorrecte.

...est proportionnelle à $e^{-E/\kappa T}$.

[1436][PEL]

Page 311 section 15.1 paragraphe 6

$$\dots 2\hat{P}_{ij}^{\text{spin ex}} - 1),$$

Traduction incomplète.

$$\dots 2\hat{P}_{ij}^{\text{spin éch}} - 1),$$

[1437][PEL]

Page 311 section 15.1 paragraphe 6

où l'opérateur $\hat{P}_{ij}^{\text{spin ex}}$ échange...

Traduction incomplète.

où l'opérateur $\hat{P}_{ij}^{\text{spin éch}}$ échange...

[1438][PEL]

Page 311 section 15.1 paragraphe 6

$$\dots \hat{P}_{n,n+1}^{\text{spin ex}} - 1/2),$$

Traduction incomplète.

$$\dots \hat{P}_{n,n+1}^{\text{spin éch}} - 1/2),$$

[1439][PEL]

Page 311 section 15.1 paragraphe 6

...une multiplication par +1.

'i' en trop.

...une multiplication par +1.

[1440][PEL]

Page 311 section 15.1 paragraphe 6

...l'indice supérieur de P .)

Mot manquant.

...l'indice supérieur descriptif de P .)

[1441][PEL]

Page 312 section 15.1 paragraphe 10

Sur l'état $|5\rangle$ l'opération...

Il s'agit de l'état $|x_5\rangle$.

Sur l'état $|x_5\rangle$ l'opération...

[1442][PEL]

Page 312 section 15.1 paragraphe 10

...respectivement $-A|x_4\rangle + |x_5\rangle$ et $-A|x_6\rangle + |x_5\rangle$.

Facteur A manquant.

...respectivement $-A|x_4\rangle + A|x_5\rangle$ et $-A|x_6\rangle + A|x_5\rangle$.

[1443][PEL]

Page 313 section 15.1 paragraphe 12

..., soit $H_{n,n} = \langle x_n | \hat{H} | x_n \rangle$; ...

Indice incorrect.

..., soit $H_{n,m} = \langle x_n | \hat{H} | x_m \rangle$; ...

[1444][PEL]

Page 317 section 15.3 paragraphe 2

...particule d'impulsion $p_1 = \hbar/k_1$ et d'une autre d'impulsion $p_2 = \hbar/k_2$, ...

Ce ne sont pas des divisions.

...particule d'impulsion $p_1 = \hbar k_1$ et d'une autre d'impulsion $p_2 = \hbar k_2$, ...

[1445][PEL]

Page 317 section 15.3 paragraphe 4

...est le coefficient t dans une...

Mot manquant.

...est le coefficient devant t dans une...

[1446][PEL]

Page 317 section 15.3 paragraphe 5 note de bas de page

...; de même que...

Accent incorrect.

...; de même que...

[1447][PEL]

Page 318 section 15.4 paragraphe 1

...les chimistes organiques utilisent...

Désignation incorrecte.

...les chimistes organiciens utilisent...

[1448][PEL]

Page 319 section 15.4 paragraphe 6

...les chimistes organiques ont...

Désignation incorrecte.

...les chimistes organiciens ont...

[1449][PEL]

Page 321 section 15.4 paragraphe 12

...à N atomes, il y a n états...

Il s'agit de N états.

...à N atomes, il y a N états...

[1450][PEL]

Page 322 section 15.4 paragraphe 13 figure 15.8

$S = \dots$

Il s'agit d'un ' s ' (6 erreurs autour de l'anneau).

$s = \dots$

[1451][PEL]

Page 322 section 15.4 paragraphe 13 figure 15.8

$2\pi/A$

Il s'agit de l'angle $2\pi/6$.

$2\pi/6$

[1452][PEL]

Page 322 section 15.4 paragraphe 16

...lumière de fréquence ν tel que $h\nu = 2A$.

Utilisation de 'v' au lieu de 'ν'.

...lumière de fréquence ν tel que $h\nu = 2A$.

[1453][PEL]

Page 327 section 15.5 paragraphe 11

...neutre de triphényl-cyclopropenyl est...

Tiret en trop.

...neutre de triphénylcyclopropenyl est...

[1454][PEL]

Page 328 section 15.6 paragraphe 1 figure 15.16

...triphénylcyclopropanyl.

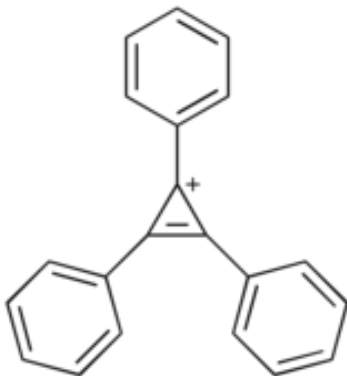
'a' au lieu de 'e'.

...triphénylcyclopropenyl.

[1455][PEL]

Page 328 section 15.6 paragraphe 1 figure 15.16

Il manque des liaisons...



Chapitre 16

[1456][PEL]

Page 332 section 16.1 paragraphe 7

...section 13.3).

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...section 13-3).

[1457][PEL]

Page 334 section 16.1 paragraphe 12

...même que l'état $|n\rangle$, ...

Espace manquant.

...même que l'état $|n\rangle$, ...

[1458][PEL]

Page 335 section 16.1 paragraphe 17

... b^2A égal à K , l'Éq. (16.7) ...

Formule incohérente.

... b^2A égal à $\hbar^2/2m_{\text{eff}}$, l'Éq. (16.7) ...

[1459][PEL]

Page 335 section 16.1 paragraphe 17

...à la seconde dérivée...

Inversion de mots.

...à la dérivée seconde...

[1460][PEL]

Page 338 section 16.2 paragraphe 8

...la version française).

Inversion de deux lettres.

...la version française).

[1461][PEL]

Page 339 section 16.3 paragraphe 1

...de probabilité $\langle x | \psi \rangle = \phi(x)$.

Il s'agit de $\psi(x)$.

...de probabilité $\langle x | \psi \rangle = \psi(x)$.

[1462][PEL]

Page 340 section 16.3 paragraphe 4

...que $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-t^2} dt = ...$

t doit être élevé au carré.

...que $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-t^2} dt = ...$

[1463][PEL]

Page 340 section 16.3 paragraphe 5 note de bas de page

...section 40.4...

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...section 40-4...

[1464][PEL]

Page 343 section 16.4 paragraphe 3

Prenons pour x' le nombre...

Notation incorrecte.

Prenons pour x' le nombre...

[1465][PEL]

Page 344 section 16.4 paragraphe 6

... x par le vecteur \mathbf{r} .

Notation incorrecte.

... x par le vecteur \mathbf{r} .

[1466][JCP]

Page 345 section 16.4 paragraphe 6

...sur les amplitudes pour une particule à trois dimensions :

Ce n'est pas la particule qui a trois dimensions.

...sur les amplitudes pour une particule dans trois dimensions :

[1467][PEL]

Page 345 section 16.4 paragraphe 7

...nous écrivons $|x_1 x_2\rangle$.

Virgule manquante.

...nous écrivons $|x_1, x_2\rangle$.

[1468][JCP]

Page 345 section 16.4 paragraphe 7

...en donnant toutes les amplitudes $|x_1, x_2\rangle$ pour trouver...

Il s'agit d'une amplitude.

...en donnant toutes les amplitudes $\langle x_1, x_2 | \phi \rangle$ pour trouver...

[1469][PEL]

Page 348 section 16.5 paragraphe 8

...de remplacer d^2/dx^2 par

Ce sont des dérivées partielles.

...de remplacer $\partial^2/\partial x^2$ par

[1470][PEL]

Page 349 section 16.5 paragraphe 11

...porte la charge $Z_i q_e$, ...

Il s'agit de la charge q_e .

...porte la charge $Z_i q_e$, ...

