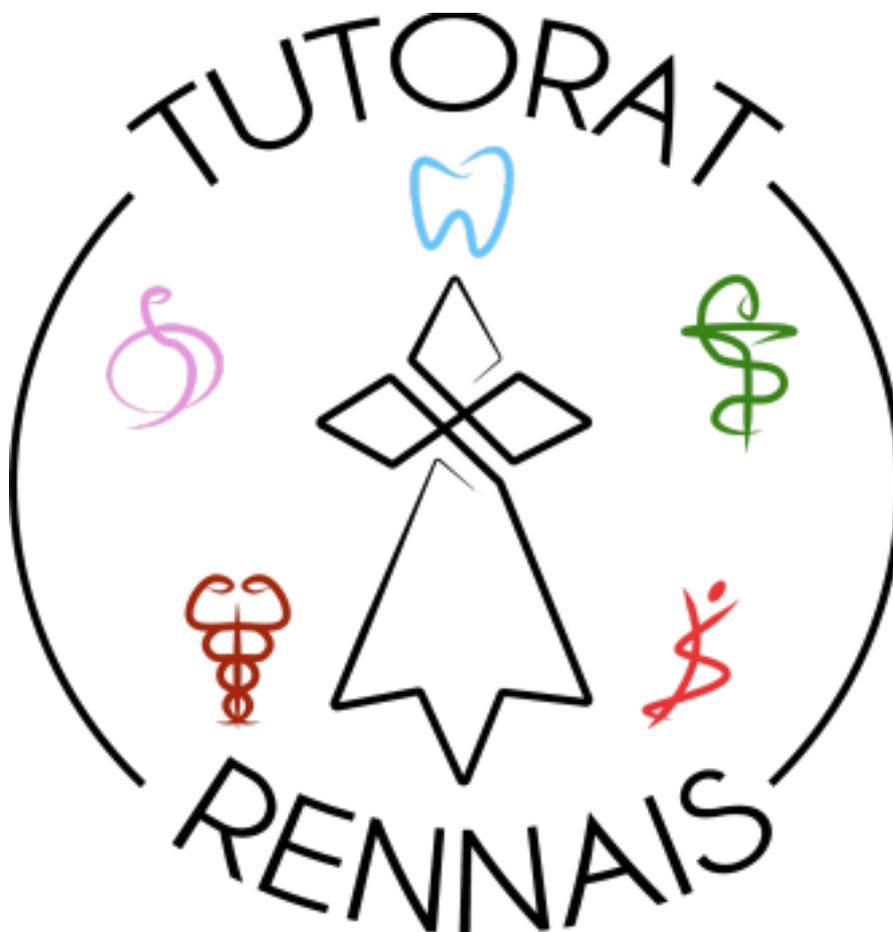


# PASS

## Conférence en ligne n°2

Semaine du 09/09 au 13/09



Nous rappelons que ces QCMs et leurs corrections sont élaborés par nos équipes de tuteurs et tutrices : les **erreurs sont possibles**, et **en cas de désaccord avec le cours, la parole du professeur responsable de l'enseignement prime toujours**. Les corrections du Tutorat ne peuvent être utilisées pour contester un résultat d'examen officiel.

## LUNDI 9 SEPTEMBRE

### Biochimie

#### 1. À propos des peptides et des protéines

- A. Le glutathion est un tripeptide constitué entre autres de glycine.
- B. Les récepteurs stéroïdiens possèdent une zone de liaison à l'ADN qui comporte 2 doigts de zinc
- C. Le génome humain est composé de 26 000 gènes
- D. Les récepteurs olfactifs sont considérés comme un sous-génome.
- E. Le peptide signal est situé à l'extrémité N-ter
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

### Histologie

#### 2. A propos de l'introduction à l'histologie :

- A. Une cellule mère peut transmettre sa différenciation aux cellules filles.
- B. La différenciation consiste en une répression de gènes.
- C. Il existe un agonisme entre croissance cellulaire, multiplication et différenciation.
- D. Les cellules oligopotentes peuvent donner 4 à 5 types cellulaires.
- E. On ne trouve pas de cellules souches dans le myocarde.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

## MARDI 10 SEPTEMBRE

### Pharmacologie

#### 3. À propos des aspects sociétaux et économiques du médicament :

- A. HUMIRA est le médicament le moins vendu au monde.
- B. Il existe peu de médicament en pédiatrie.
- C. En 2008, 220 millions de boîtes de générique ont été remboursées.
- D. En 2013, les génériques ont permis de réaliser 6.6 milliards d'euro.
- E. Le marketing et la vente représente 10 % du prix d'un médicament.
- F. Toutes les propositions sont inexactes.

