

Semestre : 3

Unité d'enseignement : UEM 2.1

Matière : TP Epuration des eaux

VHS : 22h30 (TP: 1h30)

Crédits : 2

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement

Les objectifs assignés par cette matière portent sur l'initiation des étudiants à mettre en pratique les connaissances théoriques acquise dans le cours de l'épuration des eaux résiduaires. L'étudiant sera en mesure d'utiliser les appareils de mesures de paillasse ainsi que les pilotes destinés à réaliser des études sur l'épuration des eaux.

Connaissances préalables recommandées

Chimie des eaux, biologie des eaux, traitement des eaux, épuration des eaux.

Contenu de la matière :

- TP1 : Mesure des matières en suspension (MES).
- TP2 : Mesure des matières volatiles en suspension (MVS).
- TP 3 : Détermination de la demande biochimique en oxygène (DBO5).
- TP4 : Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO).
- TP5 : Détermination du dosage de l'azote total Kjeldahl (NTK) et du dosage du phosphore total (Pt).
- TP6 : détermination de l'indice de Mohlman (IM).

Mode d'évaluation :

Contrôle continu : 100%.

Références (Livres et polycopiés, sites internet, etc.).

- J. Rodier, Analyse de l'Eau, Ed. Dunod