

Journal du cours Algèbre Linéaire Avancée

- **Lundi 15 Janvier.** Rappels sur les groupes : exemples, sous-groupes, action, sous-groupes distingués et quotients (pas de produit semi-direct par manque de temps). Notion de système coplet de représentants.
Matrices d'une application linéaire et changements de bases.
- **Lundi 22 Janvier.** Dualité : orthogonal, ante-orthogonal, transposée.
Polynôme minimal, Ennoncé du Théorème de décomposition des noyaux.
- **Lundi 29 Janvier.** Démonstration de Théorème de décomposition des noyaux. Ennoncé et démonstration du théorème de Jordan.