#### 4. À propos des aspects sociétaux et économiques du médicament :

- A. En France seulement 30% des consultations se terminent par une prescription.
- B. Il y a beaucoup de médicaments sur le marché en pédiatrie car c'est une population fragile.
- C. En France, les campagnes d'information sur une pathologie sont autorisées.
- D. Le développement personnel continu (DPC) chez les pharmaciens est mis en place pour rester à niveau à la sortie des études.
- E. La France demeure le 3ème marché européen derrière la Norvège et l'Allemagne
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes.

## Chimie

5. Concernant la molécule d'acétylène :  $\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$
- Le carbone est hybridé sp
  - Le carbone est hybridé sp<sup>3</sup>
  - Cette molécule possède une structure coplanaire
  - Cette molécule possède une structure colinéaire
  - Toutes les propositions précédentes sont inexactes

## MERCREDI 11 SEPTEMBRE

### Biochimie

6. À propos hémoglobines
- Ce sont des hétéroprotéines.
  - Les molécules sont tétramériques formées de 4 chaînes polypeptidiques identiques 2 à 2.
  - HbA1 est la forme de chaîne la plus présente dans l'hémoglobine totale.
  - Leur principale fonction est le transport du CO<sub>2</sub>.
  - Le groupement prosthétique est la globine qui s'associe pour former une structure cyclique.
  - Toutes les réponses précédentes sont inexactes.

## JEUDI 12 SEPTEMBRE

### Biochimie

7. À propos de la biochimie structurale des lipides
- Les TG sont des composés saponifiables
  - Les oméga 6 ont un rôle antithrombotique
  - Les leucotriènes sont des lipides possédant une structure de 20C en forme d'épingle à cheveux.
  - La phosphatidylcholine est le composant principal du surfactant des alvéoles pulmonaires.
  - Les stérols dérivent tous du cholestérol.
  - Toutes les réponses précédentes sont inexactes.

## SHS

8. D'après le cours de philosophie, quelles propositions sont exactes ?
- Selon David Hume, on peut former une norme à partir d'un fait, de ce qui existe ou/et de ce qui peut être décrit.
  - Le droit permet de dire ce qui est bien ou mal.
  - L'éthique est une réflexion au cas par cas contrairement à la déontologie qui a une approche plus générale.
  - La morale donne des orientations tandis que l'éthique pose des questions.
  - Toutéfo

**9. D'après le cours de philosophie, quelles propositions sont exactes ?**

- A. L'éthique a une spécificité, un champ et une méthode de raisonnement qui lui sont propre.
- B. L'éthique pose la question du "pourquoi ?".
- C. Une IA (intelligence artificielle) serait idéale pour résoudre les problèmes d'ordre éthique.
- D. La réflexion éthique permet de supprimer l'incertitude.
- E. Toutes les réponses sont fausses.

**VENDREDI 13 SEPTEMBRE**

**Biostatistiques**

**10. Estelle décide d'inviter 6 amis proches pour dîner autour d'une table ronde lors du nouvel an. Elle se demande combien de plans de tables différents il est possible de faire. Combien y en a-t-il ?**

- A. 5040
- B. 720
- C. 42
- D. 14
- E. 40320
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

**11. Léa a mis au point un algorithme lui permettant à chaque fois qu'elle lance son programme de lui afficher une couleur parmi "jaune", "rouge", "vert" et "bleu". Combien de suites de couleurs existe-t-il au total si Léa lance son programme 3 fois ?**

- A. 81
- B. 4
- C. 120
- D. 64
- E. 172
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

**Biologie Cellulaire**

**12. A propos de la membrane plasmique (MP) :**

- A. Le cholestérol et la saturation des chaînes hydrocarbonées diminuent la fluidité membranaire.
- B. L'asymétrie latérale concerne les protéines et les lipides.
- C. L'urée fait partie des molécules diffusant très vite à travers la MP.
- D. Lors de l'osmose, l'eau diffuse du compartiment le plus concentré en électrolytes vers le compartiment le moins concentré.
- E. La pompe  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  permet la sortie de 2 ions  $\text{Na}^+$  dans le milieu extracellulaire et l'entrée de 3 ions  $\text{K}^+$  dans le cytoplasme.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.