[1471][JCP]

Page 350 section 16.6 paragraphe 2

...le potentiel V est plus petit que...

C'est le contraire.

...le potentiel V est plus grand que...

[1472][PEL]

Page 350 section 16.6 paragraphe 3

...le potentiel V est plus grand que...

C'est le contraire.

...le potentiel V est plus petit que...

[1473][PEL]

Page 351 section 16.6 paragraphe 5

...et prend du champ lorsque...

Expression incorrecte.

...et augmente fortement lorsque...

Chapitre 17

[1474][PEL]

Page 356 section 17.1 paragraphe 2

...à la Fig. 17-1 (b).

Notation incorrecte de la référence à la figure.

...à la Fig. 17.1b.

[1475][JCP]

Page 357 section 17.1 paragraphe 3

...et pour $\sqrt{1/3}$ dans l'état $|2\rangle$ ce que nous...

Valeur incorrecte.

...et pour $i\sqrt{1/3}$ dans l'état $|2\rangle$ ce que nous...

[1476][PEL]

Page 357 section 17.1 paragraphe 3

...dans la Fig. 17-2.

Notation incorrecte de la référence à la figure.

...dans la Fig. 17.2.

[1477][PEL]

Page 357 section 17.1 paragraphe 3 figure 17.2

PROB.

Notation en majuscules non cohérente avec les autres figures.

Prob.

[1478][PEL]

Page 357 section 17.1 paragraphe 4

...à l'esprit l'opérateur \hat{U} de réflexion...

Il s'agit de l'opérateur \hat{P} .

...à l'esprit l'opérateur \hat{P} de réflexion...

[1479][PEL]

Page 358 section 17.1 paragraphe 5

...est changé en $|\psi'_2\rangle = \hat{Q}|\psi_2\rangle$.

Notation incomplète de l'état.

...est changé en $|\psi'_2\rangle = \hat{Q}|\psi_2\rangle$.

[1480][PEL]

Page 358 section 17.1 paragraphe 5

...à la place de $|\psi'_1\rangle$ et $|\psi_2\rangle$ à...

Il manque l'opérateur \hat{Q} .

...à la place de $|\psi'_1\rangle$ et $\hat{Q}|\psi_2\rangle$ à...

[1481][PEL]

Page 358 section 17.1 paragraphe 6

...l'état de départ $|1\rangle$, ...

Il s'agit de l'état $|\psi_1\rangle$.

...l'état de départ $|\psi_1\rangle$, ...

[1482][PEL]

Page 362 section 17.2 paragraphe 6

...sous l'opération \hat{P} ; ce...

Notation incorrecte.

...sous l'opération \hat{P} ; ce...

[1483][PEL]

Page 362 section 17.2 paragraphe 7

...tout ce qui est en \mathbf{r} vers le point opposé $-\mathbf{r}$...

Notation incorrecte.

...tout ce qui est en \mathbf{r} vers le point opposé $-\mathbf{r}$...

[1484][PEL]

Page 363 section 17.2 paragraphe 11

Nous 'pouvons...

Signe en trop.

Nous pouvons...

[1485][PEL]

Page 363 section 17.2 paragraphe 11

Donc $|\psi'_0\rangle = Q|\psi_0\rangle$ est...

Notation incorrecte de l'opérateur.

Donc $|\psi'_0\rangle = \hat{Q}|\psi_0\rangle$ est...

[1486][PEL]

Page 364 section 17.3 paragraphe 2

La variation de phase doit donc...

' δ ' manquant.

La variation de phase δ doit donc...

[1487][PEL]

Page 365 section 17.3 paragraphe 4

...après un temps r ; si...

' r ' au lieu de ' τ '.

...après un temps τ ; si...

[1488][PEL]

Page 366 section 17.3 paragraphe 6

...est le produit de ψ par une constante, ...

Il s'agit d'un état.

...est le produit de $|\psi\rangle$ par une constante, ...

[1489][PEL]

Page 367 section 17.3 paragraphe 7

...selon x , disons...

Notation incorrecte.

...selon x , disons...

[1490][PEL]

Page 367 section 17.3 paragraphe 7

...l'opérateur \hat{P}_x est appelé...

Il s'agit de l'opérateur \hat{p}_x .

...l'opérateur \hat{p}_x est appelé...

[1491][PEL]

Page 367 section 17.3 paragraphe 8

...de la composant z du...

Notation incorrecte.

...de la composant z du...

[1492][PEL]

Page 367 section 17.3 paragraphe 8

...pour lesquels ... = $e^{im\phi} |\psi\rangle$, et...

Indice '0' manquant.

...pour lesquels ... = $e^{im\phi} |\psi_0\rangle$, et...

[1493][PEL]

Page 367 section 17.3 paragraphe 8

...au premier ordre en ϕ ; ...

Il s'agit de $\Delta\phi$.

...au premier ordre en $\Delta\phi$; ...

[1494][PEL]

Page 367 section 17.4 paragraphe 1

...section 11.4, ...

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...section 11-4, ...

[1495][PEL]

Page 368 section 17.4 paragraphe 2

...que le vecteur électrique résultant \mathcal{E} ; ...

Mot 'champ' manquant et notation vectorielle manquante.

...que le vecteur champ électrique résultant \mathcal{E} ; ...

[1496][PEL]

Page 368 section 17.4 paragraphe 2

...un certain déplacement r et...

Notation vectorielle manquante.

...un certain déplacement \mathbf{r} et...

[1497][PEL]

Page 368 section 17.4 paragraphe 2

...du vecteur \mathcal{E} . Les positions respectives de \mathcal{E} et r ...

Notations vectorielles manquantes.

...du vecteur \mathcal{E} . Les positions respectives de \mathcal{E} et r ...

[1498][PEL]

Page 368 section 17.4 paragraphe 2

...composante de $q\mathcal{E}$ parallèle...

Notation vectorielle manquante.

...composante de $q\mathcal{E}$ parallèle...

[1499][PEL]

Page 369 section 17.4 paragraphe 2 figure 17.5

$$\phi = \omega t \quad \text{ÉLECTRON}$$

' w ' au lieu de ' ω ' (2 fois) et notation en majuscules incohérente avec les précédentes.

$$\phi = \omega t \quad \text{Électron}$$

[1500][PEL]

Page 369 section 17.4 paragraphe 2 figure 17.5

...champ électrique \mathcal{E} dans...

Notation vectorielle manquante.

...champ électrique \mathcal{E} dans...

[1501][PEL]

Page 369 section 17.4 paragraphe 3

...la direction x , quel...

Notation incorrecte.

...la direction x , quel...

[1502][PEL]

Page 369 section 17.4 paragraphe 3

...la direction x peut...

Notation incorrecte.

...la direction x peut...

[1503][PEL]

Page 370 section 17.4 paragraphe 5

...du mouvement (et *le long*...

Formule manquante.

...du mouvement [$-\hbar/2$] (et *le long*...

[1504][PEL]

Page 370 section 17.5 paragraphe 1

...et un π méson – par...

Inversion.

...et un méson π – par...

[1505][PEL]

Page 371 section 17.5 paragraphe 1 figure 17.6

Δ^0 ν_p

Il s'agit d'un Λ^0 et d'un π^- .

Λ^0 ν_{π^-}

[1506][PEL]

Page 371 section 17.5 paragraphe 3

...rotation d'un angle autour de l'axe...

' ϕ ' manquant.

...rotation d'un angle ϕ autour de l'axe...

[1507][PEL]

Page 372 section 17.5 paragraphe 3 figure 17.7

Δ^0 ν_{π} ν_{π}

Il s'agit d'un Λ^0 et d'un π^- .

Λ^0 ν_{π^-} ν_{π^-}

[1508][PEL]

Page 372 section 17.5 paragraphe 3 figure 17.7

...est a en haut", si...

Mise entre guillemets incorrecte.

...est « en haut », si...

