

QCM 1 : Le cycle de vie du médicament :

- A) Il commence avec la découverte du médicament et s'arrête avec sa mise sur le marché
- B) Le dépôt du brevet se fait très tôt et dure 20 ans
- C) Un avant projet est nécessaire pour assurer une certaine rentabilité à l'industriel
- D) Dans l'ordre chronologique : « Identification de molécules actives, identification de la cible, screening »
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 2 : A propos du screening :

- A) Le screening primaire correspond aux premiers tests pharmacologiques très simples
- B) Le screening secondaire comprend des tests plus élaborés et concerne 10000 molécules
- C) Le screening primaire identifie les touches, puis les têtes de séries
- D) L'optimisation de la structure des molécules selon la relation structure-activité se fait préférentiellement pendant le screening secondaire
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 3 : Concernant l'identification de molécules actives sur la cible

- A) Appartient à l'étape du Projet
- B) La découverte d'une molécule à partir d'une molécule déjà existante permet d'optimiser des caractéristiques pharmacocinétiques et pharmacodynamiques
- C) Comprend le screening primaire et secondaire
- D) Peut venir de données empiriques
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

Correction :

QCM 1 : Réponses B, C

- A) Faux : Le cycle de vie du médicament prend fin à l'arrêt de sa commercialisation
- D) Faux : On identifie une cible pertinente (pertinence décider par l'avant projet) avant de rechercher des molécules actives afin d'assurer la rentabilité/utilité de la phase de recherche. Ensuite on sélectionne parmi les molécules actives, celles compatibles avec un développement chez l'Homme

QCM 2 : Réponses A, C

- B) Faux : le screening secondaire *comprend bien des tests plus élaborés sur modèle animal (in vivo) et organe isolé (in vitro)*, mais il se fait sur une centaine de composés !
- D) L'amélioration de la structure des molécules par retour vers le chimiste se fait pendant le screening primaire.

QCM 3 : Réponses A, B, D

- C) Faux : Le screening primaire et secondaire font partie de l'étape de SELECTION de molécules actives sur la cible, et non à l'étape d'IDENTIFICATION (ou de découverte) de molécules actives.