

### **QCM 1 : A propos de la morphogenèse des arcades :**

- A) L'éruption dentaire est l'ensemble des phénomènes, de son édification à sa mise en place sur l'arcade dentaire, conduisant à la mise en fonction d'une dent
- B) L'éruption dentaire est un processus dynamique
- C) Les dents, au sein des arcades dentaires, se trouvent en équilibre dans une sorte d'espace neutre où les forces fonctionnelles s'annulent
- D) La morphogenèse des arcades dentaires est un développement continu dont l'expression anatomique est discontinue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : A propos de la morphogenèse des arcades :**

- A) La phase d'éruption passive correspond à l'édification de la racine et l'émergence de la dent dans la cavité orale
- B) La phase d'éruption active pré-fonctionnelle concerne l'édification de l'organe dentaire, la calcification puis l'achèvement de la couronne concomitant à une apposition osseuse au niveau des corticales qui rapproche la dent de la crête alvéolaire
- C) Mise en place fonctionnelle se produit en moyenne lorsque la dent a constitué les trois quarts de sa racine, la dent passe du stade d'immature au stade mature et elle entre en fonction grâce au premier contact occlusal
- D) L'adaptation occlusale est déterminée par les contacts occlusaux avec les dents antagonistes jusqu'à l'intercuspidie maximale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : A propos de la morphogenèse des arcades :**

- A) Toutes les dents temporaires commencent leur calcification avant la naissance, entre le 3<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> mois de vie in utero
- B) Chez le nouveau-né, la forme d'arcade est elliptique
- C) Chez le nouveau-né il existe un contact inter-arcade en postérieur mais pas dans la région antérieure où la langue s'interpose
- D) Au maxillaire les incisives centrales ont toujours une direction perpendiculaire au plan sagittal médian
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos de la morphogenèse des arcades :**

- A) Avant leur éruption, les germes des dents permanentes se placent en position plus vestibulaire que leurs homologues temporaires
- B) Avant leur éruption, les bords libres des incisives suivent déjà une forme d'arcade régulière
- C) Les incisives et les canines sont des dents précoces
- D) Les dents mandibulaires font presque toujours leur éruption avant les dents maxillaires, les filles sont en avance sur les garçons
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : A propos de la morphogenèse des arcades :**

- A) De l'émergence coronaire à la mise en occlusion, les vitesses d'éruption sont maximales
- B) On note une grande variabilité sur les âges d'éruption, ainsi qu'une grande variabilité des séquences d'éruption (ex : à la mandibule : 4,3,5 / 3,4,5 / 4,5,3)
- C) Il existe deux stades dans le phénomène d'exfoliation des dents temporaires : la résorption radiculaire et la chute de la couronne lactéale résiduelle
- D) Les prémolaires se situent à égale distance des deux racines des molaires temporaires et légèrement en position linguale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de la morphogenèse des arcades :**

- A) Le périmètre d'arcade est la mesure de la courbe passant par les points les plus mésiaux des 3<sup>èmes</sup> molaires permanentes, le milieu de la ligne d'arcade, les pointes canines et les bords libres des incisives
- B) La longueur d'arcade est la distance mesurée d'un point médian tangent aux bords libres des incisives centrales et la transversale tangente aux points de contacts distaux des 2<sup>èmes</sup> prémolaires
- C) distance inter-molaire 1<sup>ères</sup> molaires permanentes mandibulaires est déterminée par la distance séparant les fossettes centrales de 16 et 26
- D) distance inter-molaire aux 1<sup>ères</sup> molaires maxillaire permanentes est la distance transversale rectiligne joignant le sommet des cuspidés disto-vestibulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de la morphogenèse des arcades :**

- A) L'homme possède deux dentitions successives (diphyodontie), chacune des dentitions comportant un nombre réduit de dents (oligodontie) qui possèdent une morphologie variée (hétéroodontie) au sein de la même denture
- B) Le mode de remplacement des dents temporaires de la première dentition est vertical
- C) L'incisive centrale maxillaire fait souvent son éruption avant l'incisive latérale mandibulaire
- D) La 1<sup>ère</sup> molaire apparaît avant la canine, autorisant ainsi dès l'âge de 1 an un calage de l'occlusion des dents temporaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de la denture temporaire:**

- A) On observe dans les arcades de type 1 des diastèmes rétro-canins au maxillaire
- B) Il n'y a pas de diastèmes dans les arcades de type 2
- C) La présence d'espaces inter-dentaires induirait un alignement favorable des incisives permanentes alors que la forme continue (type 2) est accompagnée dans 40% des cas d'encombrement
- D) Le plan terminal de Chapman est en marche distale dans 76% des cas, droit dans 10% des cas et en marche mésiale dans 14% des cas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la denture mixte :**

