

Code UE S1CMA201

Intitulé UE Mathématiques-Informatique

Responsable UE Brigitte GRONDIN-PÉREZ

Semestre S2

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
0	53	0	53

Descriptif

Démarche pédagogique : bilan du niveau des étudiants en mathématiques (niveau très hétéroclite) puis remise à niveau.

Une partie du programme sera réalisée sur ordinateur.

- Calculs numériques, valeur absolue, racine carrée.
- Systèmes d'équations.
- Polynômes à coefficients réels (racines, signe, factorisation).
- Trigonométrie.
- Fonctions usuelles.
- Probabilités (simples, conditionnelles, formule des probabilités totales, arbres pondérés, éventuellement probabilités à densité (notion de probabilités continues) et les statistiques (valeurs centrales, paramètres de dispersion, régression linéaire).
- TP informatiques : initiation à l'algorithmique et/ou utilisation de certains logiciels utilisant des tableurs et autres logiciels de tracé.

Prérequis

Bac général ou bac technologique