[1509][PEL]

Page 373 section 17.5 paragraphe 6 figure 17.8

Δ^0 ν_{π} ν_p

Il s'agit d'un Λ^0 et d'un π^- .

Λ^0 ν_{π^-} ν_{π^-}

[1510][PEL]

Page 373 section 17.5 paragraphe 6

...sur la distribution cinétique de désintégration.

Appellation incorrecte.

...sur la distribution angulaire de la désintégration.

[1511][PEL]

Page 374 section 17.5 paragraphe 8

...un petit angle solide au voisinage de...

' $\Delta\Omega$ ' manquant.

...un petit angle solide $\Delta\Omega$ au voisinage de...

[1512][PEL]

Page 374 section 17.5 paragraphe 8

...et que $\cos^2/2 = 1/2$...

' θ ' manquant.

...et que $\cos^2 \theta/2 = 1/2$...

[1513][PEL]

Page 374 section 17.5 paragraphe 8

La distribution cinétique est...

Appellation incorrecte.

La distribution angulaire est...

[1514][PEL]

Page 374 section 17.5 paragraphe 8

...de la distribution cinétique, nous...

Appellation incorrecte.

...de la distribution angulaire, nous...

[1515][PEL]

Page 375 section 17.5 paragraphe 10

...dans le plan yz - de...

Il s'agit du plan xy et espace manquant.

...dans le plan xy - de...

[1516][PEL]

Page 375 section 17.5 paragraphe 10

...que la distribution cinétique a...

Appellation incorrecte.

...que la distribution angulaire a...

[1517][PEL]

Page 375 section 17.5 paragraphe 10

...expérimentalement pour a est de...

Notation incorrecte.

...expérimentalement pour a est de...

[1518][PEL]

Page 375 section 17.5 paragraphe 11

$$\langle \text{proton allant vers } ++z | H | \Lambda, \text{spin } -z \rangle = 0$$

'+' en trop.

$$\langle \text{proton allant vers } +z | H | \Lambda, \text{spin } -z \rangle = 0$$

Chapitre 18

[1519][PEL]

Page 379 section 18.1 paragraphe 2

...pour la composante z du moment cinétique. La valeur de m peut...

Notations incorrectes des deux grandeurs.

...pour la composante z du moment cinétique. La valeur de m peut...

[1520][PEL]

Page 382 section 18.1 paragraphe 9

...égale au produit par a de l'amplitude...

Signe '-' manquant et notation incorrecte de la grandeur.

...égale au produit par $-a$ de l'amplitude...

[1521][PEL]

Page 383 section 18.2 paragraphe 1

Nous désignons par c l'amplitude...

Notation incorrecte de la grandeur.

Nous désignons par c l'amplitude...

[1522][PEL]

Page 384 section 18.2 paragraphe 5

...section 11.4).

Dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...section 11-4).

[1523][PEL]

Page 385 section 18.2 paragraphe 7

...section 32.6, où...

Référence incorrecte, de plus dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...section 32-5, où...

[1524][PEL]

Page 385 section 18.2 paragraphe 8 note de bas de page

...section 32.6 de...

Référence incorrecte, de plus dans les autres ouvrages, les références aux sections sont notées avec un tiret.

...section 32-5 de...

[1525][PEL]

Page 387 section 18.3 paragraphe 5

...de déplacement.* On peut...

La référence à la note de bas de page est notée avec une étoile...

...de déplacement.⁶ On peut...

[1526][PEL]

Page 388 section 18.3 paragraphe 6 figure 18.7

...de 180°.

Précision manquante.

...de 180° autour de l'axe y.

[1527][PEL]

Page 390 section 18.3 paragraphe 10

...change alors les R 's en L 's et donne...

Traduction incomplète.

...change alors les R en L et donne...

[1528][PEL]

Page 390 section 18.3 paragraphe 13

... $\langle x_1 | R_1 \rangle$ et $\langle x_2 | R_2 \rangle$.

Il s'agit de $\langle y_2 | R_2 \rangle$.

... $\langle x_1 | R_1 \rangle$ et $\langle y_2 | R_2 \rangle$.

[1529][PEL]

Page 391 section 18.3 paragraphe 13

...une probabilité *unité*** pour...

La référence à la note de bas de page est notée avec deux étoiles...

...une probabilité *unité*⁷ pour...

[1530][PEL]

Page 391 section 18.3 paragraphe 14

...comme compteur x et...

Notation incorrecte de la grandeur.

...comme compteur x et...

[1531][PEL]

Page 391 section 18.3 paragraphe 15

...d'Einstein-Podolsky-Rosen ».

'a' au lieu de 'o'.

...d'Einstein-Podolsky-Rosen ».

[1532][PEL]

Page 392 section 18.3 paragraphe 15

...traverser un polariseur x vous...

Notation incorrecte.

...traverser un polariseur x vous...

[1533][PEL]

Page 392 section 18.4 paragraphe 3

...nous savons que j est un...

Notation incorrecte de la grandeur.

...nous savons que j est un...

[1534][PEL]

Page 392 section 18.4 paragraphe 3

...valeurs de m pour...

Notation incorrecte de la grandeur.

...valeurs de m pour...

[1535][PEL]

Page 392 section 18.4 paragraphe 3

...rotation d'un angle autour...

' ϕ ' manquant.

...rotation d'un angle ϕ autour...

[1536][PEL]

Page 393 section 18.4 paragraphe 3

(où $\delta_{m,m}$ est 1 si...

' manquant.

(où $\delta_{m,m'}$ est 1 si...

[1537][PEL]

Page 393 section 18.4 paragraphe 3

...états m .

Notation incorrecte.

...états m .

[1538][PEL]

Page 393 section 18.4 paragraphe 3

...par les angles d'Euler β , α et γ .

Il s'agit de α .

...par les angles d'Euler β , α et γ .

[1539][PEL]

Page 393 section 18.4 paragraphe 3

...rotations $R_z(\gamma)$, $R_y(\alpha)$, $R_z(\beta)$; ...

Il s'agit de α .

...rotations $R_z(\gamma)$, $R_y(\alpha)$, $R_z(\beta)$; ...

[1540][PEL]

Page 394 section 18.4 paragraphe 6

...états de même m , mais de j ...

Notation incorrecte de la grandeur.

...états de même m , mais de j ...

[1541][PEL]

Page 396 section 18.4 paragraphe 8

..., $|\frac{3}{2}, +\frac{3}{2}, T\rangle$, et ainsi de suite.

'3' au lieu de '1'.

..., $|\frac{3}{2}, +\frac{1}{2}, T\rangle$, et ainsi de suite.

[1542][PEL]

Page 396 section 18.4 paragraphe 8

De même $|\frac{3}{2}, +\frac{3}{2}, T\rangle$ sera égal...

'3' au lieu de '1'.

De même $|\frac{3}{2}, +\frac{1}{2}, T\rangle$ sera égal...

[1543][PEL]

Page 396 section 18.4 paragraphe 10

...l'expression pour $|3/2, 1/2, S\rangle$ nous...

'+' manquant.

...l'expression pour $|3/2, +1/2, S\rangle$ nous...

[1544][PEL]

Page 397 section 18.4 paragraphe 10 tableau 18.2

...coefficients a, b , et d sont...

Espaces manquants.

...coefficients a, b, c et d sont...

[1545][PEL]

Page 398 section 18.5 paragraphe 1

...deux particules a émises...

Il s'agit de particules α .

...deux particules α émises...

[1546][PEL]

Page 399 section 18.5 paragraphe 2

...de α_1 , et α_2 .

', ' en trop.

...de α_1 et α_2 .

[1547][PEL]

Page 399 section 18.5 paragraphe 3

...sont tous zéro.

Mot mal choisi.

...sont tous nuls.

[1548][PEL]

Page 399 section 18.5 paragraphe 3

...moment cinétique zéro.

