

# ERRATA

à la cinquième édition

*Cet errata est maintenu aussi complet que possible. Il inclut donc aussi bien des modifications importantes (référéncées en gras) que des remarques plus secondaires.*

*Je remercie tous ceux qui m'ont déjà fait part de leurs remarques et corrections, et en particulier Jean-Julien FLECK, Céline CHEVALIER, Loïc MELSCOET et les professeurs François THIRIOUX, Jean COUSTEIX, Andreas DE VRIES, Luis RIVERA et Emmanuel KOWALSKI.*

**Page 117 — ligne -1 :** L'intégrale demandée vaut  $\sqrt{\pi} e^{-a^2/4}$ .

**Page 210 — ligne -9 :**

$$\langle \Delta f_\varepsilon, \varphi \rangle = \frac{1}{\varepsilon} \iint_{\mathcal{S}_\varepsilon} D_{\mathbf{n}} \varphi \, d^2 s + \iint_{\mathcal{S}_\varepsilon} \left( -\frac{1}{\varepsilon^2} \right) \varphi(\mathbf{r}) \, d^2 s.$$

**Page 210 — ligne -5 :** Lire :

$$\lim_{\varepsilon \rightarrow 0^+} \iint_{\mathcal{S}_\varepsilon} \left( -\frac{1}{\varepsilon^2} \right) \varphi(\mathbf{r}) \, d^2 s = -4\pi \varphi(\mathbf{0})$$

**Page 365 — Exercice 15.1,** la première équation de Maxwell est

$$\operatorname{div} \mathbf{E} = +\rho/\varepsilon_0.$$

**Page 366 — Solution 15.1,** la première équation est donc modifiée en

$$\mathbf{k} \cdot \mathcal{E} = -i\hat{\rho}/e_0.$$