

**Errata du livre *Thermodynamique et Energétique*  
de L. Borel et D. Favrat, Vol 1 (édition 2005)**

- p. 19: sous l'équation (1.28) : remplacer "paragraphe 1.3.12" par "paragraphe 1.3.13"
- p. 25 : équation (1.53) , 4<sup>e</sup> terme : sommation sur  $n$  au lieu de  $j$
- p. 50 : remplacer l'équation  ${}_4Q^- = Mc_v(T_\alpha - T_\beta)$  par  ${}_4A^- = Mc_v(T_\alpha - T_\beta)$
- p. 91 : première ligne du tableau : remplacer  $\frac{\alpha_v \nu P + T}{\alpha_v PT}$  par  $\frac{\alpha_v \nu P + c_v T}{\alpha_v PT}$
- p. 93 : supprimer la phrase : « Il en résulte que le tableau 2.6 a pu être présenté sous la forme d'une matrice antisymétrique, ce qui réduit de moitié le nombre d'expressions à connaître. »
- p. 166, point au-dessus de l'équation (4.127): remplacer  $h_1 = h_1 - C_1^2/2$  par  $h_1 = h_{c1} - C_1^2/2$

• p. 209, tableau 4.9 remplacer :  $\eta_{T\sigma} = \frac{v_I - P_I \frac{\gamma}{\gamma-1} \left[ \pi^{\frac{\gamma_\sigma-1}{\gamma_\sigma}} - 1 \right]}{v_I - P_I \frac{\gamma_\sigma}{\gamma_\sigma-1} \left[ \pi^{\frac{\gamma_\sigma-1}{\gamma_\sigma}} - 1 \right]} - \frac{q^+}{\tilde{p}_\sigma}$

par  $\eta_{T\sigma} = \frac{-v_I P_I \frac{\gamma}{\gamma-1} \left[ \pi^{\frac{\gamma_\sigma-1}{\gamma_\sigma}} - 1 \right]}{-v_I P_I \frac{\gamma_\sigma}{\gamma_\sigma-1} \left[ \pi^{\frac{\gamma_\sigma-1}{\gamma_\sigma}} - 1 \right]} - \frac{q^+}{\tilde{p}_\sigma}$

- p. 209 (4.242) : remplacer  $= \frac{\ln \psi}{\ln \Pi}$  par  $= \frac{\ln \tau}{\ln \pi}$
- p. 304 (6.40) deuxième rapport : remplacer  $= \frac{\hat{\rho}_i(P_i, T)}{\hat{\rho}_i(P, T)} =$  par  $= \frac{\hat{\rho}_i(P_i, T)}{\hat{\rho}(P, T)} =$
- p. 323, (7.23), 3<sup>e</sup> membre : remplacer  $\equiv q_{fus} + c_s \hat{T}$  par  $\equiv -q_{fus} + c_s \hat{T}$
- p. 437, (10.93): remplacer  $\dot{E}_y^{\dagger} = \sum_j [k_{czj} d\dot{M}_j^{\dagger}] - \frac{dJ_{cz}}{dt}$  par  $\dot{E}_y^{\dagger} = \sum_j [k_{czj} \dot{M}_j^{\dagger}] - \frac{dJ_{cz}}{dt}$
- p. 539, Fig 11.8 : remplacer  $\lambda=1$  par  $\lambda=3$  ainsi que  $\lambda=3$  par  $\lambda=1$
- p. 556, tableau 11.9 : les unités des deux dernières colonnes sont des % (et non des kJ/kmol)
- P628, (13.20) : remplacer  $e^+ = e_c^+ - e_d^- = q^- = r - (-\oint P dv) = r - (-\oint T ds)$   
par  $e^+ = e_c^+ - e_d^- = q^- = r - \oint P dv = r - \oint T ds$
- p. 653, (13.86): remplacer  $\eta = \frac{e^- + e_{qf}^+}{e_{qf}^+}$  par  $\eta = \frac{e^- + e_{qf}^-}{e_{qf}^+}$