Mot mal choisi.

...moment cinétique nul.

[1549][PEL]

Page 399 section 18.5 paragraphe 3

...l'impulsion, O^{16} doit...

'0' au lieu de '0'.

...l'impulsion, O^{16} doit...

[1550][PEL]

Page 399 section 18.5 paragraphe 3

...moment cinétique zéro par...

Mot mal choisi.

...moment cinétique nul par...

[1551][PEL]

Page 400 section 18.5 paragraphe 4 figure 18.10

...des particules a provenant [...] de ta Fig. [...] p. 1653, ...

Il s'agit de particules α , 'ta' au lieu de 'la' et numéro de page incorrect.

...des particules α provenant [...] de la Fig. [...] p. 1650, ...

[1552][PEL]

Page 401 section 18.6 paragraphe 2

...à savoir $m_a = +1/2$ ou $m_a - 1/2$).

'=' manquant.

...à savoir $m_a = +1/2$ ou $m_a = -1/2$).

[1553][PEL]

Page 401 section 18.6 paragraphe 2

...avoir la particule a avec...

Notation incorrecte.

...avoir la particule a avec...

[1554][PEL]

Page 401 section 18.6 paragraphe 3

...des valeurs de m des...

Notation incorrecte de la grandeur.

...des valeurs de m des...

[1555][PEL]

Page 401 section 18.6 paragraphe 3

..., donc $j_e = j_d = 1$.

Il s'agit de j_b .

..., donc $j_b = j_d = 1$.

[1556][PEL]

Page 402 section 18.6 paragraphe 6

...en haut a $M = 3/2$, les...

'+' manquant.

...en haut a $M = +3/2$, les...

[1557][PEL]

Page 402 section 18.6 paragraphe 7

...où α et β sont...

Il s'agit de α .

...où α et β sont...

[1558][PEL]

Page 405 section 18.6 paragraphe 13

...un moment angulaire zéro et que...

Mot mal choisi.

...un moment angulaire nul et que...

[1559][PEL]

Page 405 section 18.6 paragraphe 14

...le tableau 18.1 et le tableau 18.2 – les...

Références incorrectes.

...le tableau 17.1 et le tableau 17.2 – les...

[1560][PEL]

Page 406 section 18.6 paragraphe 15

...l'un a le spin j_a (sa composante z m_a peut donc...

Notation incorrecte de l'indice et virgules manquantes.

...l'un a le spin j_a (sa composante z , m_a , peut donc...

[1561][PEL]

Page 406 section 18.6 paragraphe 15

...(sa composante z m_b couvrant...

Virgules manquantes.

...(sa composante z , m_b , couvrant...

[1562][PEL]

Page 406 section 18.6 paragraphe 15

...sont $|a, m_a; b, m_c\rangle$ et...

Il s'agit de m_b .

...sont $|a, m_a; b, m_b\rangle$ et...

[1563][PEL]

Page 407 section 18.6 paragraphe 18

...Clebsch-Gordon relatifs...

'o' au lieu de 'a'.

...Clebsch-Gordan relatifs...

[1564][PEL]

Page 407 section 18.6 paragraphe 18

...Clebsch-Gordon relatifs...

'o' au lieu de 'a'.

...Clebsch-Gordan relatifs...

[1565][PEL]

Page 408 section Addendum 1 paragraphe 2

...(avec j signes +).

Facteur 2 manquant.

...(avec $2j$ signes +).

[1566][PEL]

Page 408 section Addendum 1 paragraphe 2

...par $e^{i\phi/2}$ Le...

Point manquant.

...par $e^{i\phi/2}$. Le...

[1567][PEL]

Page 408 section Addendum 1 paragraphe 2

...de phase de $i(r/2 - s/2)\phi$.

Facteur 'i' en trop.

...de phase de $(r/2 - s/2)\phi$.

[1568][PEL]

Page 408 section Addendum 1 paragraphe 3

De même que pour $J = 3/2$, ...

Notation non cohérente.

De même que pour $j = 3/2$, ...

[1569][PEL]

Page 409 section Addendum 1 paragraphe 4

...donc à la i ème puissance. [...] i ème puissance, et...

Notations incorrectes.

...donc à la i ème puissance. [...] i ème puissance, et...

[1570][PEL]

Page 409 section Addendum 1 paragraphe 5

...et $S = -\sin \theta/2$ et $R_y(\theta)$ agit...

Temporisation incorrecte.

...et $S = -\sin \theta/2$. Quand $R_y(\theta)$ agit...

[1571][PEL]

Page 410 section Addendum 1 paragraphe 5

...le facteur $[(r+s)!/r!s!]^{1/2}$ et...

' manquant.

...le facteur $[(r'+s')!/r's'!]^{1/2}$ et...

[1572][PEL]

Page 410 section Addendum 1 paragraphe 7

...comparant (18.39) et (18.37) – ...

Références incorrectes.

...comparant (18.65) et (18.67) – ...

[1573][PEL]

Page 411 section Addendum 1 paragraphe 7

...des termes zéro ou...

Mot mal choisi.

...des termes nuls ou...

[1574][PEL]

Page 411 section Addendum 1 paragraphe 8

...l'Éq. (18.34) de la section 18.4.

Référence incorrecte et notation incohérente de la section avec les autres ouvrages ?

...l'Éq. (18.35) de la section 18-4.

[1575][PEL]

Page 411 section Addendum 2 paragraphe 1

Si l'état excité à son...

Accent en trop.

Si l'état excité a son...

Chapitre 19

[1576][PEL]

Page 414 section 19.1 paragraphe 4

...du temps. Soit (x, y, z, t) l'amplitude...

' ψ ' manquant.

...du temps. Soit $\psi(x, y, z, t)$ l'amplitude...

[1577][PEL]

Page 414 section 19.1 paragraphe 5 note de bas de page

$$\dots, e^2 = q_e^2 / 4\pi\epsilon$$

Indice manquant.

$$\dots, e^2 = q_e^2 / 4\pi\epsilon_0$$

[1578][PEL]

Page 415 section 19.2 paragraphe 1

..., la fonction d'onde y dépendra...

Il s'agit de ψ .

..., la fonction d'onde ψ dépendra...

[1579][PEL]

Page 416 section 19.2 paragraphe 4

...sortez un facteur $e^{-\alpha\rho}$ de...

Il s'agit de α .

...sortez un facteur $e^{-\alpha\rho}$ de...

[1580][PEL]

Page 418 section 19.2 paragraphe 6

...tout $k > 1$.

Il s'agit de \geq .

...tout $k \geq 1$.

[1581][PEL]

Page 418 section 19.2 paragraphe 6

...tout $k > 1$.

Il s'agit de \geq .

...tout $k \geq 1$.

[1582][PEL]

Page 418 section 19.2 paragraphe 6

...(par l'intermédiaire de a), ...

Il s'agit de α .

...(par l'intermédiaire de α), ...

[1583][PEL]

Page 418 section 19.2 paragraphe 7

Lorsque $k \ll 1$, ...

Il s'agit de \gg .

Lorsque $k \gg 1$, ...

[1584][PEL]

Page 418 section 19.2 paragraphe 7

...de la série pour $e^{2a\rho}$.

Il s'agit de α .

...de la série pour $e^{2\alpha\rho}$.

[1585][PEL]

Page 418 section 19.2 paragraphe 7

Même associée à $e^{-a\rho}$...

Il s'agit de α .

Même associée à $e^{-\alpha\rho}$...

[1586][PEL]

Page 418 section 19.2 paragraphe 7

...se comporte comme $e^{a\rho}$...

Il s'agit de α .

...se comporte comme $e^{\alpha\rho}$...

[1587][PEL]

Page 418 section 19.2 paragraphe 8

..., par chance, a soit...

Il s'agit de α .

..., par chance, α soit...

