


B2-UE5 : Mathématiques appliqués aux SVT 2

 Niveau
d'étude
BAC +1

 ECTS
3 crédits

 Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Calcul des primitives : primitives des fonctions usuelles, changement de variables, primitivation par parties.

Calcul intégral : intégrale d'une fonction continue sur un segment, propriétés de l'intégrale (linéarité, positivité, relation de Chasles). Lien avec le calcul des primitives et le calcul d'aires.

Objectifs

Savoir calculer les primitives de fonctions usuelles à l'aide des méthodes vues en cours.

Comprendre le lien entre aires, intégrales et primitives.

L'UE qui complète cette UE est Mathématiques pour SVT 4.

Heures d'enseignement

CM/TD - Mathématiques appliqués aux SVT P4	Cours magistral / Travaux dirigés	9,33h
CM	Cours magistral	2,67h
TD	Travaux dirigés	10,67h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Notions de base vues au lycée en mathématiques, et revues dans l'UE "Mathématiques pour les SVT 1 et 2".

Compétences

- Savoir manipuler des équations.
- Savoir dériver une fonction.

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers