

# DM n°1 : Épreuve Biochimie – AA et protéines

Tutorat 2021-2022 : 8 QCMS – Durée : 10min



## **QCM 1 : A propos des acides aminés, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les séquences d'acides aminés sont spécifiques à une protéine seulement
- B) Pour toutes les protéines, l'ordre d'assemblage est codé par le code génétique
- C) L'enchaînement des acides aminés dans une protéine détermine la structure primaire de la protéine
- D) Les acides aminés sont reliés entre eux par des liaisons hydrogènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos des acides aminés, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le groupement amine secondaire de la proline est une structure cyclique
- B) Tous les acides aminés ont un carbone asymétrique
- C) Dans la configuration D, le groupement aminé sera à droite
- D) Dans la configuration L, le groupement carboxylate sera à gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos des acides aminés, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les acides aminés non codés par le génome ont subi des modifications post-transcriptionnelles sur la chaîne latérale
- B) La sérine peut se faire phosphoryler sur son OH
- C) La sérine peut se faire glycosyler
- D) Les modifications au niveau de la chaîne latérale vont modifier la structure tridimensionnelle de la protéine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : A propos des acides aminés, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il y a 10 Acides Aminés essentiels chez l'adulte
- B) L'hydroxylation de la lysine et de la proline forme respectivement une 4-Hydroxylysine et une 5-hydroxyproline
- C) L'ornithine et la citrulline sont des acides aminés non codés par le génome et dérivés d'acides aminés codés par le génome
- D) L'histamine est un acide aminé codé par le génome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : A propos des protéines, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une proline insère un coude bêta dans la structure
- B) Un coude bêta est un court segment de 4 acides aminés
- C) Un coude bêta est linéaire
- D) En position 3 d'un coude beta, on retrouve souvent une glycine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos des protéines, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les chaînes latérales de l'hélice alpha sont positionnées dans une organisation de grand encombrement stérique
- B) 1 tour d'hélice alpha = 4 acides aminés
- C) 1 tour d'hélice alpha = 3,6 acides aminés
- D) Les acides aminés qui favorisent l'hélice alpha sont la valine et l'isoleucine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos des protéines, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'enchaînement des acides aminés dans une protéine détermine la structure primaire de la protéine
- B) La chaîne se plie pour former une structure tridimensionnelle unique
- C) Tous les acides aminés ont la même masse moléculaire
- D) Tous les acides aminés sont codés par le code génétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 8 : A propos des protéines, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La diversité des protéines repose sur des enchainements réalisés à partir des 300 acides aminés non codés par le génome
- B) Les groupements C=O et NH de la liaison peptidique ne sont pas chargés
- C) Les groupements C=O et NH de la liaison peptidique ne sont pas polaires
- D) Les groupements C=O et NH de la liaison peptidique ni libèrent ni acceptent des protons dans la zone de pH entre 2 et 12
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses