

ERRATA - ÉLECTROTECHNIQUE, Base de l'électricité

- p. VII - Le champs magnétique
- p. 008 - Moitié de la page – "... sur les sept ..."
- p. 013 - Avant la figure - manque le point de fin de phrase
- p. 013 - Fig. 2.10 - cercle trop gros
- p. 013 - Bas de page - "...elle **est** consommée..."
- p. 056 - Milieu de page - dans le texte, mettre i et u en majuscule italique
- p. 059 - Tableau 5.21 - Diviseur de tension "C" : $u_2 = u C_1 / (C_1+C_2)$
- p. 059 - Tableau 5.21 - Diviseur de courant "R" : $i_2 = i R_1 / (R_1+R_2)$
- p. 059 - Tableau 5.21 - Diviseur de courant "L" : $i_2 = i L_1 / (L_1+L_2)$
- p. 059 - Tableau 5.21 - $L_1 // L_2$: manque flèche sur i_2 comme pour les autres dessins
- p. 061 - Fig. 5.22 - flèche de la tension U_{Ri} à l'envers
- p. 061 - Fig. 5.22 - ajouter une flèche pour le courant i , dans le sens horaire
- p. 062 - Fig. 5.24 gauche - encadrer i_{cc} et R_p comme fig. 5.22 et ajouter le texte
« Source de courant réelle »
- p. 062 - Milieu de page - $R_{eq} = <\text{fraction}>$ **manque tabulateur** $u_1 = \dots$ (les deux équations doivent être séparées)
- p. 064 - Fig. 5.27 droite – Ajouter un petit cercle sous R_3 comme à la Fig. 5.28.
- p. 065 - $i_1 = i_2$ $u_1 = (R_1 + R_2) i_2 \Rightarrow \dots$
- p. 065 - $u_3 = R_2 i_2 = <\text{fraction}> u_1$ et non i_1
- p. 066 - Bas de page - $R_i = R_{12} = \dots$
- p. 067 - 2ème schéma - manque R_{ch} à droite du dernier élément, décaler à droite
l'équation $i_1 = u_1 / R_1$
- p. 068 - 5.7.4 Exemple avec sources de types différents
- p. 074 - Remplacer "La condition est donc :" par : "La condition est donc d'avoir une égalité des produits croisés des résistances : "
- p. 075 - Sous l'éq. 5.50 - remplacer « puissance maximum de P_{RL} » par « puissance maximale P_{RL} »
- p. 075 - $f = R_L \cdot u_0^2$ et $f' = u_0^2$
- p. 075 - Mettre dP/dR_L à la suite de g'
- p. 075 - "Ainsi, on trouve la **condition pour l'adaptation de puissance** : "
- p. 075 - Sous (5.51) – "La condition d'adaptation **de puissance** est donc ... "
- p. 075 - Dernier paragraphe : supprimer la virgule de la première phrase
- p. 076 - Remplacer $P_{consommée}$ par $P_{fournie \text{ (source)}}$ dans la première équation
- p. 079 - Manque le noeud (point) qui relie R_1 , R_2 , R_5 et R_6
- p. 080 - Idem mais noeud mal placé
- p. 088 - Développement, au dessus de l'accolade : " $\cos(2\omega t + 2\alpha) dt$ " (manque le symbole t)
- p. 088 - Bas de page - $i = \dots (\omega t + \beta)$ (et non α)
- p. 089 - "en vertu de (6.7) et (6.9), donnée ..."
- p. 090 - Fig. 6.2 : placer la lettre "a" dans une zone hachurée //// (sous la sinusoïde)

