



Tutorat Lyon Est

Annale PASS/PACES 2010 – 2023

Morphogenèse Crânio-Faciale et Odontogenèse

Eruption dentaire

Correction détaillée

Correction rapide

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
<i>Année 2022-2023</i>	
19	ABCDE
<i>Année 2021-2022</i>	
19	BCDE
<i>Année 2020-2021</i>	
20	ACDE
<i>PACES – 2020-2021</i>	
33	BE
34	ABDE
<i>PACES – 2019-2020</i>	
33	BCD
34	CD
<i>PACES – 2018-2019</i>	
33	ACDE
34	ABDE
<i>PACES - 2017-2018</i>	
33	ADE
34	BCD
<i>PACES – 2016-2017</i>	
33	BCDE
34	AB
<i>PACES – 2015-2016</i>	
33	ABCDE
34	C
<i>PACES – 2014-2015</i>	
33	BC
34	ABD
<i>PACES – 2013-2014</i>	
35	AC
36	ACD
<i>PACES – 2012-2013</i>	
38	ACE

<i>PACES – 2011-2012</i>	
38	ACE
<i>PACES – 2010-2011</i>	
38	C

Question 19 - À propos du canal gubernaculaire :

Quelle est ou quelles sont, la ou les, propositions exactes ?

Le canal gubernaculaire est une structure remplie d'un tissu conjonctif reliant le follicule dentaire à l'épithélium oral.

Il constitue le chemin d'éruption de la dent.

Le canal gubernaculaire s'élargit progressivement favorisant ainsi le passage de la couronne du germe dentaire.

Le canal gubernaculaire est créé par résorption osseuse.

Le canal gubernaculaire apparaît au cours de la phase pré-éruptive.

A VRAI

B VRAI

C VRAI

D VRAI

E VRAI

Question 19 – Concernant l'éruption dentaire, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?

- A. Toutes les dents définitives, à l'exception des prémolaires, sont précédées de dents temporaires.
- B. Le germe de la dent définitive se forme en position linguale par rapport au germe de la dent temporaire correspondante.
- C. Le ligament alvéolo-dentaire est indispensable à l'éruption dentaire.
- D. L'éruption dentaire ne peut pas s'effectuer chez un animal ostéopétrotique.
- E. La canine permanente mandibulaire fait son éruption après la première molaire permanente mandibulaire et avant la 2ème prémolaire mandibulaire.

A FAUX. Attention rappelez vous bien qu'il n'existe pas de prémolaire temporaire ! Mais celles-ci sont bien précédées par les 1ère et 2ème molaire temporaires.

B VRAI. Cette phrase est tirée du diapo du prof !

Le germe de la dent définitive se forme (se développe) donc toujours en position linguale (ou palatine) par rapport à celui de la dent temporaire correspondante.

C VRAI. En effet, sans le ligament alvéolo-dentaire, la dent ne fait pas éruption dans la cavité buccale car elle ne possède aucun appuis sur l'os alvéolaire.

D VRAI. Un animal ostéopétrotique, est un animal qui possède des **ostéoclastes non fonctionnels**. Or ceux-ci jouent un rôle essentiel dans la régulation de l'éruption dentaire, car c'est eux qui se chargent de **résorber** l'os alvéolaire au-dessus de la couronne dentaire.

E VRAI. cf tableau. Le tableau sur la chronologie d'éruption dentaire est à connaître par cœur pour l'examen ! il y a tout le temps un item voir un QCM entier là-dessus !

Dents	Temporaires		Définitives	
	Maxillaire	Mandibule	Maxillaire	Mandibulaire
Incisive centrale	7 – 12 mois	6 – 10 mois	7 – 8 ans	6-7 ans
Incisive latérale	9 – 13 mois	7 – 16 mois	8 – 9 ans	7-8 ans
Canine	16 – 22 mois	16 – 23 mois	11 – 12 ans	9-10 ans
1 ^{ère} prémolaire			10 – 11 ans	10-12 ans
2 ^{ème} prémolaire			10 – 12 ans	11-12 ans
1 ^{ère} molaire	13 – 19 mois	12 – 18 mois	6 – 7 ans	6-7 ans
2 ^{ème} molaire	25 – 33 mois	20 – 31 mois	12 – 13 ans	11-13 ans
3 ^{ème} molaire			17 – 21 ans	17-21 ans

