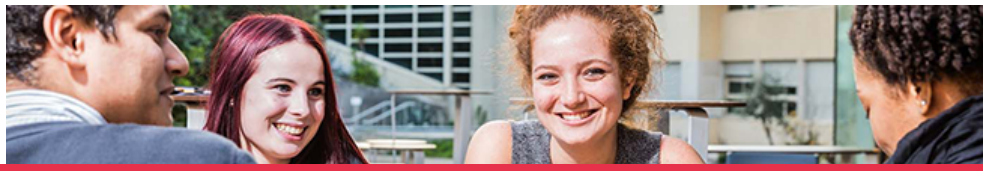

Calculus pour PCSI

Niveau d'étude
BAC +1

ECTS
4 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Volume horaire
36h

Présentation

Description

Ce cours est destiné aux étudiants de L1 ayant choisi le parcours PCSI. Il présente les règles du calcul de base qui doivent vous permettre de mieux suivre les cours les plus formels, de pouvoir faire les TD, de pouvoir lire et comprendre les livres de la BU, etc. Il vient en complément des UE Outils Mathématiques 1 et 2. Cet enseignement est essentiellement basé sur l'entraînement au calcul par les exercices. Les rappels de cours y sont généralement succincts et l'accent est surtout mis sur l'acquisition de certains automatismes destinés à maîtriser, accélérer et fluidifier les manipulations mathématiques les plus couramment utilisées en sciences (au niveau L1). Les chapitres traités sont : calculs et manipulations élémentaires, trigonométrie (en particulier géométrique), nombres complexes, vecteurs et systèmes de coordonnées, géométrie élémentaire, rudiments sur les polynômes, rudiments de statistiques et probabilités.

Objectifs

Acquérir certains automatismes destinés à maîtriser, accélérer et fluidifier les manipulations mathématiques les plus couramment utilisées en sciences.

Pré-requis nécessaires

Niveau Bac scientifique

Contrôle des connaissances

CCI 100%

Syllabus

calculs et manipulations élémentaires, trigonométrie (en particulier géométrique), nombres complexes, vecteurs et systèmes de coordonnées, géométrie élémentaire, rudiments sur les polynômes, rudiments de statistiques et probabilités.

Infos pratiques

Contacts

Jerome DORIGNAC
jerome.dorignac@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 juin 2022