

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Algèbre linéaire appliquée (3MT1108)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Prof. Elisa Gorla

Objectifs:

Apprendre les concepts de base de l'algèbre linéaire et leurs applications.

Contenu:

Équations et systèmes linéaires, matrices et vecteurs, méthode de Gauss, rang et déterminant d'une matrice, matrice inverse, factorisation LU, valeurs et vecteurs propres, diagonalisation, une leçon à l'ordinateur avec le logiciel Scilab.

Forme de l'évaluation:

écrit 2h

Pré-requis:

Notions de mathématiques de l'école secondaire.

Forme de l'enseignement:

Ex cathedra.