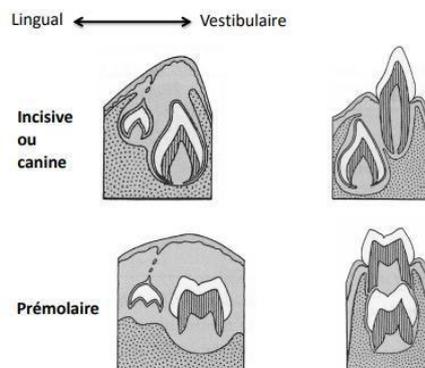
Question 20 - À propos de l'éruption dentaire :

- A. Au cours de l'éruption, le déplacement dentaire est un déplacement axial.
- B. Le germe de la dent définitive est toujours situé en position vestibulaire par rapport au germe de la dent temporaire correspondante.
- C. L'éruption dentaire nécessite une fusion entre l'épithélium dentaire réduit et l'épithélium oral, laquelle débute au sommet des cuspidés.
- D. Lors de l'éruption dentaire, les cellules latérales de l'épithélium dentaire réduit, participent à la formation de l'attache gingivo-dentaire.
- E. Elle débute chronologiquement, pour les dents temporaires, par les incisives et se termine par les 2^{èmes} molaires.

A VRAI, le déplacement se fait toujours selon le grand axe de la dent.

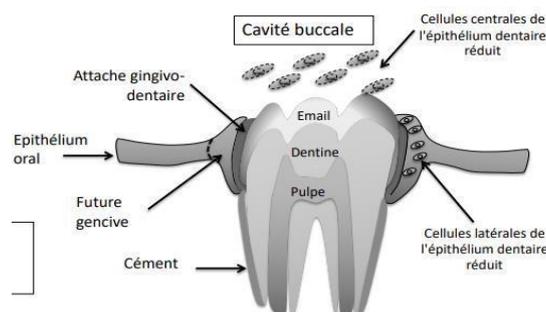
B FAUX, Tout est faux. Le germe de la dent définitive se forme toujours en position linguale (ou palatine si on parle des dents maxillaires) par rapport à celui de la dent temporaire correspondante ! Ensuite, au niveau de la position de la dent définitive par rapport au germe de la temporaire, on a 2 cas de figure :

- la dent définitive reste à sa place (donc en linguale par rapport au germe temporaire) pour les incisives et canines ;
- la dent définitive va aller se positionner SOUS le germe de la temporaire pour les pré molaires (elles vont donc aller sous les molaires temporaires).



C VRAI, la fusion de l'EDR et de l'épithélium oral permet d'établir une continuité entre l'épithélium oral et l'émail.

D VRAI, les cellules latérales de l'EDR sont intégrées à l'épithélium oral pour former l'attache gingival dentaire. Les cellules **centrales meurent**.



E VRAI, cf. tableau ci-dessous.

Dents	Temporaires		Définitives	
	Maxillaire	Mandibule	Maxillaire	Mandibulaire
Incisive centrale	7 – 12 mois	6 – 10 mois	7 – 8 ans	6-7 ans
Incisive latérale	9 – 13 mois	7 – 16 mois	8 – 9 ans	7-8 ans
Canine	16 – 22 mois	16 – 23 mois	11 – 12 ans	9-10 ans
1 ^{ère} prémolaire			10 – 11 ans	10-12 ans
2 ^{ème} prémolaire			10 – 12 ans	11-12 ans
1 ^{ère} molaire	13 – 19 mois	12 – 18 mois	6 – 7 ans	6-7 ans
2 ^{ème} molaire	25 – 33 mois	20 – 31 mois	12 – 13 ans	11-13 ans
3 ^{ème} molaire			17 – 21 ans	17-21 ans

