

Université Mohamed Kheider de Biskra

le 28-05-2023

L3 Biotechnologie Alimentaire.

Contrôle de Toxicologie Alimentaire.

Enseignante : M^{me} REDOUANE-SALAH Sara

Nom :.....

Prénom :.....

Groupe :.....

Nb : Utiliser un stylo noir ou bleu

PARTIE I. Définissez les termes suivants (10pts)

Absorption :

Distribution :

Métabolisation :

Elimination :

Synergie :

Métabolite

PARTIE II : (08 pts).

1/ Quel est le groupement chargé de la détoxification dans la molécule GSH ?

2/ Citer les formes sous les quelles se trouve un xénobiotique dans le sang ?

3/ Citez deux risques d'exposition aux pesticides ?

4/ Donnez un métabolite du DDT ?

Interrogation

1. Pourquoi les pesticides persistants sont –ils dangereux ? justifier votre réponse ? (5pts)

2. Donnez la signification et la définition de DDT ? (5pts)

BON COURAGE

Nom :.....

Prénom :.....

Groupe :.....

Nb : Utiliser un stylo noir ou bleu

Corrigé type

PARTIE I. Définissez les termes suivants (12pts)

Absorption : passage du toxique dans la circulation sanguine à partir de son lieu de pénétration.

Distribution : passage du toxique de la circulation sanguine aux organes et tissus cibles.

Métabolisation : biotransformation et détoxification du toxique en métabolite moins toxique, surtout effectuée par le foie.

Élimination les xénobiotiques sont excrétés tel qu'ils sont et/ou à l'état de métabolites sous forme libre et/ou conjuguée. La principale voie est l'excrétion rénale (urines), l'élimination avec les fèces (gastro-intestinale), l'excrétion par les poumons (air expiré), d'autres voies peuvent aussi intervenir tel cutanée (la sueur) ou lactée (le lait).

Métabolite **Un métabolite est le produit résultant de la biotransformation d'un xénobiotique**

Synergie : **On parle de synergie lorsque l'action du toxique A peut être augmentée en intensité, en rapidité ou en durée par l'action d'un toxique B.**

PARTIE II :

1/ Quel est le groupement chargé de la détoxification dans la molécule GSH ? 2pts

Groupement thiol (SH)

2/ Citer les formes sous les quelles se trouve un xénobiotique dans le sang ?**2pts**

Forme libre, non liée aux protéines plasmatiques

Forme liée aux protéines plasmatiques

3/ Citez deux risques d'exposition aux pesticides **2pts**

-Pollution de l'eau

- Séquelles pour les insectes utiles.

- Résistance

4/ Donnez un métabolite du DDT (**2pts**)

DDE et DDA

Interrogation

1. Pourquoi les pesticides persistants sont –ils dangereux ? justifier votre réponse ?
(5pts)

Les pesticides, et surtout les pesticides persistants, peuvent aboutir dans le lait ou la viande par le biais de l'alimentation des animaux avec des aliments contaminés

2. Donnez la signification et lma définition de DDT ?5pts
(DICHLORODIPHÉNYLTRICHLOROÉTHANE)

Définition : Le DDT est un polluant organique persistant (POP). Il est produit par les humains et n'est pas présent à l'état naturel dans l'environnement. Le DDT a été utilisé comme insecticide pour prévenir la propagation de maladies et pour protéger les récoltes