

Corrigé type

M2 écologie fondamentale et appliquée. Module : pollution des eaux usées

Donner brièvement les différentes étapes du passage de l'eau dans une station d'épuration. (7points)

(détails sur le support du cours)

Citer les types de décanteurs. (5pts)

Triangulaire

Circulaire

Citer les trois types des microorganismes de l'épuration biologique. (3pts)

Aerobies, anaerobies, facultatifs

L'examen d'une eau usée à donner les résultats suivants :

$$DBO_5 = 835 \text{ mg/L } k = 0,17 \text{ J}^{-1}$$

Calculer la DBO ultime de l'échantillon ? $DBO_{ultime} = DBO_5 / (1 - 10^{-tk}) = 972 \text{ mg/L O}_2$