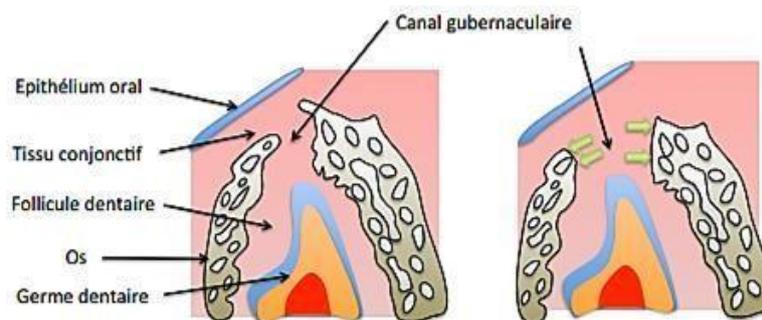
Question 33 – Au cours de l'éruption dentaire :

- A. Le déplacement dentaire débute après l'édification complète de la racine.
- B. La canal gubernaculaire apparaît au sommet de la dent.
- C. Le canal gubernaculaire est rempli d'un tissu épithélial reliant le follicule dentaire à l'épithélium oral.
- D. Les cellules latérales de l'épithélium dentaire réduit disparaissent.
- E. L'éruption dentaire peut être restaurée chez l'animal ostéopérotique lors de l'injection de CSF-1 à la naissance.

A FAUX, les dents débutent leur déplacement **dès le début de la formation de la racine**, lorsque la couronne est complètement formée.

Justement, il va nous falloir la racine et ses tissus de soutiens pour prendre appui sur l'os et « pousser » la dent : en poussant cette couronne, il va y avoir de plus en plus de place pour le développement de cette fameuse racine.

B VRAI



C FAUX, le canal gubernaculaire est **rempli d'un tissu CONJONCTIF** lâche et non d'un tissu épithélial !! De plus, ce canal relie le follicule dentaire au tissu conjonctif situé entre l'os et l'épithélium oral. Tout l'item était faux.

D FAUX, les cellules latérales sont intégrées à l'épithélium oral pour former l'attache gingivodentaire, **ce sont les cellules CENTRALES de l'épithélium dentaire réduit qui meurent**.

C'est assez logique : les cellules centrales (juste au-dessus de la dent) vont disparaître pour que la dent puisse être exposée « nue » car le but final va être de voir notre nouvelle dent toute belle. Vu que + de soutien ne fait de mal à personne, on va quand même garder les cellules latérales pour les intégrer à notre attache.

E VRAI, CSF-1 est un précurseur odontoclastique attiré par des signaux moléculaires de l'épithélium dentaire réduit

Question 34 – À propos de l'éruption dentaire chez l'homme :

- A. Au maxillaire, la première molaire définitive fait son éruption avant l'incisive centrale définitive.
- B. La première prémolaire mandibulaire fait son éruption après la canine mandibulaire.
- C. Au maxillaire, en denture temporaire, la canine est la dernière dent à faire son éruption.
- D. À la mandibule, la deuxième molaire temporaire fait son éruption entre 20 et 31 mois.
- E. L'incisive centrale mandibulaire définitive fait son éruption entre 6 et 7 ans.

A, B, D, E VRAI

C FAUX

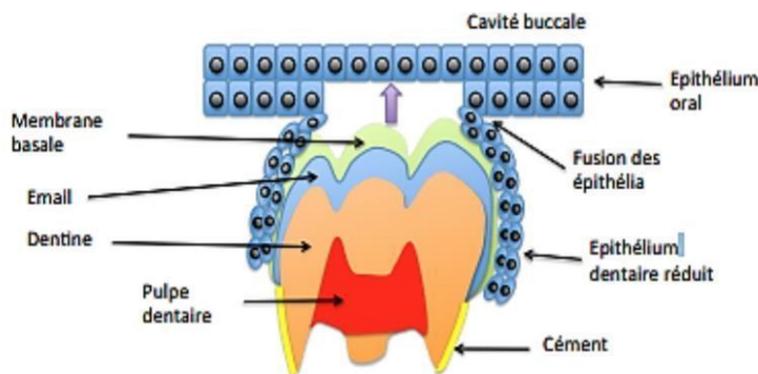
Dents	Temporaires		Définitives	
	Maxillaire	Mandibule	Maxillaire	Mandibulaire
Incisive centrale	7 – 12 mois	6 – 10 mois	7 – 8 ans	6-7 ans
Incisive latérale	9 – 13 mois	7 – 16 mois	8 – 9 ans	7-8 ans
Canine	16 – 22 mois	16 – 23 mois	11 – 12 ans	9-10 ans
1 ^{ère} prémolaire			10 – 11 ans	10-12 ans
2 ^{ème} prémolaire			10 – 12 ans	11-12 ans
1 ^{ère} molaire	13 – 19 mois	12 – 18 mois	6 – 7 ans	6-7 ans
2 ^{ème} molaire	25 – 33 mois	20 – 31 mois	12 – 13 ans	11-13 ans
3 ^{ème} molaire			17 – 21 ans	17-21 ans

Chronologie de l'éruption dentaire (à connaître +++).

