

République Algérienne Démocratique et populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et la Recherche Scientifique

Université A/Mira de Béjaia
Faculté des sciences de la nature et de la vie
Département de Microbiologie

date : 08-06-2015
horaire : 16h00-17h30

**EMD de Pharmacologie
Master MMM**

Première partie :

1-Donnez la définition exacte d'un médicament :

.....
.....
.....
.....
.....

2-Expliquez comment l'administration simultanée du COUMADINE et le BUTAZOLIDINE peut être à l'origine d'hémorragies gastriques très graves :

-COUMADINE appartient à la classe des.....
se fixe sur
- BUTAZOLIDINE appartient à la classe des
se fixe sur.....
-administrés simultanément :.....
et leur fraction libre.....
-conséquence :.....
-recommandation :.....

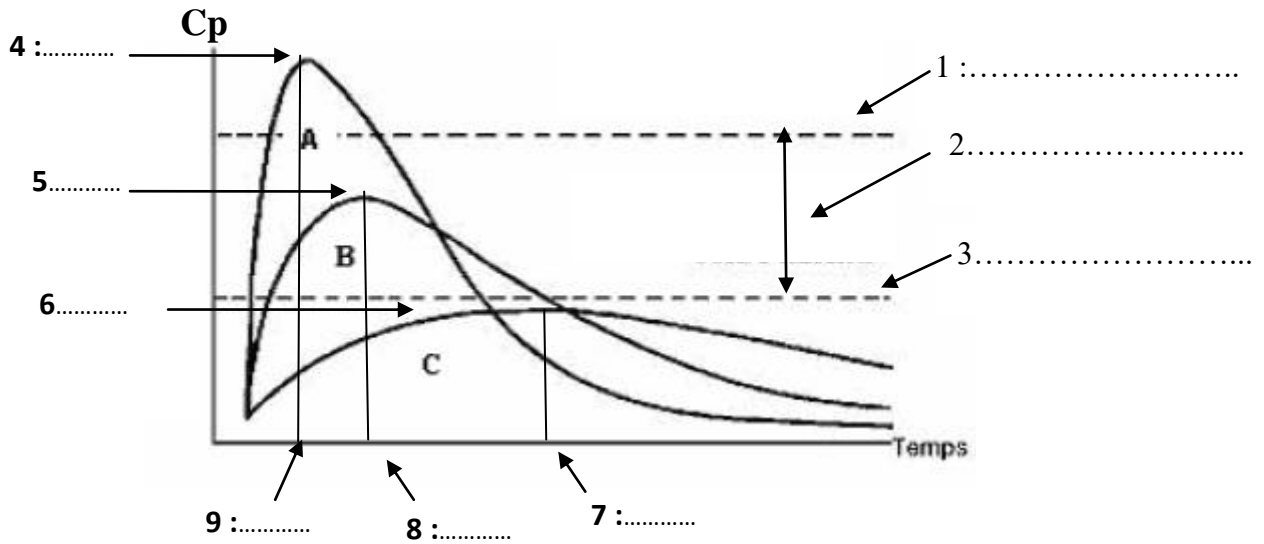
3- Les conséquences cliniques de l'induction du métabolisme d'un médicament peuvent être variables :

-
-
-

4- Les conséquences cliniques de l'inhibition du métabolisme des médicaments sont :

-
-

Deuxième partie :



Concentrations plasmatiques (**C_p**) obtenues après administration de la même dose, d'un même médicament, sous 3 formes pharmaceutiques (gouttes :A ; sirop : B ; et comprimé :C), chacune ayant des quantités de médicament biodisponible identiques : $F_A = F_B = F_C$, mais des vitesses de dissolution (donc d'absorption) différentes.

I-Parmi les trois graphes (A,B,C), lequel qui correspond à une administration IV ?

2-le paramètre pharmacocinétique qui permet d'évaluer l'absorption :.....

3-Donnez la définition de ce paramètre :

.....

4-Complétez sur le schéma.

5-Pour un médicament administré par voie *per os*, on estime un facteur quantitatif $F=83\%$. Calculez en grammes la quantité qui atteint la circulation systémique(générale) après administration de 165mg :

.....

Puis déduire la quantité en grammes qui atteint la circulation générale après administrions IV :

.....

6- Quel est le paramètre pharmacocinétique estimé afin de quantifier la distribution tissulaire des médicaments dans l'organisme ?..... donnez sa formule.....

7- Supposons l'injection intraveineux (I.V.) d'une dose unique égale à 1 g d'un antibiotique à un sujet pesant 63 kg. La concentration plasmatique initiale : (C_0) est égale à : 370 mg.l^{-1} . Calculez en **ml** puis en **ml.kg⁻¹** le paramètre pharmacocinétique qui quantifie la distribution

tissulaire :..... =..... **ml**

..... =..... **ml.kg⁻¹**

Bonne chance