[1588][PEL]

Page 418 section 19.2 paragraphe 8

...moins vite que $e^{a\rho}$, et donc le terme $e^{-a\rho}$...

Il s'agit de α .

...moins vite que $e^{\alpha\rho}$, et donc le terme $e^{-\alpha\rho}$...

[1589][PEL]

Page 418 section 19.2 paragraphe 8

...lesquelles $a = 1/n$, ...

Il s'agit de α .

...lesquelles $\alpha = 1/n$, ...

[1590][PEL]

Page 419 section 19.2 paragraphe 9

...ainsi le n^{ime} niveau...

Notation incorrecte.

...ainsi le n ème niveau...

[1591][PEL]

Page 420 section 19.2 paragraphe 11 figure 19.2

$n = \dots$

Signes '=' trop petits.

$n = \dots$

[1592][PEL]

Page 421 section 19.3 paragraphe 3

...les valeurs $l, l-1, l-2, \dots$

'1' au lieu de 'l'.

...les valeurs $l, l-1, l-2, \dots$

[1593][PEL]

Page 421 section 19.3 paragraphe 4

...et de ϕ , l'hamiltonien...

Notation vectorielle en trop.

...et de ϕ , l'hamiltonien...

[1594][PEL]

Page 421 section 19.3 paragraphe 5

...que m soit zéro, ...

Mot mal choisi.

...que m soit nul, ...

[1595][PEL]

Page 421 section 19.3 paragraphe 5

...et de composante $z, m=0$.

' , ' manquante.

...et de composante $z, m=0$.

[1596][PEL]

Page 421 section 19.3 paragraphe 6

...l'amplitude $\psi_{l,m}(r)$ pour...

Notation vectorielle manquante.

...l'amplitude $\psi_{l,m}(\mathbf{r})$ pour...

[1597][PEL]

Page 421 section 19.3 paragraphe 6

...dans la direction θ, ϕ et...

Notation vectorielle en trop.

...dans la direction θ, ϕ et...

[1598][PEL]

Page 421 section 19.3 paragraphe 6

...en (r, θ, ϕ) par...

Notation vectorielle en trop.

...en (r, θ, ϕ) par...

[1599][PEL]

Page 422 section 19.3 paragraphe 7 figure 19.3

...point (r, θ, ϕ) est...

Notation vectorielle en trop.

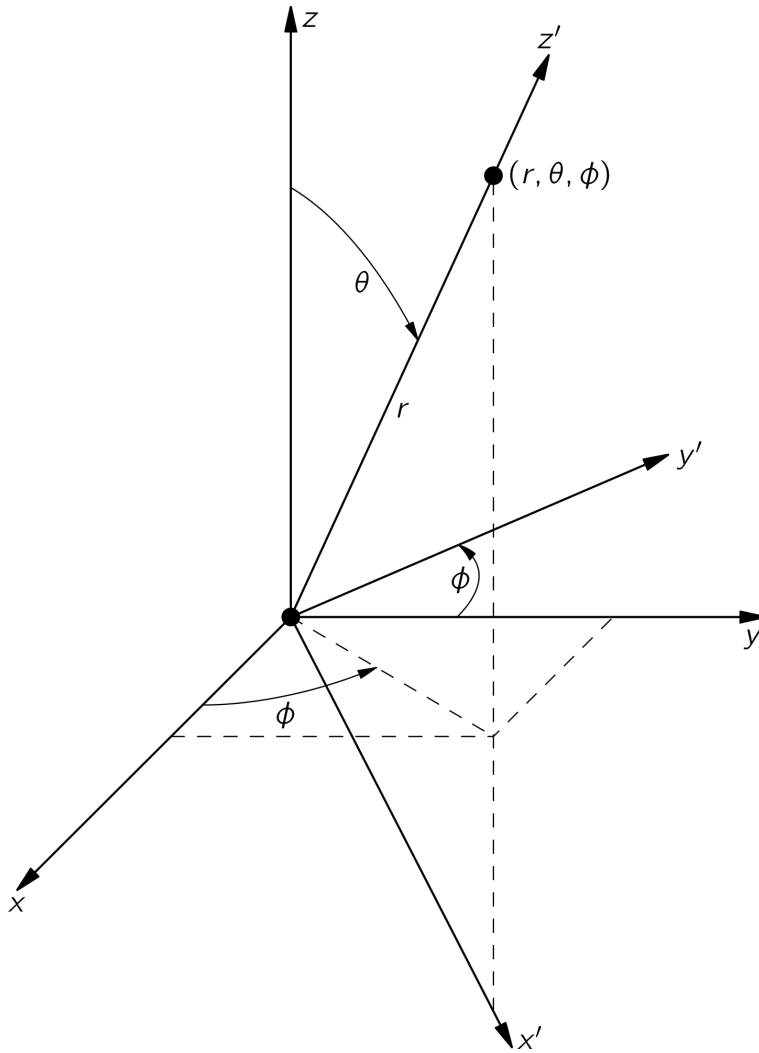
...point (r, θ, ϕ) est...

[1600][JCP]

Page 422 section 19.3 paragraphe 7 figure 19.3

ϕ

L'angle ϕ doit aller jusqu'aux pointillés.



[1601][PEL]

Page 422 section 19.3 paragraphe 8

...et $R_y(\phi)$ s'obtiennent...

Il s'agit de l'angle θ .

...et $R_y(\theta)$ s'obtiennent...

[1602][PEL]

Page 423 section 19.3 paragraphe 8 figure 19.4

$|j, m\rangle$

Il s'agit de $|l, m\rangle$.

$|l, m\rangle$

[1603][PEL]

Page 423 section 19.3 paragraphe 9

... $|j, m\rangle\rangle$ par...

'>' en trop.

... $|j, m\rangle$ par...

[1604][PEL]

Page 423 section 19.3 paragraphe 9

...observer la particule α suivant...

Il s'agit de α .

...observer la particule α suivant...

[1605][PEL]

Page 424 section 19.3 paragraphe 11

...une particule α sur une onde p ».

Expression inadéquate.

...une particule α d'onde p ».

[1606][PEL]

Page 425 section 19.3 paragraphe 13 tableau 19.1

z , composante m

Expression inadéquate.

Composante z, m

[1607][JCP]

Page 425 section 19.3 paragraphe 13 tableau 19.1

Dans la troisième colonne, les signes correspondants à $l=2, m=\pm 1$ sont inversés.

$$\begin{aligned} & -\frac{\sqrt{6}}{2} \sin \theta \cos \theta e^{i\phi} \\ & \frac{1}{2} (3 \cos^2 \theta - 1) \\ & \frac{\sqrt{6}}{2} \sin \theta \cos \theta e^{-i\phi} \end{aligned}$$

[1608][PEL]

Page 425 section 19.3 paragraphe 15

...pour l impair, elles...

Il s'agit de l .

...pour l impair, elles...

[1609][PEL]

Page 426 section 19.3 paragraphe 16

...supérieure [$(\theta < \pi/2)$] et négative dans la partie inférieure] ($\theta < \pi/2$), et zéro pour $\theta = 90^\circ$.

Beaucoup d'incohérences dans cette phrase...

...supérieure ($\theta < \pi/2$), négative dans la partie inférieure ($\theta > \pi/2$), et zéro pour $\theta = 90^\circ$.

[1610][PEL]

Page 426 section 19.3 paragraphe 16

...pour 'trouver l'électron varie avec θ de la...

' en trop et '9' au lieu de ' θ '.

...pour trouver l'électron varie avec θ de la...

[1611][PEL]

Page 427 section 19.4 paragraphe 4 note de bas de page

...de la section 18.4.

'le' au lieu de 'la' et notation incohérente de la section avec les autres ouvrages ?

...de la section 18-4.

[1612][PEL]

Page 427 section 19.4 paragraphe 4 note de bas de page

...pour cela est $(\cos \theta/2 \sin \theta/2)^l$ ce...