QUESTION 33 – AU COURS DE L'ÉRUPTION DENTAIRE :

- A. L'épithélium dentaire réduit fusionne avec le follicule dentaire.
- B. Les cellules centrales de l'épithélium dentaire réduit disparaissent.
- C. Les cellules latérales de l'épithélium dentaire réduit, participent à la formation de l'attache gingivo-dentaire.
- D. Le canal gubernaculaire constitue le chemin d'éruption du germe dentaire.
- E. Les dents débutent leur déplacement intra-osseux lorsque les racines sont complètement édifiées.

A FAUX L'épithélium dentaire réduit fusionne avec l'épithélium oral.

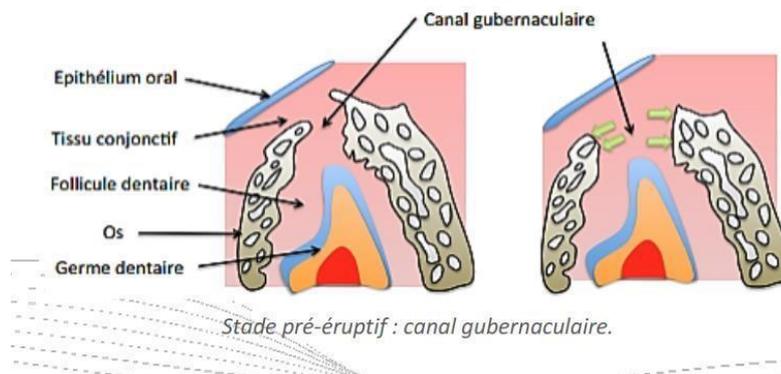


Fusion de l'EDR avec l'épithélium oral.

B VRAI Cf cours (poly page 82).

C VRAI Cf cours et cf item A.

D VRAI Ce chemin se crée par résorption osseuse.



Stade pré-éruptif : canal gubernaculaire.

E FAUX Les dents débutent leur déplacement intra-osseux lorsque les racines débutent leur formation.

QUESTION 34 – À PROPOS DE L'ÉRUPTION DENTAIRE :

- A. Le déplacement dentaire est un déplacement transversal.
- B. Le canal gubernaculaire se forme après l'éruption de la dent dans la cavité buccale.
- C. Le trajet intra-osseux est plus lent que le trajet intra-buccal.
- D. Le développement du germe de la dent définitive s'effectue en position linguale par rapport au germe de la dent temporaire correspondante.
- E. Le mouvement d'éruption s'arrête dès l'apparition de la dent dans la cavité buccale.

A FAUX Le déplacement dentaire est un déplacement AXIAL.

B FAUX Le canal gubernaculaire se forme au stade pré-éruptif donc AVANT l'éruption.

C VRAI Le trajet intra-osseux : 1 à 10 micromètres par jour. Trajet intra-buccal : 75 micromètres par jour.

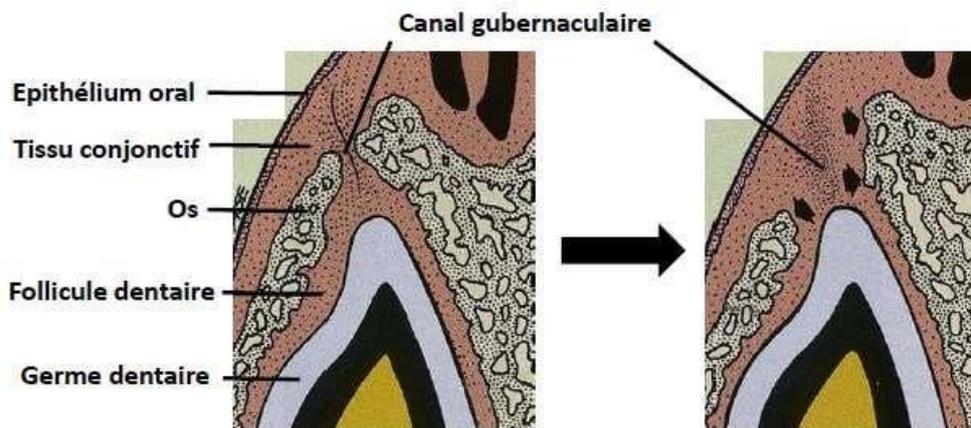
D VRAI Le germe dentaire est toujours en position linguale par rapport à la dent temporaire, mais la poussée est différente selon le type de dent.

