

ERRATA

Mécanique des milieux continus : une introduction

John Botsis & Michel Deville, PPUR EPFL Lausanne 2016

1. p. 25 Eq. (1.110) : éliminer \mathbf{n}
2. p. 25 EXEMPLE 1.7, 2ème ligne : Le produit de ces tenseurs s'annule \rightarrow Le produit scalaire de ces tenseurs s'annule
3. p. 25 EXEMPLE 1.7, 3ème ligne : $A_{ji}B_{ij}=A_{ij}B_{ij} \rightarrow A_{ji}B_{ij}=A_{ij}B_{ji}$
4. p. 30 2ème ligne après Eq. (1.125): $\mathbf{L} = \mathbf{n}_i \otimes \mathbf{n}_i \rightarrow \mathbf{I} = \mathbf{n}_i \otimes \mathbf{n}_i$
5. p. 38 Eq. (1.168): éliminer la deuxième égalité
6. p. 48 1ère ligne après Eq. (1.217) : d'un \rightarrow d'un
7. p. 50 2ème ligne après fig. 6.8 \rightarrow fig. 1.9
8. p. 51 Eq. (1.229) : rot \rightarrow **rot**
9. p. 52 Eqs (1.232), (1.234) : rot \rightarrow **rot**
10. p. 55, dernière ligne: $\partial \mathcal{R}_i \rightarrow \partial \mathcal{R}_o$

11. p. 74 remplacer Eq. (2.78) par : $dS^2 = \|d\mathbf{X}\|^2 = dX_m dX_m = F_{mi}^{-1} F_{mj}^{-1} dx_i dx_j$
12. p. 78,9 Eqs (2.104), (2.105) et (2.106): $\mathbf{X} \rightarrow \mathbf{X}'$, $\mathbf{x} \rightarrow \mathbf{x}'$
13. p. 79 1ère ligne après Eq. (2.106) : $d\mathbf{X} \rightarrow d\mathbf{X}'$
14. p. 85 Fin de la page: $A_1, A_2, A_3 \rightarrow A_1, A_2, A_3$
15. p.86 Eq. (2.138) : $[\mathbf{R}] = [\mathbf{F}\mathbf{U}^{-1}] \rightarrow [\mathbf{R}] = [\mathbf{F}\mathbf{U}^{-1}]$ et $[\mathbf{V}] = [\mathbf{F}\mathbf{R}^{-1}] \rightarrow [\mathbf{V}] = [\mathbf{F}\mathbf{R}^{-1}]$
16. p.90 Remplacer Eq. (2.160) par : $dx = (1 + \varepsilon_{11})dX$, $dy = (1 + \varepsilon_{22})dY$, $dz = (1 + \varepsilon_{33})dZ$
17. p. 90 Première ligne après Eq. (2.161) :
... supérieur en la déformation..... \rightarrow ...supérieur à l'unité, la déformation.....
18. p. 92 6ème ligne : ... elles sont suffisantes... \rightarrow ... elles ne sont pas suffisantes...
19. p. 102 Fig. 2.23, déplacement selon X_2, x_2 : $u_1 \rightarrow u_2$
20. p.115 7ème ligne : Lorenz \rightarrow Lorentz
21. p. 121 Fin de la page : éliminer \square
22. p. 122 Après Eq. (3.79) : éliminer \square
23. p. 130 EXEMPLE 3.1, dernière ligne : 4,56 \rightarrow 1,48
24. p. 132 EXEMPLE 3.2 : $30x_1^3 + \rho b_1 = 0 \rightarrow 30x_1^2 + \rho b_1 = 0$
25. p. 132 EXEMPLE 3.2 : $(-30x_1^3, 0, -20x_3) \rightarrow (-30x_1^2, 0, -20x_3)$
26. p. 139 Fig. 3.11 : $L \rightarrow \ell_0$, $\ell \rightarrow \ell_t$, $R \rightarrow R_0$, $r \rightarrow R_t$
27. p. 151 EXEMPLE 4.1, 2ème ligne : $u_i \rightarrow u_{ij}$
28. p. 170 5ème ligne après Eq. (5.31): les deux $x_i \rightarrow X_i$
29. p. 171 2ème ligne $\mathbf{Z} = \mathbf{X} \rightarrow \mathbf{Z}$
30. p. 179 1ère ligne après (6.12) : $\mathbf{T} = K_I(I_2(\mathbf{d}), I_3(\mathbf{d}))\mathbf{d} \rightarrow \mathbf{T} = K_I(I_1(\mathbf{d}), I_2(\mathbf{d}), I_3(\mathbf{d}))\mathbf{d}$
31. p. 185 1ère ligne après Eq. (6.50) : (3.152) \rightarrow (6.50) et (6.42) \rightarrow (3.152)

32. p. 186 2^{ème} ligne après Eq. (6.55) : ...déformation. → ...déformation (voir 1.141).
33. p. 205 1^{ère} ligne après Eq. (6.159): $-\sigma / \rho \rightarrow \sigma / \rho$
34. p. 207 Eq. (6.172) deuxième terme : $\left(I_1 \frac{\partial \Phi}{\partial I_3} + \frac{\partial \Phi}{\partial I_3} \right) \mathbf{C} \rightarrow \left(I_1 \frac{\partial \Phi}{\partial I_3} + \frac{\partial \Phi}{\partial I_2} \right) \mathbf{C}$
35. p. 239 Eq. (7.158) : $b_4 x_2^4 \rightarrow b_4 x_2^3$
36. p. 239 dernière ligne d'Eq. (7.159) : $n_{n4} \rightarrow B_{n4}$
37. p. 241 Eq. (7.170): $\nu \rightarrow -\nu / (1-\nu)$
38. p. 246 2^{ème} ligne après Eq. (7.200) : deuxième → première
39. p. 248 Après Eq. (7.207): (1.238) → (1.236)
40. p. 252 Eq. (7.237): éliminer la première égalité dans les deux expressions
41. p. 268 1^{ère} ligne après le tableau : longitudinale → d'onde
42. p. 278 2^{ème} ligne de §8.3.1 : volant → fixe
43. p. 279 8^{ème} ligne après Fig. 8.6 : l'objet volant → le point P
44. p. 294 1^{ère} ligne après Eq. (8.64) : (6.16) → (8.64)
45. p. 307 1^{ère} ligne après Eq. (8.134) : plan → lent
46. p. 311 Eq. (8.166) : rot → **rot**
47. p. 324 Eq. (820): , → .
48. p. 332 Exercice 8.4 1^{ère} ligne: Soit une sphère solide plongée... → Soit une sphère solide de rayon R plongée...
49. p. 332 Exercice 8.5, 3^{ème} ligne: aoutour → autour
50. p. 345 Dernière ligne : définit → défini