
Errata du livre Mécatronique
Lionel Birglen
2ème édition, Dunod 2018

Document en date du : 23 mars 2018

Voir www.mecatronique-livre.com pour la version la plus récente

Couverture

1. N/D.

Chapitre 1 : Introduction

1. N/D

Chapitre 2 : Éléments d'électronique

1. Page 42, il y a une faute d'accord au dessus de l'équation (2.11). Le texte devrait être : « à la différence des résistances qui la dissipent. »
2. Page 132, les conditions sur la période d'échantillonnage sont respectivement « $T_e \leq 0,25 \text{ s}$ » et « $T_e = 0,25 \text{ s}$ » et non 0,525.
3. Page 136 figure 2.101, v_e et v_s devrait être respectivement V_e et V_s .
4. Page 161, L'équation (2.125) est en fait :

$$\bar{s} = \bar{a} \cdot \bar{b} + \bar{a} \cdot b + a \cdot b \quad (2.125)$$

Chapitre 3 : Capteurs

1. Page 198, la dernière phrase de la page devrait être :

« C'est souvent l'élément le plus critique d'un asservissement bien qu'il soit souvent négligé au profit des actionneurs. Par exemple, il est inutile pour un robot de pouvoir soulever une charge deux fois plus lourde en améliorant ses moteurs [...] »
2. Page 204, les indices des températures des jonctions chaude et froide sont interverties dans le premier paragraphe. La phrase devrait être :

« On note les températures des deux jonctions T_1 et T_2 respectivement et par convention, on appelle la jonction à la température T_2 ($T_2 < T_1$) **jonction froide** et celle à la température T_1 **jonction chaude** »

Chapitre 4 : Actionneurs

1. Page 285 équation (4.41), il y a une faute dans l'expression du courant i_b qui devrait être :

$$i_b = i \sin \theta \quad (4.41)$$

2. Page 282, la constante de temps mesurée est 38 ms et non « 39 ms ». L'équation la reliant à la fréquence de coupure doit donc se lire « $1/(2\pi f_c) = 38 \text{ ms}$ » au lieu de « $1/(2\pi f_c) = 39 \text{ ms}$ ».
3. Page 311 dernière phrase de la page et figure 4.64 après, le mécanisme 7R est le « mécanisme de Stephenson » et non « de Watterson ».

Chapitre 5 : Microprocesseurs

1. N/D.

Annexes

1. Page 400, dans la solution de l'exercice 2.15, l'équation (C.100) devrait se lire :

$$J_2 = K_2 = C \cdot Q_1 + \overline{C} \cdot \overline{Q_1} (= \overline{C \oplus Q_1}). \quad (C.100)$$

La barre de C à Q_1 doit être interrompue entre ces deux termes.

Index

1. N/D.