E FAUX Le mouvement d'éruption s'arrête lorsqu'il y a occlusion.

Question 33 – Concernant le canal gubernaculaire :

- A. Le canal gubernaculaire est créé par un phénomène de résorption osseuse.
- B. Au cours de l'éruption dentaire, l'épithélium dentaire réduit fusionne avec le follicule dentaire.
- C. La phase pré-éruptive constitue le déplacement dentaire intra-osseux.
- D. Le déplacement dentaire est un déplacement axial.
- E. Elle débute avec la formation de la racine.

A VRAI Il y a création d'un chemin reliant le follicule dentaire au TC, qui est situé entre l'os et l'épithélium oral. Ceci se réalise par résorption osseuse. Ce chemin porte le nom de canal gubernaculaire.



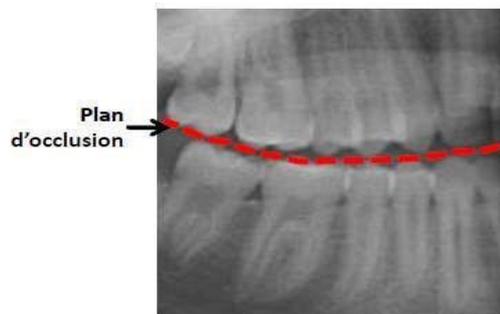
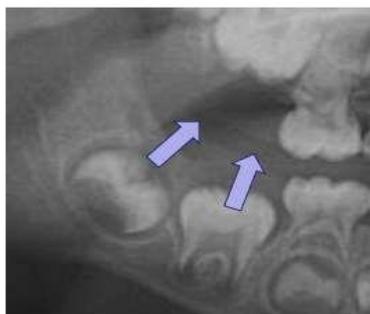
(Source : Avery et Chiego, Essentials of oral histology and embryology, 3^{ème} édition)

B FAUX Cette fusion constitue la 2^{ème} étape de l'éruption dentaire et a lieu entre l'épithélium dentaire réduit et l'épithélium oral.

C VRAI La vitesse d'éruption est par ailleurs, très faible à ce stade.

D VRAI Le déplacement se fait toujours selon le grand axe de la dent.

- Ce déplacement est axial (la dent se déplace suivant son axe ; flèches bleues).



E VRAI La formation de la racine débute à la fin du stade de la cloche lorsque la couronne a atteint sa taille définitive. Elle est concomitante de l'éruption (= phénomène par lequel

la dent se déplace dans la mâchoire puis traverse la gencive pour émerger dans la cavité buccale.)

Question 34 – Concernant l'éruption dentaire :

Ce QCM peut paraître impressionnant, ce qui se comprend... Je vous conseille de retenir des ordres de grandeurs pour commencer, puis si possible, d'essayer de mémoriser les dates. Voici le tableau :

- A. À la mandibule, l'incisive centrale temporaire fait son éruption entre 6 et 10 mois.
- B. Au maxillaire, les premières molaires temporaires font leur éruption entre 13 et 19 mois.
- C. La première molaire maxillaire permanente fait son éruption avant la première molaire mandibulaire permanente.
- D. À la mandibule, la canine permanente fait son éruption après les prémolaires.
- E. La deuxième molaire maxillaire permanente fait son éruption entre 12 et 13 ans.