- A) La « dette incisive » est compensée par trois mécanismes : les diastèmes, une vestibulo-version accentuée des incisives lactéales et la croissance alvéolo-dentaire en direction vestibulaire
- B) La forme d'arcade évolue de la forme semi-circulaire originale à la forme parabolique ou elliptique
- C) Les séquences d'éruption à la mandibule sont 4/3/5/7 ou 3/4/5/7
- D) Les séquences d'éruption au maxillaire sont 4/3/5/7 ou 4/5/3/7 ou 3/4/5/7
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de la denture permanente et de l'évolution des arcades :**

- A) Il a été démontré une corrélation entre l'encombrement incisif et l'apparition des 3<sup>èmes</sup> molaires
- B) Le remodelage de l'os alvéolaire est appelé dérive verticale : c'est un mouvement combiné de la dent et de son alvéole
- C) Les accroissements transversaux ne s'accompagnent pas de modifications du périmètre d'arcade car il se produit au même moment une diminution de la flèche d'arcade via le lee-way
- D) En fin d'adolescence, le périmètre d'arcade augmente de manière sensible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos de l'évolution des arcades :**

- A) Le périmètre d'arcade se modifie surtout en fonction de la dérive mésiale
- B) La longueur d'arcade augmente fortement en denture stable
- C) La longueur d'arcade diminue au moment du remplacement des molaires temporaires par dérive mésiale
- D) La longueur d'arcade diminue lors du redressement des incisives inférieures
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de l'évolution des arcades et des facteurs influençant leurs formes :**

- A) L'arcade inférieure serait plus courte à 18 ans qu'à 4 ans si l'on ne tient pas compte des molaires définitives
- B) Une partie de la place nécessaire aux incisives définitives provient de la migration distale des canines dans les diastèmes simiens
- C) Une partie de la place nécessaire aux incisives définitives est fournie par l'éruption des incisives définitives qui se placent en position plus linguales que leurs homologues temporaires
- D) La déglutition normale se fait arcades dentaires en occlusion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des facteurs influençant la forme des arcades :**

- A) Les pressions exercées pour la phonation vont dans le sens contraire que celles décrites pour la déglutition et de façon plus légère
- B) La ventilation est normalement orale
- C) Après 5 ans, les lésions dues à la succion deviennent très probables mais n'existent pas toujours
- D) Chez les sujets longilignes on observera des arcades de type carrée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos des facteurs influençant la forme des arcades :**

- A) L'hérédité influe sur la détermination de la forme et de la taille des arcades mais il est impossible d'en fixer le pourcentage
- B) Il existe un dimorphisme sexuel marqué pour la forme d'arcade
- C) On note une augmentation de la largeur inter-canine avec l'âge, surtout chez la femme
- D) On note une augmentation des largeurs inter-molaires chez l'homme et une baisse légère chez la femme avec l'âge
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## CORRECTION

1/	ABCD	2/	CD	3/	ACD	4/	D	5/	ABC	6/	B	7/	ABCD
8/	BC	9/	ABCD	10/	BC	11/	ACD	12/	ABD	13/	C	14/	AD

### **QCM 1 : ABCD**

E) Faux

### **QCM 2 : CD**

A) Faux : elle concerne l'édification de l'organe dentaire, calcification puis achèvement de la couronne concomitant à une apposition osseuse au niveau des corticales qui rapproche la dent de la crête alvéolaire

B) Faux : édification de la racine et émergence de la dent dans la cavité orale

E) Faux

### **QCM 3 : ACD**

B) Faux : semi-circulaire

E) Faux

### **QCM 4 : D**

A) Faux : position linguale

B) Faux : ils ne suivent pas une forme d'arcade régulière mais sont disposés de manière à occuper un minimum de place

C) Faux : précoces = incisives et 1<sup>ères</sup> molaires permanentes

E) Faux

### **QCM 5 : ABC**

D) Faux : légèrement en vestibulaire

E) Faux

### **QCM 6 : B**

A) Faux : 1<sup>ères</sup> molaires

C) Faux : distance transversale rectiligne joignant le sommet des cuspidés disto-vestibulaires

D) Faux : déterminée par la distance séparant les fossettes centrales de 16 et 26

E) Faux

### **QCM 7 : ABCD**

E) Faux

### **QCM 8 : BC**

A) Faux : à la mandibule

D) Faux : distale dans 10% des cas, droit dans 76% des cas et en marche mésiale dans 14% des cas

E) Faux

### **QCM 9 : ABCD**

E) Faux

### **QCM 10 : BC**

A) Faux : pas de corrélation

D) Faux : il diminue

E) Faux

### **QCM 11 : ACD**

B) Faux : relativement stable en denture temporaire

E) Faux

**QCM 12 : ABD**

- C) Faux : vestibulaires
- E) Faux

**QCM 13 : C**

- A) Faux : même sens
- B) Faux : nasale
- D) Faux : triangulaire
- E) Faux

**QCM 14 : AD**

- B) Faux : pas de dimorphisme sexuel marqué
- C) Faux : diminution
- E) Faux