

Libellé de l'UE

: UEF1.1.1

Filière

: Génie des procédés

Spécialité

: Traitement et réutilisation des Eaux Usées

Semestre

: S1

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours :47h30 TD :30h TP :47h30 Travail individuel:22h30
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	Crédits :8 Coef.4 Matière 1 : Procédés physico-chimiques appliqués au traitement des eaux usées Crédits 5 Coefficient :2 Matière 2 : chimie des eaux Crédits 3 Coefficient:2
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu et Examen final
Description des matières	<ul style="list-style-type: none">▪ Procédés physico-chimiques appliqués au traitement des eaux: Comprendre les différents procédés physico-chimiques appliqués au traitement des eaux usées. Connaître les critères de sélection du procédé et les calculs relatifs à chaque traitement. Maîtrise les modes de traitement qui privilégient des rejets détoxifiés permettant d'obtenir un nouvel effluent biodégradable pouvant être acheminé vers une station d'épuration conventionnelle pour le traitement final.▪ Chimie des eaux : Connaître les équilibres en solutions aqueuses et non aqueuses. Comprendre les réactions de précipitation, de complexation, d'oxydo-réduction, de catalyse et réactions radicalaires appliquées dans traitement de l'eau et l'influence tout en considérant les différents paramètres interférant, tels que T, pH,etc.