Dents	Temporaires		Définitives
	Maxillaire	Mandibule	Maxillaire
Incisive centrale	7 – 12 mois	6 – 10 mois	7 – 8 ans
Incisive latérale	9 – 13 mois	7 – 16 mois	8 – 9 ans
Canine	16 – 22 mois	16 – 23 mois	11 – 12 ans
1 ^{ère} prémolaire			10 – 11 ans
2 ^{ème} prémolaire			10 – 12 ans
1 ^{ère} molaire	13 – 19 mois	12 – 18 mois	6 – 7 ans
2 ^{ème} molaire	25 – 33 mois	20 – 31 mois	12 – 13 ans
3 ^{ème} molaire			17 – 21 ans

A VRAI

B VRAI

C FAUX

D VRAI

E VRAI

Question 33 – Concernant le canal gubernaculaire :

- A. Il constitue le chemin d'éruption du germe dentaire.
- B. C'est une structure remplie de tissu épithélial reliant le follicule dentaire à l'épithélium oral.
- C. Il est créé par une apposition osseuse.
- D. Il apparait au sommet de la dent.
- E. Il apparait au début de la phase pré-éruptive.

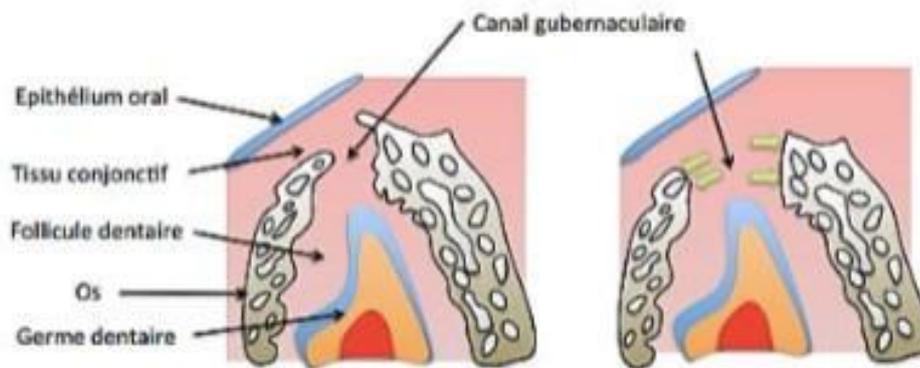
A VRAI En effet il guide l'éruption de la dent, un cordon de cellules épithéliales est souvent observé.

B FAUX Remplie de tissu CONJONCTIF ! (Tissu conjonctif lâche plus précisément).

C FAUX Par RESORPTION osseuse.

D VRAI

E VRAI



Question 34 – Concernant l'éruption dentaire :

- A. Les deuxièmes molaires temporaires font toujours leur éruption avant les canines temporaires.
- B. Les premières molaires temporaires font toujours leur éruption après les incisives latérales temporaires.
- C. La première molaire permanente mandibulaire fait son éruption entre 6 et 7 ans.
- D. La deuxième prémolaire maxillaire fait son éruption entre 10 et 12 ans.
- E. La canine permanente maxillaire fait son éruption avant la canine permanente mandibulaire.

A FAUX C'est l'inverse, entre 16-23 mois pour la canine contre 20-33 mois pour la 2^{ème} molaire.

B VRAI

C VRAI

D VRAI

E FAUX C'est l'inverse, la canine mandibulaire fait son éruption avant la canine maxillaire.

Chronologie de l'éruption dentaire :

Dents	Temporaires		Définitives
	Maxillaire	Mandibule	Maxillaire
Incisive centrale	7 – 12 mois	6 – 10 mois	7 – 8 ans
Incisive latérale	9 – 13 mois	7 – 16 mois	8 – 9 ans
Canine	16 – 22 mois	16 – 23 mois	11 – 12 ans
1 ^{ère} prémolaire			10 – 11 ans
2 ^{ème} prémolaire			10 – 12 ans
1 ^{ère} molaire	13 – 19 mois	12 – 18 mois	6 – 7 ans
2 ^{ème} molaire	25 – 33 mois	20 – 31 mois	12 – 13 ans
3 ^{ème} molaire			17 – 21 ans

QUESTION 33 – AU COURS DE L'ÉRUPTION DENTAIRE :

- A. La fusion entre l'épithélium dentaire réduit et l'épithélium oral précède le stade pré-éruptif.
- B. La fusion entre l'épithélium dentaire réduit et l'épithélium oral débute au sommet des cuspidés.
- C. Les cellules latérales de l'épithélium dentaire réduit sont intégrées à l'épithélium oral afin de former l'attache gingivo-dentaire.
- D. La rupture de l'épithélium oral est nécessaire à l'éruption de la dent sur l'arcade.
- E. Le canal gubernaculaire apparaît au sommet de la dent.

