

# 9. organisation du génome humain

Présenté par

L'Élève Officier Médecin

Marame GUEYE. Matricule 210

**QCM 01:**

Quels sont les codons dits codons stop ?

- A. UGA
- B. AUU
- C. UAG
- D. UAA
- E. AUG

**QCM 02 :**

Parmi les propositions suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Le nombre de gènes humains est d'environ 2500.
- B. Les gènes d'ARN représentent environ 10 % des gènes humains
- C. La majorité de la séquence d'un gène n'est pas codante.
- D. La plupart des familles de gènes contient plusieurs gènes dont les produits possèdent une forte homologie fonctionnelle.
- E. Les pseudogènes sont des versions tronquées d'un gène fonctionnel.

**QCM 03 :**

Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. 90% des gènes humains codent des polypeptides.
- B. La taille moyenne d'un gène humain est de l'ordre de 30 kilobases.
- C. Les gènes de la famille de la globine sont regroupés dans deux clusters différents.
- D. Les pseudogènes correspondent à des gènes non fonctionnels.
- E. Les gènes nichés sont de petite taille et on les trouve généralement dans les grands introns d'un autre gène.

**QCM 04 :**

A propos du code génétique nucléaire

- A. Il est universel
- B. Il est identique au code utilisé par la mitochondrie
- C. Il ne reconnaît pas cinq codons du génome
- D. Il utilise un code à trois lettres pour déchiffrer l'information génétique
- E. Il peut donner le même acide aminé pour des codons différents

**QCM 05 :**

Le génome mitochondrial présente les caractéristiques suivantes :

- A. Le génome mitochondrial est organisé en un seul chromosome linéaire
- B. Le génome mitochondrial est presque totalement exprimé
- C. Le génome mitochondrial assure l'expression des complexes de la chaîne respiratoire
- D. Le génome mitochondrial a le contrôle exclusif de toutes les protéines dont il a besoin
- E. Le génome mitochondrial renferme peu d'introns

**QCM 06 :**

Les caractéristiques suivantes s'appliquent au code génétique nucléaire

- A. Le code génétique nucléaire est dégénéré
- B. Le code génétique nucléaire est universel
- C. Le code génétique nucléaire est identique au code mitochondrial
- D. Le code génétique nucléaire est non chevauchant
- E. Le code génétique nucléaire s'applique strictement aux mammifères

**QCM 07 :**

Le génome mitochondrial humain a une autonomie totale par rapport au génome nucléaire pour ses fonctions spécifiques

PARCE QUE

Le génome mitochondrial humain est de transmission maternelle uniquement.