



---

## UE13 : Correction Concours 2014

### QCM 1: C, D

Les molécules d'adhésion des cellules épithéliales sont : E- cadhérine, claudines, occludines, desmoplakines, cytokératines (8, 9 et 18) et mucine!

Les marqueurs mésenchymateux sont: fibronectine, vimentine, vitronectine, filament d'actine, FSP1.

### QCM 2: B,C et E

Pax 3 n'est pas impliqué (il sert à la détermination dorso-ventrale !)  
Sox 9 et Msx sont impliqués. Même si c'est indirectement pour Sox 9 !

### QCM 3: B, D

- A - Faux: Les arcs pharyngés se forment à la 4<sup>ème</sup> semaine de développement embryonnaire, soit **après** la segmentation!
- B - Vrai: AP1 se forme bien à J22.
- C - Faux: voir les jours d'apparition QCM 5.
- D - Vrai: AP3 se forme bien à J 27.
- E - Faux: voir les jours d'apparition QCM 5.

### QCM 4: A, B, C.

- A - Vrai: en effet, au niveau du 1er arc, le cartilage de Meckel disparaît sauf aux extrémités qui donneront: le ligament sphéno-mandibulaire, le malleus et l'incus.
- B - Vrai: Les masticateurs dérivent de l'AP1 et les peauciers de l'AP2.
- C - Vrai: voir b.
- D - Faux: Le nerf d'AP2 c'est le facial VII !
- E - Faux: le **stapès** dérive d' **AP 2** !

**QCM 5: C**

AP 1 = Arc Maxillo - Mandibulaire	J 22	Trijumeau V
AP 2 = Arc Hyoïdien	J 24	Facial VII
AP 3 = Arc Thyroïdien	J 27	<b>Glossopharyngien IX</b>
AP 4	J 29	Nerf laryngé supérieur (vague X)
AP 6 = Bourgeonnement Arythénoïdien	J 30	Nerf laryngé inférieur (vague X)

**QCM 6: A, E**

A - Vrai: Les sillons apparaissent à la 5<sup>ème</sup> semaine de développement mais disparaissent tous SAUF le premier sillon qui va évoluer normalement et qui sera à l'origine de l'épithélium du conduit auditif externe, d'une partie de la membrane tympanique, de la caisse du tympan, et de la trompe d'Eustache.

B - Faux! Elle persiste!

C - faux: les 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> sillons seront à l'origine du sinus cervical qui disparaîtra lors de la flexion cervicale. Remarque: Si ce sinus ne disparaît pas, il sera à l'origine de kystes cervicaux au niveau du SCM (en avant!)

D - Faux: La deuxième poche est à l'origine de: tonsille palatine, amygdales, ganglions lymphatiques, loge amygdalienne.

E - Vrai: voir c.

**QCM 7: A, C, D**

E- Faux, il donne 5 bourgeons

**QCM 8: B, D, E**

A : Faux, télencéphale

**QCM 9: A, C**

**QCM 10: B, D**

**QCM 11: B, C, D, E**

A- Stade de cupule âgée

**QCM 12: A, B, D**

C- NESecondaires

E- Cupule âgée

**QCM 13 :** A, B, D (tableau : absence de dents chez la souris et oligodontie chez l'Homme [donc absence de certaines dents aussi mais doute]) E

C- Non, aujourd'hui on préfère la théorie des homéocodes odontogéniques.

**QCM 14 :** A, C, D, E

B- FAUX : La fixation du Ca<sup>2+</sup> par la calbindine et les annexines se fait à l'intérieur des améloblastes à bordure plissée.

**QCM 15:** A, B, C, D, E

**QCM 16:** A, B, D, E

C- FAUX : L'améloblaste avec prolongement de Tomes sécrète une fine couche d'émail prismatique immature au contact de la dentine.

**QCM 17 :** B, C

A- FAUX : La radiculogenèse = rhizagenèse = formation de la racine débute une fois que les dimensions de la couronne sont acquises. à Donc après l'amélogénèse. En revanche, elle a lieu en même temps que le développement du ligament dento-alvéolaire et de l'os alvéolaire.

D- FAUX : La gaine épithéliale de Hertwig constitue l'élément central à l'édification radiculaire : dentinogenèse radiculaire et cémentogenèse. Le follicule dentaire constitue l'élément central à la mise en place des tissus parodontaux : ciment, ligament dento-alvéolaire et os alvéolaire. Le tout est régulé par des interactions cellules-cellules et cellules-matrice extracellulaire importantes auxquelles peuvent y être associés la mb basale et un grand nombre de facteur de régulation.

E- FAUX

**QCM 18 :** B, D, E

A- Radiculaire

C- (voir cours formation du ciment, le devenir des cellules de la GEH) : Lors de la synthèse de la dentine, la GEH se dissocie de plus en plus depuis la partie cervicale et ses cellules participeront à différents éléments (débris épithéliaux de Malassez ; cémentoblastes ; apoptose pour certaines ; incorporation au ciment ; migration au sein du ligament dento-alvéolaire).

**QCM 19 : C, D**

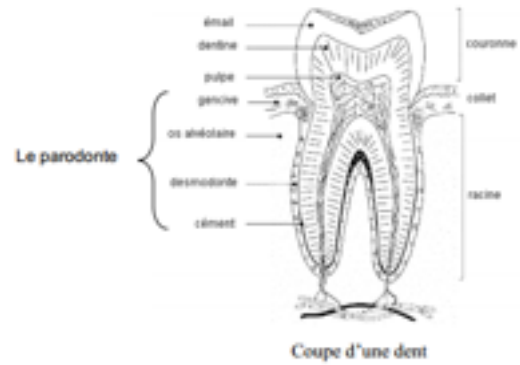
Les tissus parodontaux sont :

- La gencive,
- L'os alvéolaire,
- Le cément,
- Le desmodonte ou ligament alvéolo-dentaire.

A- Faux : les tissus parodontaux ne sont pas uniquement durs, ils peuvent être mous (ligament alvéolo-dentaire, gencive).

B- Faux : amélogénèse = formation de l'émail et pas des tissus.

E- Faux : le cément et l'os sont certes minéralisés mais l'émail est la structure la plus minéralisée de l'organisme, de plus, la gencive et le desmodonte sont des tissus mous.



**QCM 20 : A, C, D**

B- Faux : c'est l'inverse, l'émail (93% de minéralisation) est plus minéralisé que le cément (63%).

E- Faux : CF précédent.

**QCM 21 : B, D**

A, C, E - Faux : à la périphérie de la papille ectomésenchymateuse : contre l'épithélium adamantin interne, au niveau du sommet de la papille en premier puis maturation en direction apicale (mais pas différenciation).

**QCM 22 : A, C**

B- Faux : impossible en absence de follicule dentaire.

D- Faux : on a besoin des ostéoblastes, on a aussi besoin des odontoclastes.

E- Faux : en même temps.