



FICHE MODULE CYCLE INGENIEUR
MODULE : TOXICOLOGIE ALIMENTAIRE

DEPARTEMENT : RESSOURCES ANIMALES, HALIEUTIQUES &
TECHNOLOGIES AGROALIMENTAIRES

Nom Responsable
Dr. Hanen Ben Ismail

Année d'étude : 2^{ème}
et 3^{ème} Année CI

Spécialité ou option : IAA et GS

Pré requis, intitulé du ou des module(s) : Pollution environnementale, Microbiologie générale

Objectifs :

- Cerner les principales sources de pollution
- S'initier aux principaux risques chimiques que peuvent véhiculer les produits alimentaires et connaître leurs répercussions sur la santé du consommateur

Contenu :

- I. Définitions
- II. Toxicologie Expérimentale
 - II.1. Toxicité aiguë
 - II.2. Toxicité sub-chronique
 - II.3. Toxicité chronique
- III. Absorption, fixation, stockage et élimination des toxiques
- IV. Mode d'action des toxiques
- V. Pollution et Bioaccumulation dans la chaîne alimentaire
- VI. Principaux toxiques alimentaires véhiculés par les produits marins
 1. Phycotoxines
 2. Amines biogènes
 3. Nitrates, nitrites et nitrosamines
 4. Métaux lourds : plomb, mercure, cadmium, aluminium, chrome et étain
 5. Dioxines et PCB
 6. Résidus de pesticides
 7. Produits de pyrolyse
 8. Additifs alimentaires
 9. Emballage alimentaire

Intervenant (s) : Dr. Hanen Ben Ismail

Planification du cours, séquence : 2 séances hebdomadaire par semaine

Besoin technique : Data show