

# DM n° 2 : amélogénèse 2

Tutorat 2025-2026 : 100 QCMS – Durée : 10 min



*Coucou tout le monde un nouveau DM un peu plus axé sur la partie 2 de l'amélogénèse (cours que vous aimez tant je sais je sais...)*

*En tout cas faites un max de qcms c'est ça qui va vous permettre de tomber dans les pièges et donc de comprendre un maximum le cours.*

*Bossez bien je crois en vous <33*

## **QCM 1 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les réponses exactes :**

- A) L'émail se forme uniquement au stade de couronne
- B) Les étapes de formation de l'émail sont réalisées par les emailoblastes
- C) Les pré-améloblastes sont séparés des pré-odontoblastes par une membrane basale
- D) Le pré améloblaste se raccourci et donne ensuite l'améloblaste pré-sécréteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les réponses exactes :**

- A) Les améloblastes pré- sécréteurs sont maintenus entre eux par 4 complexes de jonction qui encerclent les cellules à leur extrémité distale et proximale
- B) Les filaments intermédiaires fixés sur ces complexes forment le terminal web
- C) L'améloblaste pré-sécréteur possède les caractéristiques d'une cellule non sécrétrice
- D) La disparition de la membrane basale permet aux améloblastes pré-sécréteurs de rentrer en contact avec la SIP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les réponses exactes :**

- A) la neutralisation du pH est due aux améloblastes de protection
- B) La bordure plissée : sécrétion de fluides interstitiels vers l'émail
- C) La bordure lisse : sécrétion d'ions bicarbonates ( $H_2CO_3$ )
- D) L'anhydrase carbonique de type II libère des protons acidifiant le milieu extracellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les réponses exactes :**

- A) L'apport d'ions calcium et phosphate va permettre la croissance en longueur des cristaux
- B) Lors de la maturation l'épaisseur des cristaux va passer de 3.1 nm à 29 nm
- C) L'émail mature contient beaucoup d'eau (96%)
- D) Les anomalies des gènes impliqués dans la maturation de l'émail provoquent les formes hyper matures de l'amélogénèse imparfaite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les réponses exactes :**

- A) Chez l'homme le gène MMP20 provoque des tâches neigeuses sur l'émail
- B) Les améloblastes de protection se confondent avec la couche papillaire et ils forment ensemble l'épithélium réduit de l'émail
- C) Cet épithélium réduit est composé de : l'épithélium dentaire externe + stratum intermédiaire + améloblastes de protection
- D) Un excès de fluor provoque une fluorose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les réponses exactes :**

- A) L'énaméline est la plus petite protéine de l'émail
- B) La tuftéline est hydrophile et basique
- C) L'améloblastine est la protéine la plus importante quantitativement
- D) La MMP20 fait se multiplier les amélogénines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les réponses exactes :**

- A) L'améloblastine, l'énaméline et la tuftéline sont regroupées sous l'appellation : protéines non amélogénines
- B) Les amélogénines s'assemblent en nanosphères
- C) Les amélogénines vont empêcher la croissance en largeur et en épaisseur des cristaux

- D) Les amélogénines vont donc empêcher la fusion des cristaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les réponses exactes :**

- A) Les protéines non amélogénines ne sont présentes que dans la couche superficielle
- B) Les protéines amélogénines sont présentes dans toute l'épaisseur de l'émail
- C) L'émail immature est appelé émail soft
- D) L'émail immature ne peut pas supporter les forces de mastication
- E) Les propositions A, B, C et D sont vraies

**QCM 9 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les réponses exactes :**

- A) A la fin du stade de maturation l'améloblaste a sécrété une épaisseur suffisante d'émail
- B) Les améloblastes de transition ne synthétisent plus de protéines
- C) La lame basale aide à la régulation des échanges entre l'émail mature et le follicule dentaire via la couche papillaire
- D) Au stade de transition 25% des améloblastes vont disparaître par apoptose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de l'amélogénèse indiquez la ou les réponses exactes :**

- A) Les améloblastes de maturation sont modulables de façon cyclique
- B) La bordure de chaque améloblaste changera 50 à 70 fois
- C) La bordure restera à 80% du temps à l'état lisse
- D) La bordure restera à 20% du temps à l'état plissé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses