

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

date : 13-01-2014
horaire : 11h00-13h00

**EMD de Pharmacologie
Master 1**

Première partie :

- 1-Donnez la définition exacte du **médicament**.
- 2-Donnez la définition du **placebo**.
- 3-Quelle sont les conséquences de la fixation des médicaments sur les protéines plasmatiques sur la pharmacocinétique (distribution, élimination), la pharmacodynamique (effet du médicament) et sa toxicité?
- 4-Proposer une solution pour administrer un médicament fortement métabolisé lors du premier passage hépatique.
- 5-Quelles sont les différences entre une forme à libération conventionnelle d'un médicament et ses formes à libération modifiée ?
- 6-Justifiez pourquoi le **thalidomide** a été retiré du marché à partir de 1961.

Deuxième partie

Développement de nouveaux antibiotiques :

Pour lutter contre les résistances aux antibiotiques, un groupe d'étudiants en fin de cycle (Master microbiologie) opte pour la recherche de nouvelles molécules antibiotiques. Après isolement et purification du nouveau principe actif, commence une série de vérifications pour développer le médicament et enfin obtenir l'AMM.

-On vous demande de résumer les différentes étapes qui apportent les preuves scientifiques de l'**efficacité** de la **sécurité** et de la **qualité pharmaceutique** du nouveau produit.

Troisième partie :

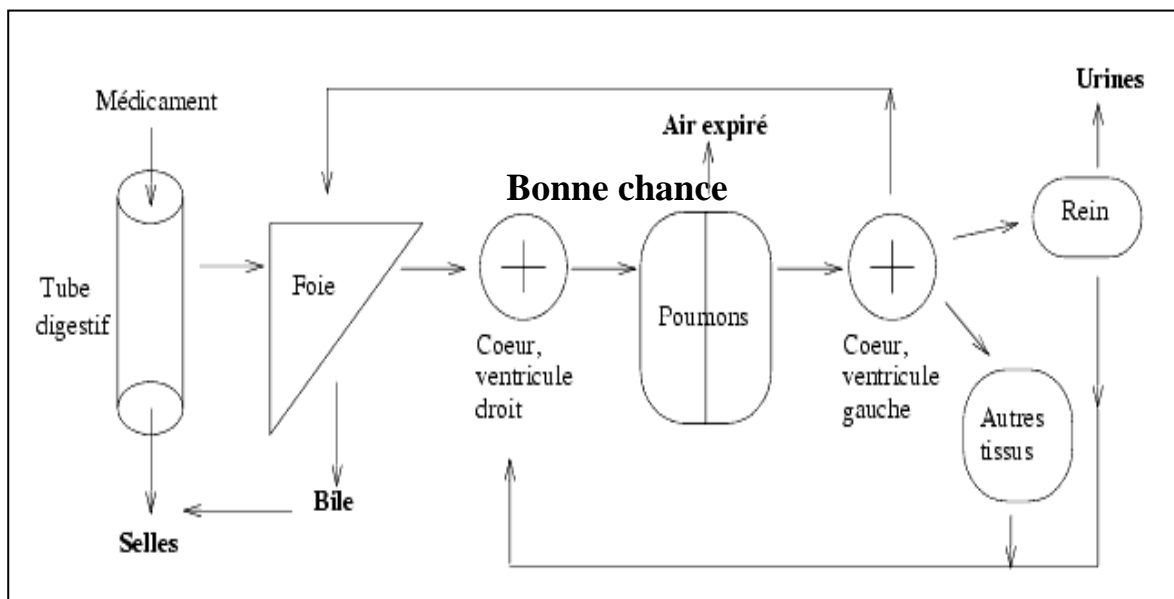


Figure : Trajet d'un médicament administré par voie orale (*per os*)

-Sur le schéma :

1-situez à quel niveau se déroule le premier passage hépatique du médicament ?justifiez votre réponse.

2- Situez le cycle entéro-hépatique.

3- Situez à quel niveau se déroule le deuxième passage hépatique du médicament ?

4-A partir de quel niveau considère-t-on que le médicament à atteint la circulation systémique (générale)?

5-Commentez ce schéma.

Bonne Chance