

Syllabus général du cours de Techniques Chimiques Pour la Biologie

Chapitre 1 : Techniques de préparation du matériel biologique (Animal, végétale et cultures microbiologiques)

- I- Introduction
- II- L'animal entier
- III- La plante entière
- IV- Les différents types de prélèvement pour l'analyse microbienne
- V- Les organes isolés
- VI- Les tissus
- VII- Méthodes générales de préparation de systèmes cellulaires
- VIII- Les homogénats d'organes et fractionnement des constituants cellulaires
- IX- Conservation des échantillons

Chapitre 2 : Techniques de précipitation

- I- Généralités
- II- Principe de base
- III- La solubilité des protéines
- IV- Influence du PH
- V- Influence des solvants organiques
- VI- Influence des électrolytes
- VII- Techniques de séparation par les sels

Chapitre 3 : Techniques d'extraction

- I- Introduction
- II- Définition de l'extraction
- III- Extraction liquide - liquide
- IV- Extraction solide-liquide

Chapitre 4: Techniques de fractionnement et de purification

- I- Techniques de décantation, centrifugation et ultracentrifugation
- II- Techniques de dialyse
- III- Techniques de chromatographie
- IV- Techniques électrophorétiques
- V- Méthodes analytiques : méthodes optiques