Signe '-' manquant.

...pour cela est $(-\cos \theta/2 \sin \theta/2)^l$ ce...

[1613][PEL]

Page 428 section 19.4 paragraphe 6

...moment cinétique $mr\theta$ est...

Il s'agit de $\dot{\theta}$.

...moment cinétique $mr\dot{\theta}$ est...

[1614][PEL]

Page 428 section 19.4 paragraphe 6

...par $l(l+1)\hbar$ et non...

Il manque l'élévation au carré.

...par $l(l+1)\hbar^2$ et non...

[1615][PEL]

Page 429 section 19.4 paragraphe 7

Le coefficient a_1 , doit être nul...

', ' en trop.

Le coefficient a_1 doit être nul...

[1616][PEL]

Page 429 section 19.4 paragraphe 7

...remplacer l'Éq. (19.21) par

Référence incorrecte.

...remplacer l'Éq. (19.22) par

[1617][PEL]

Page 429 section 19.4 paragraphe 8

...s'arrêtera à $k = n$, si $an = 1$. Nous obtenons [...] pour a , à savoir : a doit être...

Il s'agit de α .

...s'arrêtera à $k = n$, si $\alpha n = 1$. Nous obtenons [...] pour α , à savoir : α doit être...

[1618][PEL]

Page 429 section 19.4 paragraphe 9

...par $F_{n,l}$ où $n \leq l + 1$.

Il s'agit de \geq .

...par $F_{n,l}$ où $n \geq l + 1$.

[1619][PEL]

Page 430 section 19.5 paragraphe 1

...dépend que de n et croit...

Notation incorrecte de la grandeur.

...dépend que de n et croit...

[1620][PEL]

Page 430 section 19.5 paragraphe 2

Il a $l = 0$, $n = 0$ et $m = 0$.

Il s'agit de $n = 1$.

Il a $l = 0$, $n = 1$ et $m = 0$.

[1621][PEL]

Page 430 section 19.5 paragraphe 2 figure 19.6

(e) $3d; m > 0$

Il s'agit de $m = 0$. De plus sur la figure (f) il manque un '+' sur le nuage inférieur le plus petit.

$3d; m = 0$

[1622][PEL]

Page 431 section 19.5 paragraphe 3

...par exemple ($l = 0, n = 2$) se...

'1' au lieu de 'l'.

...par exemple ($l = 0, n = 2$) se...

[1623][PEL]

Page 431 section 19.5 paragraphe 3 figure 19.7

$l = 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4$

Valeurs incorrectes.

$l = 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3$

[1624][PEL]

Page 431 section 19.5 paragraphe 4

...pour $m = +1$ devraient...

Valeur manquante $m = -1$.

...pour $m = +1$ et $m = -1$ devraient...

[1625][PEL]

Page 431 section 19.5 paragraphe 4

...le long de l'axe x ou de...

Notation incorrecte de la grandeur.

...le long de l'axe x ou de...

[1626][PEL]

Page 432 section 19.5 paragraphe 4 figure 19.7

...des états $m = +1$ et $m = 1$.

Signe incorrect.

...des états $m = +1$ et $m = -1$.

[1627][PEL]

Page 432 section 19.5 paragraphe 5

...ont cinq valeurs de m possibles...

Notation incorrecte de la grandeur.

...ont cinq valeurs de m possibles...

[1628][PEL]

Page 432 section 19.5 paragraphe 7

...radiales $F(r)$ varient...

Indices manquants.

...radiales $F_{n,l}(r)$ varient...

[1629][PEL]

Page 432 section 19.5 paragraphe 7

...plus lentement que l/r^2 au...

'1' au lieu de 'l'.

...plus lentement que $1/r^2$ au...

[1630][PEL]

Page 433 section 19.6 paragraphe 3

...un champ en $1/r$ modifié...

Chiffre '1' noté en italique.

...un champ en $1/r$ modifié...

[1631][PEL]

Page 434 section 19.6 paragraphe 5

...est $-13,6$ ev. Cela...

Notation de l'unité incorrecte.

...est $-13,6$ eV. Cela...

[1632][PEL]

Page 434 section 19.6 paragraphe 5

...l'« énergie d'ionisation » \leq . Si...

Il s'agit de W_I .

...l'« énergie d'ionisation » W_I . Si...

[1633][PEL]

Page 434 section 19.6 paragraphe 6

...des états $1s$ identiques...

Chiffre '1' noté en italique.

...des états $1s$ identiques...

[1634][PEL]

Page 434 section 19.6 paragraphe 8

...par la valeur de m et l'orientation...

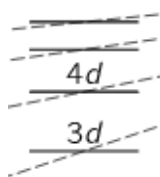
Notation incorrecte de la grandeur.

...par la valeur de m et l'orientation...

[1635][JCP]

Page 435 section 19.6 paragraphe 9 figure 19.8

Erreur dans la colonne d .



[1636][PEL]

Page 436 section 19.6 paragraphe 10 tableau 19.2

13.6 [etc...] REMPLIE [etc...]

Toutes les valeurs sont écrites avec des points au lieu de virgules, de plus l'écriture de mots en majuscules n'est pas la norme dans les ouvrages.

13,6 [etc...] Remplie [etc...]

[1637][JCP]

Page 436 section 19.6 paragraphe 10 tableau 19.2

Mg *manganèse*

Il s'agit du magnésium.

Mg *magnésium*

[1638][PEL]

Page 437 section 19.6 paragraphe 12

...linéaire des états $m + 1$ et $m = -1$.)

'=' manquant.

...linéaire des états $m = +1$ et $m = -1$.)

[1639][JCP]

Page 437 section 19.6 paragraphe 12

...plus tard, entre le phosphore et le silicium.

Il s'agit du soufre.

...plus tard, entre le phosphore et le soufre.

[1640][PEL]

Page 438 section 19.6 paragraphe 14

...pas la combinaison 4, 2 à... [etc...]

Un espace permettrait de bien marquer que ce n'est pas une valeur numérique mais une combinaison (6 notations au total dans la page).

...pas la combinaison 4, 2 à...

Chapitre 20

[1641][PEL]

Page 443 section 20.1 paragraphe 7

L'opérateur \hat{J}_Z a été...

Mise en majuscule de l'indice incorrecte.

L'opérateur \hat{J}_z a été...

[1642][PEL]

Page 443 section 20.1 paragraphe 7

...est ici $h/i\varepsilon$ fois...

Barre manquante sur le \hbar .

... est ici $\hbar/i\varepsilon$ fois...

[1643][PEL]

Page 448 section 20.3 paragraphe 1

...par $|x\rangle$ et $|x\rangle$ et nous...

' manquant.

...par $|x\rangle$ et $|x'\rangle$ et nous...

[1644][PEL]

Page 448 section 20.3 paragraphe 2 note de bas de page

1. L'opérateur « $V(x)$ signifie a multiplier par...

Notation incorrecte de $V(x)$, guillemets mal placés et accent manquant.

1. L'opérateur $V(x)$ signifie « à multiplier par...

[1645][PEL]

Page 449 section 20.3 paragraphe 5

puisse s'écrire et $\widehat{\mathcal{A}}\psi/x, \dots$

'il' manquant, 'et' en trop et notation incorrecte.

il puisse s'écrire $\widehat{\mathcal{A}}\psi(x), \dots$

[1646][PEL]

Page 449 section 20.3 paragraphe 5 note de bas de page

...de volume par $dVol$. C'est...

Notation incorrecte du volume élémentaire.

...de volume par dV . C'est...

[1647][PEL]

Page 451 section 20.4 paragraphe 1

où $P(x)$ est la...

' dx ' manquant.

où $P(x)dx$ est la...

[1648][PEL]

Page 451 section 20.4 paragraphe 1

...de probabilité $P(x)$ varie...

Espace manquant.

...de probabilité $P(x)$ varie...

