

## Calcul scientifique

### Présentation (10 lignes max)

Rappel sur les dérivées - Applications (Calcul d'erreurs)  
Rappel sur les primitives - Intégrales - Applications (calcul des surfaces)  
Systèmes d'équations - fonctions inverses  
Développements limités - Applications (Calcul approché)  
Rappels de statistiques  
Ajustement linéaire (Méthode des moindres carrés (Tracé des courbes)  
Equations différentielles  
Rappels de radioactivité  
Calculs numériques en Chimie

### Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : Se familiariser avec les outils de base (mathématiques, statistique, physique, chimie) utiles en sciences de la vie et de la santé.

Compétences à acquérir : Savoir passer d'une situation concrète à son modèle mathématique et vice-versa.  
Utilisation maîtrisée d'outils mathématiques et statistiques simples. Rédiger un calcul et savoir expliquer et interpréter ses résultats.

### Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 27 h TD

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 3