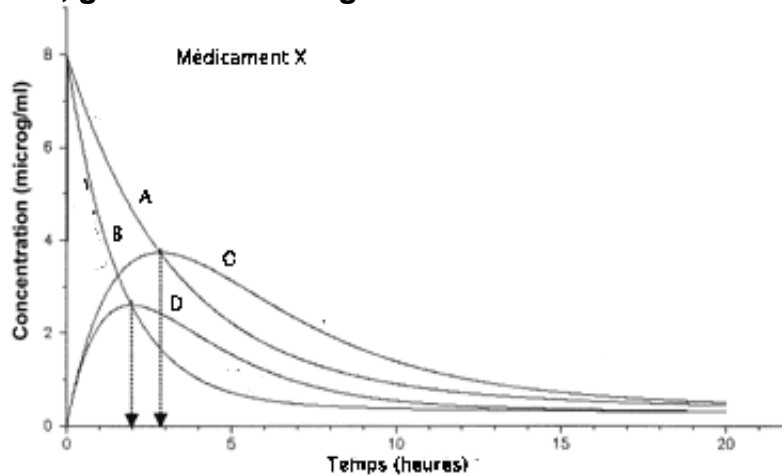


ERRATUM Colle d'UE 6 -2011-2012-

QCM n°5 tel qu'il était présenté à la colle :

QCM n°5 : On étudie le médicament X et sa répartition dans l'organisme. Pour cela on effectue une injection IV d'une dose de médicament X chez plusieurs souris. On sacrifie ensuite toutes les souris afin d'obtenir la cinétique dans plusieurs organes et tissus annotés A, B, C et D, grâce à des dosages effectués à différents temps :



A propos de ce tracé :

- Il peut s'agir d'un modèle à un seul compartiment.
- Il peut s'agir d'un modèle à deux compartiments.
- Le compartiment central peut être représenté par les courbes annotées A et B.
- Le compartiment tissulaire peut être représenté par les courbes annotées B et D.
- Les courbes annotées C et D passent par un maximum compris entre 2 et 3 heures.
- Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : B, C, E

- Faux, on aurait dans ce cas-là une seule courbe exponentielle décroissante pour tous les tissus étudiés.
- Vrai**
- Vrai**, il peut s'agir des concentrations dans le plasma et le foie par exemple
- Faux, par les courbes annotées C et D en effet, d'abord la concentration augmente (passage dans le compartiment 2) puis diminue (retour dans le compartiment 1 avec élimination).
- Vrai**

Modifications et explications

Pour que la correction soit exacte, il faudrait modifier le graphique que nous avons passé. En effet, ce dernier représente un modèle à quatre compartiments (comme nous l'avait d'ailleurs très justement fait remarquer certains d'entre vous).

Pour que les courbes A et B d'un côté et C et D de l'autre puissent correspondre à un modèle à 2 compartiments et non 4, il faudrait :

- premièrement que $C_0(A)$ et $C_0(B)$ ne soient pas égales : les courbes représentant un même compartiment doivent être homothétiques (il faut que le rapport CT/CP soit constant tout le temps).
- deuxièmement, que $t_{max}(C)$ et $t_{max}(D)$ soient identiques.

Exemple de graphique déjà moins faux (après, il n'est pas parfait car inventé donc il y a sûrement d'autres erreurs mais ça vous donne déjà une meilleure que le graphique précédent) :