[1649][PEL]

Page 452 section 20.5 paragraphe 1

...nous avion appelé mom $\langle mom_p | \psi \rangle$ à...

'mom' en trop.

...nous avion appelé $\langle mom_p | \psi \rangle$ à...

[1650][PEL]

Page 453 section 20.5 paragraphe 4

...une certaine fonction d'onde. Précisons...

' $\psi(x)$ ' manquant.

...une certaine fonction d'onde $\psi(x)$. Précisons...

[1651][PEL]

Page 453 section 20.5 paragraphe 4

...ainsi à l'Éq. (20.45). Si...

Référence incorrecte.

...ainsi à l'Éq. (20.46). Si...

[1652][PEL]

Page 453 section 20.5 paragraphe 4

...pouvons obtenir $\langle p | \phi \rangle$ à partir...

Il s'agit de β .

...pouvons obtenir $\langle p | \beta \rangle$ à partir...

[1653][PEL]

Page 454 section 20.5 paragraphe 7

...aperçu que l'intégrale de (20.55) pouvait...

'de' en trop.

...aperçu que l'intégrale (20.55) pouvait...

[1654][PEL]

Page 457 section 20.5 paragraphe 13 tableau 20.1

Quantité physical

Traduction incomplète.

Quantité physique

[1655][PEL]

Page 457 section 20.5 paragraphe 15 tableau 20.1

...de déplacement \hat{D}_z ...

Il s'agit de \hat{D}_x .

...de déplacement \widehat{D}_x ...

[1656][PEL]

Page 457 section 20.5 paragraphe 15

...de Taylor de $\psi(x+i)$ et c'est...

Il s'agit de δ .

...de Taylor de $\psi(x+\delta)$ et c'est...

[1657][PEL]

Page 458 section 20.5 paragraphe 16

...les coordonnées x_1, x_2, x_3 Nous...

'...' manquant.

...les coordonnées x_1, x_2, x_3, \dots Nous...

[1658][PEL]

Page 461 section 20.7 paragraphe 1

...du temps t , ainsi pour $A = \widehat{x}$, la...

Formulation incorrecte.

...du temps t , comme par exemple pour $A = \widehat{x}$, la...

[1659][PEL]

Page 461 section 20.7 paragraphe 1

...un *nouvel* opérateur A défini...

Il s'agit de l'opérateur \widehat{A} .

...un *nouvel* opérateur \widehat{A} défini...

[1660][PEL]

Page 462 section 20.7 paragraphe 2

...conjugué de cette équation, nous...

Une référence à l'équation en question serait utilisée.

...conjugué de l'Éq. (20.78), nous...

[1661][PEL]

Page 462 section 20.7 paragraphe 2

...par (20.78) et (20.79), nous...

Référence incorrecte.

...par (20.78) et (20.80), nous...

[1662][PEL]

Page 463 section 20.7 paragraphe 2

...si la moyenne de x change...

Notation incorrecte.

...si la moyenne de x change...

Chapitre 21

[1663][JCP]

Page 465 section - paragraphe - titre du chapitre

...DANS UN CONTEXTE : UN...

Mot manquant.

...DANS UN CONTEXTE CLASSIQUE : UN...

[1664][PEL]

Page 465 section 21.1 paragraphe 3

...de celles-ci que je voudrais...

Formulation incorrecte.

...de celles-ci dont je voudrais...

[1665][PEL]

Page 467 section 21.1 paragraphe 7

...une amplitude $-K$ pour qu'un...

Formulation incorrecte.

...une amplitude iK/\hbar pour qu'un...

[1666][PEL]

Page 467 section 21.1 paragraphe 7

...par un facteur $\exp(iq/\hbar A_x b) : \dots$

Expression peu claire pouvant porter à confusion...

...par un facteur $\exp[(iq/\hbar)A_x b] : \dots$

[1667][PEL]

Page 467 section 21.1 paragraphe 7

...simplement $bf(x + b/2)$. Pour...

'i' manquant.

...simplement $ibf(x + b/2)$. Pour...

[1668][PEL]

Page 467 section 21.1 paragraphe 8

...l'approximation d'ordre zéro. [\leftrightarrow] L'énergie...

Passage à la ligne qui n'a pas lieu d'être.

...l'approximation d'ordre zéro l'énergie...

[1669][PEL]

Page 468 section 21.1 paragraphe 9

...vous posez $E_0 = -2K$ et...

Signe incorrect.

...vous posez $E_0 = +2K$ et...

[1670][PEL]

Page 468 section 21.2 paragraphe 1

...de Schrödinger...

'ô' au lieu de 'ö'.

...de Schrödinger...

[1671][PEL]

Page 469 section 21.2 paragraphe 1

...la composante x serait la probabilité...

Notation incorrecte de la grandeur.

...la composante x serait la probabilité...

[1672][PEL]

Page 469 section 21.2 paragraphe 2

...opération sur ψ , plus ψ^* par l'opération complexe conjuguée sur ψ .

C'est l'inverse.

...opération sur ψ , plus ψ par l'opération complexe conjuguée sur ψ^* .

[1673][PEL]

Page 469 section 21.2 paragraphe 2 note de bas de page

6. Volume II, section...

'I1' au lieu de 'II'.

6. Volume II, section...

[1674][PEL]

Page 470 section 21.2 paragraphe 3

L'équation (21.10) montre...

Référence incorrecte.

L'équation (21.11) montre...

[1675][PEL]

Page 470 section 21.2 paragraphe 3

...l'Éq. (21.10) dit que...

Référence incorrecte.

...l'Éq. (21.12) dit que...

[1676][PEL]

Page 470 section 21.2 paragraphe 3

...sortir du volume, qu'en traversant...

' , ' en trop.

...sortir du volume qu'en traversant...

[1677][PEL]

Page 470 section 21.3 paragraphe 1

...par la masse, $\widehat{\mathcal{P}}$, constitue...

Il manque le facteur 1/3.

...par la masse, $\widehat{\mathcal{P}}/m$, constitue...

[1678][PEL]

Page 471 section 21.3 paragraphe 3

...magnétique (champ B), comme...

Notation vectorielle manquante.

...magnétique (champ \mathbf{B}), comme...

[1679][PEL]

Page 471 section 21.3 paragraphe 4

...une variation de $m\mathbf{v}$ égale...

' \mathbf{v} ' au lieu de ' v '.

...une variation de $m\mathbf{v}$ égale...

[1680][PEL]

Page 471 section 21.3 paragraphe 4

...d'une impulsion « $m\mathbf{v}$ » égale à...

Guillemets mal placés et utilisation de ' \mathbf{v} ' au lieu de ' v '.

...d'une « impulsion $m\mathbf{v}$ » égale à...

[1681][PEL]

Page 471 section 21.3 paragraphe 4

...différence entre $m\mathbf{v}$ et $-q\mathbf{A}$. La somme $\mathbf{p} = m\mathbf{v} + q\mathbf{A}$ reste...

Utilisation de ' \mathbf{v} ' au lieu de ' v ' et notations vectorielles manquantes.

...différence entre $m\mathbf{v}$ et $-q\mathbf{A}$. La somme $\mathbf{p} = m\mathbf{v} + q\mathbf{A}$ reste...

[1682][PEL]

Page 471 section 21.3 paragraphe 4

...que nous avons appelée impulsion p ; ...

Guillemets manquants.

...que nous avons appelée « impulsion p »; ...

[1683][PEL]

Page 472 section 21.4 paragraphe 1

...conservation, Éq. (21.9), qui...

Référence incorrecte.

...conservation, Éq. (21.8), qui...

[1684][PEL]

Page 473 section 21.4 paragraphe 2

...interprétation, \hat{J} (le courant...

Notation incorrecte.

...interprétation, J (le courant...

[1685][PEL]

Page 475 section 21.5 paragraphe 7

... \sqrt{N} , où n est le niveau...

