

Code UE S1SC121

Intitulé UE Méthodologie scientifique Chimie

Responsable UE Isabelle GRONDIN (isabelle.grondin@univ-reunion.fr)

Semestre S1

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Non

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
14	6	0	20

Descriptif

Cet enseignement de chimie introductif a un double objectif : délivrer à l'étudiant la base chimique essentielle pour aborder les enseignements de chimie des solutions aqueuses abordés ultérieurement dans la mention, tout en le sensibilisant aux problématiques environnementales majeures.

Les aspects fondamentaux et applicatifs en chimie du milieu aqueux seront abordés au travers de l'étude de quelques exemples de micropolluants des eaux naturelles, des processus physico-chimiques utilisés dans le cadre de la production d'eau potable ou d'épuration des eaux usées.

Les notions fondamentales en chimie quantitative et préparation de solutions seront développées lors des travaux dirigés.

Notions :

Chimie et Environnement : image(s) de la chimie et sociétés - concepts et vocabulaire - états des lieux

Micropolluants chimiques présents dans l'environnement : classifications - propriétés physico-chimiques et dispersion dans l'environnement

Chimie du milieu aqueux : chimie quantitative et préparation de solutions - aspects fondamentaux et applicatifs

De quelques solutions apportées par la chimie du XXIème siècle : les 12 principes de la chimie verte - agroressources et chimie durable : la « végétalochimie » ...

Prérequis

Baccalauréat général à dominante scientifique