

**QCM 1 : Quelques généralités,**

- A) Il faut 10 à 15 ans de recherche et développement sur une molécule pour donner lieu à un médicament
- B) Le brevet est obtenu au bout d'une dizaine d'années de recherche et développement
- C) Le brevet protège la découverte tant que l'industriel laisse son médicament sur le marché
- D) L'AMM est obtenue au bout de 3 ans de recherche et développement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : Remettez ces étapes du cycle de vie du médicament dans l'ordre,**

- 1 – Développement clinique
- 2 – Brevet
- 3 – Apparitions de génériques du médicament
- 4 – Obtention de l'AMM
- 5 – Screening ( primaire et secondaire )

- A) 1-2-5-4-3
- B) 2-1-5-4-3
- C) 5-2-1-4-3
- D) 1-2-4-5-3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : L'arrêt de commercialisation d'un médicament peut être du à,**

- A) L'apparition de nouveaux médicaments moins toxiques et/ou plus efficaces
- B) La mise sur le marché de génériques, plus chers mais moins toxiques
- C) Un acte de pharmacovigilance relevant un effet indésirable grave
- D) Un retrait d'AMM
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : La découverte d'un nouveau médicament répond à :**

- A) Un besoin de santé publique exclusivement
- B) Une proposition des patients
- C) Un besoin d'amélioration thérapeutique
- D) Une rentabilité économique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Concernant l'origine des molécules actives,**

- A) Le paclitaxel ( anti-cancéreux ) est d'origine minérale
- B) L'érythropoïétine est d'origine animale
- C) L'insuline est d'origine animale
- D) La morphine est issue de la synthèse chimique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : Concernant la découverte des molécules actives,**

- A) La pénicilline est découverte par hasard par A. Fleming
- B) La nitroglycérine est découverte grâce à un effet indésirable
- C) Le Sildénafil ( VIAGRA® ) est découvert grâce à un effet indésirable
- D) On peut trouver des médicaments grâce à des effets toxiques observés chez les animaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Concernant la cible moléculaire,**

- A) L'effet pharmacologique, obtenu grâce à l'interaction entre le ligand ( médicament ) et la cible, peut donner un effet thérapeutique ou un effet indésirable
- B) On identifie souvent une cible moléculaire grâce à l'étude d'un processus physiologique, comme le cancer
- C) On ne peut pas agir directement au niveau d'une enzyme
- D) La découverte d'une cible est la plus souvent liée à l'étude d'un processus pathologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Au sujet de la modélisation moléculaire,**

- A) Elle est aussi appelée méthode « in-silico », est la méthode la moins onéreuse à utiliser
- B) Elle utilise le concept de clef-serrure et de structure-activité
- C) Elle permet de trouver un squelette chimique idéal
- D) On utilise la structure 3D de la molécule dans cette méthode
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Parlons du screening,**

- A) Le screening primaire concerne environ 10 000 composés
- B) Le screening primaire utilise des tests rapides, simples, peu onéreux
- C) Le screening secondaire concerne une centaine de molécules, l'objectif est d'isoler les têtes de séries
- D) Le screening secondaire est basé sur le criblage haut-débit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Au sujet des me-too,**

- A) Le but est d'optimiser les caractéristiques d'un générique avant que le brevet ne soit plus valable
- B) Ils représentent un faible investissement financier
- C) C'est une avancée de malade pour la santé publique !
- D) Ces médicaments contiennent exactement le même principe actif que le médicament princeps
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses