

1- Définitions

-L'effet cocktail est l'effet néfaste d'un mélange de plusieurs substances aux doses faibles qui n'ont aucun effet prises séparément ($Ax+By+Cz=$ effet élevé). A, B et C substances et x,y et z sont les doses faibles de ces substances qui n'ont pas d'effet individuellement)

-DSE : C'est la quantité de substance qui peut être ajoutée aux aliments quotidiens d'un groupe d'animaux sans entraîner d'effet toxique, durant toute leur vie. Elle sert à passer de l'animal à l'Homme pour calculer la DJA

-Une Prodrogue une substance qui devient active après métabolisation c'est à dire le ou les métabolites qui sont actifs (certains médicaments ont cette propriété)

-Térogène toute substance qui peut affecter le fœtus en entraînant des malformations

- 2- La bioaccumulation est la concentration d'une substance au niveau des tissus d'un organisme donné alors que la bioamplification est la concentration d'une substance à travers la chaîne alimentaire c'est à dire plus on remonte vers le haut de la chaîne alimentaire il y a plus de concentration et les espèces qui se trouvent au sommet de la chaîne alimentaire concentrent le maximum.

La DJA et la DJT ont pratiquement la même définition sauf que la $DJA = DES / Fs_1 * Fs_2$ alors que la DJT peut être égale à la DJA mais plus le risque de toxicité d'une substance augmente et plus la DSE (NOAEL) est divisée par 3 facteurs ou même 4 facteurs (Fs_3 et Fs_4)

Donc la DJA est réservée généralement aux substances ajoutées volontairement (ou présentant un risque moindre) alors que la DJT est généralement réservée aux substances indésirables mais inévitables (risque de toxicité élevé)

- 3- Le $t_{1/2}$ est le temps nécessaire pour éliminer la moitié de la concentration d'une substance de la circulation sanguine

La clairance est le volume virtuel du sang épuré d'une substance par rapport à une unité de temps définie (ml/min ou l/h)

Donc plus $t_{1/2}$ est grand et plus la clairance est faible et inversement. (ce sont deux paramètres inversement proportionnels)

- 4- Voie orale (vomissement), cutanée (sueur), poumon (expiration), lactée (lait), reins (les urines), rectale (les selles)

- 5- Biliverdine, bilirubine, **urobiline**, **stercobiline**