A FAUX, le stade pré-éruptif se passe avant la fusion entre l'épithélium dentaire réduit et l'épithélium oral.

B VRAI

C VRAI

D VRAI

E VRAI

QUESTION 34 – CONCERNANT L'ÉRUPTION DENTAIRE :

- A. La résorption de la racine de la dent temporaire est dépendante de la position exacte du germe de la dent définitive.
- B. Lors de l'éruption, le germe d'une incisive permanente reste en position linguale par rapport à la racine de la dent temporaire correspondante.
- C. L'incisive centrale maxillaire permanente fait son éruption avant la première molaire maxillaire permanente.
- D. Lors de la phase pré-éruptive, les ostéoclastes résorbent l'os alvéolaire situé au-dessous de la couronne du germe dentaire.
- E. Les canaux gubernaculaires sont situés en position vestibulaire par rapport aux dents temporaires.

A VRAI

B VRAI

C FAUX, la première molaire maxillaire est la première dent définitive à faire son éruption, on l'appelle communément la dent de 6 ans.

D FAUX, les ostéoclastes résorbent l'os alvéolaire situé au-dessus de la dent.

E FAUX, ils sont en position linguale.

QUESTION 33 – AU COURS DE L'ÉRUPTION DENTAIRE :

- A. Le déplacement dentaire est un déplacement axial.
- B. Le canal gubernaculaire apparaît au sommet de la dent.
- C. Le canal gubernaculaire est rempli d'un tissu conjonctif reliant le follicule dentaire à l'épithélium oral.
- D. Les cellules centrales de l'épithélium dentaire réduit disparaissent.
- E. Les ostéoclastes jouent un rôle majeur dans la régulation cellulaire de l'éruption dentaire.

A VRAI

B VRAI

C VRAI

D VRAI

E VRAI

QUESTION 34 – L'ÉRUPTION DENTAIRE EST RÉGULÉE PAR :

- A. Les ostéoclastes, cellules inhibant les processus d'éruption.
- B. Les ostéoblastes, cellules inhibant la différenciation des ostéoclastes.
- C. Les fibroblastes du ligament alvéolo-dentaire, lesquels synthétisent les fibres de Sharpey permettant ainsi à la racine de prendre appui sur l'os alvéolaire.
- D. Les améloblastes permettant l'allongement de la racine.
- E. Les cémentocytes, cellules à l'origine de la synthèse du cément.

A FAUX, au contraire elles permettent l'éruption.

B FAUX, les ostéoblastes favorisent la différenciation ostéoclasique en regard de la couronne.

C VRAI

D FAUX, c'est n'importe quoi se sont les cémentoblastes qui font cela.

E FAUX, les cémentocytes sont des cellules au repos, métaboliquement peu actives, ce sont les cémentoblastes qui convenaient dans cet item.

QUESTION 33 – Au cours de l'éruption dentaire :

- A. Le canal gubernaculaire se forme après l'édification complète des racines.
- B. Le canal gubernaculaire est rempli de tissu conjonctif et constitue un chemin d'éruption pour la dent.
- C. L'épithélium dentaire réduit fusionne tout d'abord avec l'épithélium oral au sommet des cuspidés.
- D. Le tissu conjonctif séparant l'épithélium dentaire réduit de l'épithélium oral persiste.
- E. Les cellules centrales de l'épithélium dentaire réduit, sont intégrées à l'épithélium oral créant ainsi l'attache gingivo-dentaire.

A FAUX, l'éruption dentaire se fait en même temps que l'édification radiculaire. Ainsi, le canal gubernaculaire, faisant partie de la première étape de l'éruption dentaire, se forme lors de l'édification de la/des racines.

B VRAI

C VRAI

D FAUX, il dégénère lors du déplacement de la dent au travers du canal gubernaculaire.

E FAUX, les cellules centrales sont détruites, ce sont les cellules latérales qui créent l'attache gingivodentaire.

