ERRATUM - VERSION DU 09/12/13

Avant-propos

- p. X (haut de page) : lire « $g \cdot (\lambda v + \mu v') = \lambda(g \cdot v) + \mu(g \cdot v')$ »

Chapitre I

- **1.10. Remarque.** Si $f : M \to N$ **est A-linéaire**, on a nécessairement $f(0) = 0$.

- **5.4. Remarque.** Lire « pour tout $x \in M$ et tout $a \in A$. »

Chapitre II

- p. 51 lire « Soient Met M' »au lieu de « Soient M et M' sont »

- p. 74 lire « [...] on obtient $(b - a)\mu = -1$[...] »

- **3.5. Exemple.** Lire « la projection sur W' parallèlement à W »(et non W'')

- p. 84 **Exercice E4 ; k.** (c). Lire « En utilisant **h.** »

Chapitre III

- p. 106, démonstration du lemme 1.24. Lire « Il existe alors un idéal maximal $\mathfrak{m}$ contenant $\mathrm{Ann}(x)$ »(et non I)

Chapitre IV

- Intro du chapitre. Lire « Il existe cependant une version [...] »

Chapitre VIII

- **1.7. Théorème.** Il faut supposer $C \neq 0$, ou bien convenir que $E(a_1, \ldots, a_r) = 0$ si $r = 0$.

- p.238 **Algorithme** (2) (première phrase). Lire « la première colonne de C. »

- **1.8. Remarque. (1)** L'égalité donnant l'expression de a_k doit être comprise comme une égalité dans le corps des fractions K_A. On peut aussi définir a_k comme l'unique élément de A tel que $\gamma_k(C) = a_k\gamma_{k-1}(C)$.

- p.241, fin du premier paragraphe. Lire « seules les matrices de transvection sont nécessaires pour faire apparaître un pgcd. »

- p. 243 L'égalité donnant l'expression de a_k doit être comprise comme une égalité dans le corps des fractions K_A. On peut aussi définir a_k comme l'unique élément de A tel que $\mu_k(C) = a_k \mu_{k-1}(C)$.

- p. 251 Les vecteurs donnés en haut de la page sont linéairement si a_1 est non nul. Si $a_1 = 0$, on adapte bien entendu le choix des solutions particulières en choisissant un a_i non nul.

- p. 259 Dans la définition de l'application linéaire $M \to A^{n-r} \times [...]$, lire « $x_1 \cdot e_1 + \cdots + x_n \cdot e_n$ ».

- p. 286 Lire « $f(v_j) = f((f - \lambda \mathrm{Id}_V)^{m-j}(v))$ ».

Chapitre IX

- **Exercice E8 d.**Lire « on pourra utiliser **a.** »

- **Exercice E12 b.** La conclusion peut être obtenue directement, sans localiser le A-module $A/\mathfrak{p}$. En fait, $n_\mathfrak{p} = 0 \iff \mathfrak{a}_\mathfrak{p} = A_\mathfrak{p} \iff ?$