- et la lettre "b" dans une zone hachurée \\\\\\ (sous la droite)
- p. 090 - "Par la relation (3.39) " au lieu de "(4.36)"
- p. 090 - 3ème ligne : $\mathbf{u} = L \frac{d\mathbf{i}}{dt}$
- p. 090 - "Par la relation (3.43) " au lieu de "(4.40)"
- p. 091 - $\hat{\mathbf{U}}(\cos\omega t \cos\alpha - \sin\omega t \sin\alpha)$ et non $\hat{\mathbf{U}}(\cos\omega t + \cos\alpha - \sin\omega t \sin\alpha)$
- p. 091 - Au dessus de 6.23, supprimer le texte " (voir annexe 1) "
- p. 093 - Fig. 6.4 les 2 flèches des vecteurs sont trop grosses et forment un carré en se touchant. A éviter.
- p. 093 - Equ. 6.37 : $\underline{\mathbf{u}} = \hat{\mathbf{U}} \cdot e^{j(\dots)}$ et non \mathbf{X} crête
- p. 094 - Equ. 6.42 : $e^{j\varphi}$ devient $e^{j\alpha}$
- p. 094 - Fig. 6.5 : Un "R" traîne sous "Im", à supprimer.
- p. 097 - Equ. 6.61 : remplacer $j\beta$ par jB_L
- p. 098 - Equ. 6.65 : remplacer $j\beta$ par jB_C
- p. 098 - Tableau 6.11 $Im(Z)$ de C : - $1/\omega C$ (manque le signe négatif)
- p. 099 - Fig. 6.12, ajouter un indice ch au courant I (comme pour la fig. 6.13)
- p. 103 - Signal 4 : $-(1/\omega T)$ et non $1/\omega t$ (T majuscule 2^{ème} terme de l'équation)
- p. 103 - Signal 5 : I_m fin de ligne intégrale : "de 0 à $T/2$ " (et non T)
- p. 103 - Signal 5 : $I / I_m = \pi / 2\sqrt{2}$ et non $I / 2\sqrt{2}$
- p. 105 - Sur le graphe, à gauche, $R \cdot I$ et non R indice I
- p. 106 - Sur l'axe réel, Résistance et non Réactance (2x)
- p. 112 - Déphasage de l'admittance de R : - $\varphi_R = 0$ (et non 02)
- p. 114 - Fig. 7.3 (partie de droite) va avec l'exemple précédent, devient 7.2 et dans le texte bas de page 113, changer 7.3 en 7.2. La fig. 7.3 (partie de gauche) reste à sa place centrée. Changer le texte : "... utilisant la notation complexe (voir la figure 7.3) : "
- p. 119 - Fig. 7.11, boîte noire du bas, relier les 2 bornes par un fil. Modifier les dessins des 2 boîtes noires pour que les traits n'entrent pas dans la boîte
- p. 125 - Ligne 4 : α_1 (supprimer le t après α_1 dans la grosse parenthèse)
- p. 125 - $R_2 = 0.91 \Omega$ (deuxième ligne dans "application numérique")
- p. 125 - Dans "application numérique" : $\alpha_1 = 1,26 \text{ rad} (= 72,36^\circ)$ et non 42.36
- p. 125 - Le "Où :" va 2 lignes plus haut, avant α_1 et après $i_{C2} = \dots$
- p. 131 - Equation (8.1), dernière expression : $(2\omega t + \alpha + \beta)$ et non $(2\omega + \alpha + \beta)$ dans la parenthèse
- p. 131 - Après l'équ. 8.2 : " l'expression (8.1) devient : " et non (8.85)
- p. 134 - Tiers de la page : " ... en VA (volt-ampère)." V et A en minuscules
- p. 142 - Milieu de page – "x francs / kWh" et non "X / kWh" et " $\alpha \cdot x$ francs / kvarh" et non " αX / kvarh"
- p. 158 - $Z = \text{SQRT}(R^2 + 1/\omega^2 C^2)$ 2 erreurs (les indices 2 dans la parenthèse sont en fait des carrés (exposant))
- p. 159 - Premier paragraphe, changer " le courant se stabilise à une valeur " par " le

- courant tend vers une valeur "
- p. 160 - 2^{ème} ligne, après $R = 10 \text{ Ohm}$, $X_c = -1/\omega C$, il manque " $X_c = -$ "
- p. 160 - (9.12) équ. du milieu : " $\underline{U}_C = -1 / j\omega C$ " remplacer par " $\underline{U}_C = -j / \omega C \cdot I$ " (le 1 devient i majuscule souligné et j passe au numérateur)
- p. 160 - Fig. 9.11 : manque le vecteur de l'impédance \underline{Z} . Il manque une flèche sur le même vecteur que \underline{U}_0 qui s'arrête à la verticale de R
- p. 162 - Milieu de page " Si $\omega > \omega_0 \quad \omega^2 LC > 1$ " (et non 0)
- p. 163 - $Z_{eq} = \dots = j \omega L / (1 - \omega^2 LC) = \dots$ (manque le j devant ωL de la partie centrale)
- p. 163 - $\underline{Z} \rightarrow 0$ et non $\underline{Z} = 0$ (donc remplacer le signe = par le signe "tend vers")
- p. 163 - $\underline{Z} \rightarrow \infty$ et non $\underline{Z} = 0$ (donc remplacer le signe = par le signe "tend vers")
- p. 163 - Remplacer " $Z = j$ inductif" par " $Z = j X_1$ nature inductive"
- p. 163 - Remplacer " $Z = -j$ capacitif" par " $Z = -j X_2$ nature capacitive"
- p. 167 - Fig. : manquent les flèches des deux axes
- p. 180 - 11.3.1: Une charge (utilisateur) triphasée **équilibrée** est caractérisée ...
- p. 191 - Fig. 11.15 modifier les courant I_1, I_2, I_3 avec de nouveaux indices R, S, T,
soit I_R, I_S, I_T (comme dans la figure 11.14)
- p. 209 - 12.1.6, première équation, 2^{ème} terme, remplacer $\varepsilon(t)$ par $U_0 \varepsilon(t)$
- p. 220 - Dans le schéma (non numéroté !) $u_C(t), u(t), u_L(t)$ et $p(t)$ en minuscules et ajouter (t) devant le u central à côté de L
- p. 223 - Remplacer $C = 150,10^{-6} \text{ F}$ par $C = 150 \cdot 10^{-6} \text{ F}$