

## Algèbre linéaire

### Contenu du Programme

#### A. Cours

1. Espaces vectoriels, sous-espaces vectoriels, géométrie de  $\mathbb{R}^n$ .
2. Structures algébriques
3. Système d'équations linéaires et l'algorithme de Gauss.
4. Calcul matriciel, inversion, factorisation.
5. Déterminants, calcul, propriétés
6. Applications linéaires, noyau, image, matrices associées.

#### B. TP : Initiation au Maple