QUESTION 34 – Concernant l'éruption dentaire :

- A. La phase pré-éruptive constitue le déplacement dentaire intra-osseux.
- B. Le trajet intra-buccal s'effectue avec le taux d'éruption le plus rapide.
- C. Les ostéoclastes ne sont pas impliqués au cours de l'éruption dentaire.
- D. Au niveau mandibulaire, une canine temporaire fait son éruption après une incisive centrale mais avant une deuxième molaire.
- E. L'animal ostéopétrotique ne présente aucune anomalie d'éruption dentaire.

A VRAI

B VRAI, on passe de 1-10µm/j en intra-osseux à 75µm/j en intra-buccal.

C FAUX, elles sont nécessaires dans la résorption de l'os pour le canal gubernaculaire.

D VRAI

E FAUX, chez l'animal ostéopétrotique il n'y a pas de différenciation ostéoclastique donc pas de canal gubernaculaire et pas d'éruption dentaire.

QUESTION 35 – Au cours de l'éruption dentaire :

- A. L'épithélium dentaire réduit fusionne avec l'épithélium oral.
- B. Les cellules centrales de l'épithélium dentaire réduit persistent.
- C. Les cellules latérales de l'épithélium dentaire réduit, participent à la formation de l'attache gingivo-dentaire.
- D. Le canal gubernaculaire se forme après l'éruption de la dent dans la cavité buccale.
- E. Les dents débutent leur déplacement intra-osseux lorsque les racines sont complètement édifiées.

A VRAI

B FAUX

C VRAI

D FAUX

E FAUX

QUESTION 36 – L'éruption dentaire :

- A. Nécessite la résorption des racines des dents temporaires par les dents définitives sous-jacentes.
- B. Fait intervenir des fibroblastes résorbant l'os alvéolaire.
- C. N'a pas lieu chez l'animal ostéopétrotique.
- D. Débute chronologiquement, pour les dents temporaires, par les incisives.
- E. S'effectue avec le taux le plus élevé lors de la phase pré-éruptive.

A VRAI

B FAUX

C VRAI

D VRAI

E FAUX

QUESTION 38 – Concernant l'éruption dentaire

- A. Les cellules latérales de l'épithélium dentaire réduit participent à la formation de l'attache gingivo-dentaire
- B. L'éruption s'arrête avant que la dent atteigne le plan occlusal
- C. La résorption de la (des) racines(s) de la dent temporaire permet son exfoliation
- D. L'élargissement du canal gubernaculaire se produit après l'apparition de la dent dans la cavité buccale
- E. Les dents commencent leur éruption avant la fin de la formation de la racine

A VRAI, les centrales meurent

B FAUX, elle continue jusqu'au contact de la dent antagoniste

C VRAI

D FAUX, pour que la dent apparaisse dans la cavité buccale, elle doit avoir au préalable créé et élargie le canal gubernaculaire pour passer au travers.

E VRAI, les dents débutent leur éruption dès le début de la formation de la racine, donc avant la fin de leur formation !

QUESTION 38 – Concernant l'éruption dentaire

- A. La phase pré-éruptive correspond au déplacement de la couronne dentaire avant son arrivée dans la cavité buccale
- B. L'éruption s'arrête avant que la dent atteigne le plan d'occlusion
- C. Les dents commencent leur déplacement dans l'os alvéolaire avant la fin de la formation de la racine
- D. L'élargissement du canal gubernaculaire a lieu après la phase pré-éruptive
- E. L'éruption nécessite la fusion de l'épithélium dentaire réduit avec l'épithélium oral

A VRAI

B FAUX

C VRAI

D FAUX

E VRAI

QUESTION 38 – Concernant l'éruption dentaire

- A. Les cellules centrales de l'épithélium dentaire réduit forment l'attache gingivo-dentaire
- B. La phase pré-éruptive correspond au déplacement de la couronne dentaire dans la cavité buccale
- C. La résorption de la (des) racine(s) de la dent temporaire permet son exfoliation
- D. Le canal gubernaculaire de la dent définitive se trouve en position vestibulaire par rapport à la dent temporaire correspondante
- E. La vitesse de déplacement intra-osseuse de la couronne est plus rapide que sa vitesse de déplacement intra-buccale

A FAUX

B FAUX

C VRAI

D FAUX

E FAUX