

| | | | |
|---------------------------------|----------|-------------|------------|
| Socle/Voie d'approfondissement | Socle | | |
| Code UE | CHIMEAU | | |
| Langue d'enseignement | Français | Semestre | 5 |
| Nb. de crédits étudiants (ECTS) | 3 | Responsable | Paul BOIS |
| Nb. de crédits apprentis (ECTS) | 3 | Mise à jour | 21/02/2018 |

Volume Horaire

| Statut d'élève* | Matière | Cours | TD | TP | Visite | Projet | | Travail personnel | FOAD |
|-----------------|-----------------|-------|----|----|--------|---------|-------------|-------------------|------|
| | | | | | | Encadré | Non Encadré | | |
| Tous | Chimie des eaux | 10 | 8 | 14 | | | | 45 | 2 |

Objectif Général

- 1) Connaître l'impact des différents types de pollution
- 2) Caractériser la qualité physico-chimique d'une eau potable et d'une eau résiduaire. Connaître les principaux paramètres caractérisant les eaux naturelles, de consommation et usées : Paramètres globaux et spécifiques (dont micropolluants)
- 3) Appréhender les notions relatives à l'équilibre calco-carbonique des eaux
- 4) Connaître et savoir mettre en œuvre les techniques d'analyse des principaux paramètres caractéristiques
- 5) Premier contact avec les filières de traitement des eaux usées - Connaître le fonctionnement général des filières de traitement

Compétences visées

Définir les analyses pertinentes pour caractériser une eau donnée

Interpréter une grille d'analyse d'eau

Savoir définir l'équilibre calco-carbonique d'une eau

Définir les grandes étapes de traitement sur des filières de traitement d'eaux usées

Modalités d'évaluation

| Statut d'élève* | Matière | Type d'épreuve | Durée | Coeff FI | Coeff FIPA | Remarques |
|-----------------|-----------------|----------------|-------|----------|------------|--|
| Tous | Chimie des eaux | Examen écrit | 2h | 1,5 | 1,5 | 50% de la note finale |
| Tous | Chimie des eaux | TP noté | | 1,5 | 1,5 | 4 Compte-rendus de TP, 50% de la note finale |

* Tous = Tous les étudiants et apprentis