

# Polycopié du cours d'algèbre linéaire L1-S2

## Liste des modifications importantes

Thomas Duyckaerts

20 janvier 2014

Les références (pages, lignes, numérotations) concernent la version imprimée du polycopié.

1. *p.21, II.1.a, b et c.* Changement des lettres d'indices pour employer les mêmes notations que dans le reste du chapitre (dans la suite la lettre  $n$  est souvent employée pour le degré d'un polynôme, elle a été remplacée par la lettre  $k$ ).
2. *p.22, démonstration de la proposition II.1.2.* Cette démonstration utilisait la notation  $P = \sum_k a_k X^k$  qui est définie plus loin. Elle est maintenant écrite avec la notation séquentielle  $(a_k)_{k \geq 0}$ .
3. *p.22, à la fin de II.1.b.* Rajout de la définition de l'opposé  $(-P)$  d'un polynôme et de la différence  $(P - Q)$  de deux polynômes.
4. *p.23, avant la Proposition II.1.6.* Rajout de la propriété :  $PQ = 0 \implies (P = 0 \text{ ou } Q = 0)$ .
5. *p.28* : réécriture du début de la preuve du théorème II.3.11.
6. *p.29* : le corollaire II.3.15 (qui découle du corollaire II.3.13 et non de la proposition II.3.14) a été avancé au début du paragraphe II.3.c.
7. *p.30* : fin de II.4.a, deux remarques ont été ajoutées (unicité de la décomposition en facteurs irréductibles, analogie avec la décomposition en facteurs premiers).
8. *p.31* rajout d'un exemple à la fin de II.4.b.