Valeur incorrecte.

... \sqrt{N} , où $n - 1$ est le niveau...

[1686][PEL]

Page 476 section 21.5 paragraphe 9

...que l'impulsion $-mv$ est faite...

Notation incorrecte.

...que l'impulsion $m\mathbf{v}$ est faite...

[1687][PEL]

Page 477 section 21.6 paragraphe 4

...signifie que l'impulsion ρ ne contribue pas...

Il s'agit de p .

...signifie que l'impulsion p ne contribue pas...

[1688][PEL]

Page 477 section 21.6 paragraphe 4

..., je peux poser $\rho q/m = -(...$

Signe '-' manquant.

..., je peux poser $-\rho q/m = -(...$

[1689][PEL]

Page 478 section 21.6 paragraphe 7 figure 21.3

(a) UN cylindre...

'UN' au lieu de 'Un'.

(a) Un cylindre...

[1690][PEL]

Page 478 section 21.6 paragraphe 8

... (soit $2,8 \times 10^{-3}$ cm) est...

Espace en trop.

... (soit $2,8 \times 10^{-3}$ cm) est...

[1691][PEL]

Page 478 section 21.6 paragraphe 8

...sera environ 2×10^{-5} cm.

Valeur erronée.

...sera environ 2×10^{-6} cm.

[1692][PEL]

Page 479 section 21.7 paragraphe 3

...l'intégrale de A le long...

Notation vectorielle manquante.

...l'intégrale de A le long...

[1693][PEL]

Page 481 section 21.7 paragraphe 4

...devrait être $2\pi\hbar/q$ c'est-à-dire...

Il s'agit de q_e .

...devrait être $2\pi\hbar/q_e$ c'est-à-dire...

[1694][PEL]

Page 481 section 21.7 paragraphe 5

...par Doll et Nabauer...

'a' au lieu de 'ä'.

...par Doll et N**ä**bauer...

[1695][PEL]

Page 481 section 21.7 paragraphe 6

...de longueur et de $1,3 \times 10^{-3}$ cm...

Espace en trop.

...de longueur et de $1,3 \times 10^{-3}$ cm...

[1696][PEL]

Page 482 section 21.8 paragraphe 1

...réelles de x , y et z .

Il manque le temps t .

...réelles de x , y , z et t .

[1697][PEL]

Page 483 section 21.8 paragraphe 1

...d'énergie cinétique, $1/2mv^2$, plus un terme d'énergie potentielle, $q\phi$, et...

Signes '-' manquants.

...d'énergie cinétique, $-1/2mv^2$, plus un terme d'énergie potentielle, $-q\phi$, et...

[1698][PEL]

Page 483 section 21.8 paragraphe 2

...en exprimant $\nabla\theta$ en...

Notation vectorielle manquante.

...en exprimant $\nabla\theta$ en...

[1699][PEL]

Page 483 section 21.8 paragraphe 2

...prends le rotationnel de l'Éq. (21.29)...

Référence incorrecte.

...prends le rotationnel de l'Éq. (21.31)...

[1700][PEL]

Page 483 section 21.8 paragraphe 2

...d'un gradient est toujours zéro.

Mot mal choisi.

...d'un gradient est toujours nul.

[1701][PEL]

Page 483 section 21.8 paragraphe 2

...droite dans l'Éq. (21.25) [...] l'Éq. (21.25)...

Référence incorrecte.

...droite dans l'Éq. (21.34) [...] l'Éq. (21.34)...

[1702][PEL]

Page 484 section 21.8 paragraphe 3

...le rotationnel de v a une...

Notation vectorielle manquante.

...le rotationnel de \mathbf{v} a une...

[1703][PEL]

Page 484 section 21.8 paragraphe 3

...par l'Éq. (21.40).

Référence incorrecte.

...par l'Éq. (21.39).

[1704][PEL]

Page 484 section 21.8 paragraphe 4

...tendre à maintenir presque constant...

' ρ ' manquant.

...tendre à maintenir ρ presque constant...

[1705][PEL]

Page 486 section 21.9 paragraphe 6

...que seraient $\dot{\rho}_1$, et $\dot{\rho}_1$ s'ils...

Virgule en trop.

...que seraient $\dot{\rho}_1$ et $\dot{\rho}_1$ s'ils...

[1706][PEL]

Page 487 section 21.9 paragraphe 9

D'autre part, pour δx petit.

Il s'agit de Δx et le point est en trop.

D'autre part, pour Δx petit

[1707][PEL]

Page 488 section 21.9 paragraphe 10

$$\Delta\text{Phase}_{P \rightarrow Q} = \delta_a + \frac{2q_e}{\hbar} \int_{\text{upper}} \mathbf{A} \cdot d\mathbf{s}$$

Traduction incomplète.

$$\Delta\text{Phase}_{P \rightarrow Q} = \delta_a + \frac{2q_e}{\hbar} \int_{\text{supérieur}} \mathbf{A} \cdot d\mathbf{s}$$

[1708][PEL]

Page 488 section 21.9 paragraphe 10

$$\Delta\text{Phase}_{P \rightarrow Q} = \delta_b + \frac{2q_e}{\hbar} \int_{\text{lower}} \mathbf{A} \cdot d\mathbf{s}$$

Traduction incomplète.

$$\Delta\text{Phase}_{P \rightarrow Q} = \delta_b + \frac{2q_e}{\hbar} \int_{\text{inférieur}} \mathbf{A} \cdot d\mathbf{s}$$

[1709][PEL]

Page 489 section 21.9 paragraphe 10 figure 21.7

$$J_{\text{TOTAL}}$$

Notation non cohérente.

$$J_{\text{total}}$$

[1710][PEL]

Page 489 section 21.9 paragraphe 10

...au flux magnétique à travers...

' Φ ' manquant.

...au flux magnétique Φ à travers...

[1711][PEL]

Page 489 section 21.9 paragraphe 10

$$\delta_a = \delta_0 + \frac{q_e}{\hbar} \Phi \quad \delta_b = \delta_0 - \frac{q_e}{\hbar} \Phi$$

Inversion dans les signes.

$$\delta_a = \delta_0 - \frac{q_e}{\hbar} \Phi \quad \delta_b = \delta_0 + \frac{q_e}{\hbar} \Phi$$

[1712][PEL]

Page 489 section 21.9 paragraphe 10

$$J_{\text{total}} = J_0 \left\{ \sin \left(\delta_0 + \frac{q_e}{\hbar} \Phi \right) + \sin \left(\delta_0 - \frac{q_e}{\hbar} \Phi \right) \right\}$$

Inversion dans les signes.

$$J_{\text{total}} = J_0 \left\{ \sin \left(\delta_0 - \frac{q_e}{\hbar} \Phi \right) + \sin \left(\delta_0 + \frac{q_e}{\hbar} \Phi \right) \right\}$$

[1713][PEL]

Page 490 section 21.9 paragraphe 12 figure 21.8

COURANT JOSEPHSON (UNITÉS ARBITRAIRES)

Notation en majuscules non cohérente avec les autres ouvrages.

Courant Josephson (unités arbitraires)

[1714][PEL]

Page 490 section 21.9 paragraphe 13

...champ magnétique B n'est...

Notation vectorielle manquante.

...champ magnétique \mathbf{B} n'est...

[1715][PEL]

Page 491 section 21.9 paragraphe 14

...surface enclose soit, mettons 1 mm^2 , ...

Mot mal choisi, et mot 'de' manquant.

...surface enclavée soit, mettons de 1 mm^2 , ...

Annexe A

L'annexe A correspond au chapitre 34 de l'ouvrage Électromagnétisme 2, se reporter à celui-ci pour les corrections.

Annexe B

L'annexe B correspond au chapitre 35 de l'ouvrage Électromagnétisme 2, se reporter à celui-ci pour les corrections.