

QCM 1 : A propos du cycle de vie du médicament, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Le brevet est valable 10 ans
- B) Les études précliniques se font chez l'homme
- C) L'obtention de l'AMM donne un statut de médicament
- D) Les études cliniques correspondent au premier test de l'efficacité et de la toxicité de la molécule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du cycle de vie du médicament, l'arrêt de la commercialisation d'un médicament peut être due à, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Un rapport bénéfices/risques favorable
- B) L'arrivée sur le marché de médicaments présentant davantage d'effets indésirables
- C) L'arrivée sur le marché de médicaments génériques moins chers
- D) L'arrivée sur le marché de médicaments plus efficaces
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du cycle de vie du médicament, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Le développement d'un médicament ne tient compte que de la rentabilité économique
- B) Le développement d'un médicament se fait en trois étapes
- C) La première étape du développement d'un médicament concerne l'identification d'une molécule à visée thérapeutique
- D) La dernière phase correspond au screening
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Faites les bonnes associations concernant les modalités de découverte à partir de données empiriques et donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- | | |
|--|------------------------------|
| 1) A partir de sa toxicité | a) Trinitrine |
| 2) A partir de ses effets indésirables | b) Sildénafil |
| 3) A partir de son effet biologique | c) Anti vitamine K |
| | d) Glucosides cardiotoniques |
| | e) Sulfamides |
-
- A) 1a – 1d – 2c – 3b – 3e
 - B) 1a – 2d – 2e – 3b – 3c
 - C) 1c – 2b – 2e – 3a – 3d
 - D) 1c – 1b – 2d – 2a – 3e
 - E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des modalités de découverte d'un principe actif, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Le décryptage du génome utilise des outils puissants de protéomique
- B) La modélisation moléculaire permet de trouver une molécule active sur une cible dont la structure 3D est connue
- C) La modélisation moléculaire est plus onéreuse que l'expérimentation ou le screening
- D) Les anticorps Cetuximab sont issus de molécules chimiques et le Gécitinib des biothérapies
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du criblage, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Le screening primaire permet de sélectionner environ 100 molécules
- B) Le screening secondaire permet de sélectionner des têtes de série
- C) Le screening tertiaire permet de sélectionner moins de 10 molécules
- D) Le dépôt du brevet se fait en moyenne 3 ans après le screening secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du cycle de vie du médicament, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) C'est un processus long et coûteux
- B) C'est un processus peu réglementé
- C) Il n'existe aucun lien entre la recherche académique et les industriels
- D) Le screening se fait à haut débit

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Parmi les étapes suivantes, laquelle ou lesquelles font parties de l'avant-projet d'identification d'une molécule à visée thérapeutique :

- A) Les essais cliniques sur l'homme
- B) Le choix de la cible
- C) Le screening primaire
- D) La modélisation moléculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : L'identification de molécules actives sur une cible physiologique, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Peut être due au hasard
- B) Peut faire suite à l'observation de la toxicité d'un médicament
- C) Débute souvent à partir d'un processus physio-pathologique connu
- D) Peut impliquer des outils de protéomique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Les molécules actives utilisées comme médicament peuvent être d'origine, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Végétale
- B) Animale la plupart du temps
- C) Naturelle ou issue d'une synthèse chimique
- D) Biotechnologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : L'identification d'une cible pertinente pour le développement d'un médicament, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Est souvent le fruit du hasard
- B) Permet l'identification d'un marché potentiel
- C) Sélectionne des molécules utilisables chez l'homme
- D) Évalue les compétences requises pour la recherche de molécules thérapeutiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos du cycle de vie du médicament, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Le Sildénafil a été découvert complètement par hasard
- B) La Pénicilline est le fruit d'une découverte empirique
- C) Les Anti-Vitamines K ont été découverts grâce à l'étude de la médecine indigène
- D) La Nitroglycérine est un vasodilatateur utilisé dans l'angor
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : La découverte d'un nouveau médicament à partir d'un processus physio-pathologique connu, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Est fréquente
- B) Est souvent le fruit du hasard
- C) Peut utiliser un organe isolé comme modèle
- D) Nécessite une étape de screening primaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : La mise au point d'un nouveau médicament à partir d'une cible moléculaire, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Est une technique d'avenir
- B) Est rendue possible par le décryptage du génome
- C) Utilise des outils de modélisation moléculaire
- D) Utilise des molécules actives produites par biotechnologie uniquement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos du screening primaire, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Les tests réalisés sont simples et rapides
- B) Les tests réalisés sont coûteux
- C) Des touches puis des têtes de série sont sélectionnées
- D) Une automatisation est possible pour réaliser les tests
- E) Les chimistes optimisent la structure via la relation structure-activité