

	Formation du squelette cranio faciale	VRAI	FAUX
1	entre le 18 et 21 jour le mésoderme se différencie en mésoderme latéral, intermédiaire, para axial et chordal		
2	Les CCNs de la partie postérieure du proencéphale et du mésencéphale vont coloniser le bourgeon naso frontal		
3	L'os pariétal et occipital ont une origine mésodermique		
4	Les CCNs du 2 ^{ème} arc pharyngé n'expriment pas de gène Hox		
5	Le desmocrane est originaire des CCNs et du mésoderme		
6	Les cellules mésenchymateuses vont donner des ostéoblastes sous l'influence des gènes Runx 2 et Ostérix		
7	Une ossification primaire à partir d'un tissu mésenchymateux est appelée ossification membraneuse (
8	Les ostéoblastes synthétisent dans un premier temps une matrice ostéoïde non minéralisée qui après maturation devient une matrice osseuse minéralisée		
9	Les mutations homozygotes de Runx2 induisent des anomalies squelettiques de type dysplasie cléido craniene		
10	Lors de la morphogénèse suturale les os effectuent une croissance centrifuge par rapport à la suture, lorsque les os entrent en contact la suture s'ossifie		
11	Les ostéoclastes situés sous le périoste résorbent l'os		
12	Les synchondroses se présentent sous forme de 2 plaques cartilagineuses de croissance en miroir		
13	La partie postérieure du septum nasal donnera par ossification endochondrale une partie du vomer et la lame perpendiculaire de l'ethmoïde		
14	Le corpus de la mandibule se forme en dehors du cartilage de Meckel par ossification membraneuse		
15	le cartilage condylien persiste jusqu'à 21 ans		
	Mise en place de la face et de la cavité buccale		
1	A la 4 ^{ème} semaine les régions craniales et cervicales constituent le ¼ de la longueur de l'embryon		
2	La dépression nasale provient d'une invagination de l'ectoblaste au centre de chaque placode		
3	La dépression nasale divise la placode en bourgeons nasaux latéraux et médiaux		
4	La partie supérieure de la joue provient de la fusion entre bourgeons maxillaires et les parties latérales des bourgeons mandibulaires		
5	Les bourgeons nasaux médiaux sont à l'origine du dos, de la partie moyenne et la pointe du nez		
6	La cavité nasale unique est séparée de la cavité buccale par l'aile nasale		
7	Après la formation du palais secondaire le septum nasale médian sépare les fosses nasales droites et gauches		
8	Le palais primaire se trouve en avant du foramen incisif et contient les 4 incisives mandibulaires		
9	Sur le bord postérieur du palais mou se trouve la luette qui repose sur la langue lorsque le palais est relâché		
10	La formation du palais résulte de la confluence dans une suture en forme de Y de trois bourgeons : le bourgeon premaxillaire et les 2 bourgeons palatin		
11	Après être rentré en contact sur la ligne médiane l'épithélium de recouvrement des bourgeons palatins adhère, s'intriquent et forme l'épithélium médian		
12	La fente labiale isolée sans fente palatine représente 25-30 % des fentes		
13	Une fente palatine associée à une fente labiale représente 45% des fentes		
14	La fente palatine met en communication la cavité buccale avec une unique fosse nasale		
15	Les fentes palatines non syndromiques sont dues à une mutation de TGF beta 3		
	Aspect morphologiques et régulation de l'odontogénèse		
1	L'espace créé entre l'ébauche cardiaque et la partie céphalique est appelé stomodeum		
2	Au 38 ^{ème} jour l'épithélium odontogène est représenté par un épithélium venant du processus maxillaire, du bourgeon nasale, et du processus mandibulaire		
3	Les lames vestibulaires et dentaires sont des lames discontinues suite au dédoublement de l'épithélium odontogène		

4	La lame vestibulaire sera à l'origine de l'espace entre al joue et l'arcade dentaire que l'on nommera vestibule		
5	Les 10 placodes dentaires sont à l'origine des dents lactéales		
6	Les lames dentaires secondaires seront à l'origine des 32 denst permanentes		
7	L'épithélium odontogène se distingue de l'épithélium buccal par l'augmentation de strates cellulaires		
8	Le sillon vestibulaire est créé par apoptose des cellules de la lame vestibulaire		
9	La lame dentaire subit un phénomène de segmentation puis de régionalisation		
10	Au stade du bourgeon la partie ectomésenchyme et la partie périphérique sont distinctes l'une de l'autre		
	édification radriculaire		
1	Le follicule dentaire est dans la région apicale en relation directe avec la papille ectomésenchymateuse		
2	Après disparition de la membrane basale externe, les précémentoblastes se forment avec leurs prolongements cellulaires parallèlement à la surface dentinaire		
3	Dans le cas de la formation du ciment, suite à la rupture des mb basales externe et interne de cette GEH et la formation de la dentine radriculaire, les cellules de la GEH ne peuvent pas se retrouver directement incluses dans la matrice minéralisée		
4	Suite à l'hypothèse épithéliale il semblerait que les cémentoblastes sécrètent des protéines amélairees retrouvées dans la structure de la matrice cémentaire (comme l'améloblastine)		
5	on appelle précément la matrice cémentaire qui n'est pas encore minéralisée		
6	le ciment a une double origine : les cémentoblastes et les fibroblastes ligamentaires		
7	La limite entre la dentine et le ciment est la couche hyaline de Hopewell-Smith, elle est plus prononcée dans la partie apicale de la racine		
8	la formation du ciment acellulaire est un processus rapide qui donnera une ciment acellulaire fibrillaire extrinsèque		
9	la formation du ciment cellulaire fibrillaire intrinsèque débute au moment de l'éruption de la dent dans son alvéole		
10	lorsque les cémentoblastes sont emmurés dans les cémentoplastes ils deviennent cémentocytes		
11	Le ciment cellulaire mixte stratifié comprend le ciment cellulaire fibrillaire intrinsèque et les ciments acellulaires fibrillaires intrinsèques et extrinsèques, ce ciment mixte est localisé essentiellement au niveau de la zone apicale de la racine		
12	au niveau de la jonction amelo-cémentaire se trouve un ciment acellulaire afibrillaire		
13	la durée d'édification complète de la racine est proportionnellement plus importante par rapport à celle de la formation complète de la couronne voire par rapport à la date d'éruption de la dent		
14	la production de cytokines (TNF, TGF α , IL-1 et 6) stimulent la prolifération des cellules épithéliales constituant les débris épithéliaux de Malassez		
15	les cellules épithéliales se trouvant dans les couches cémentaires les + superficielles ressemblent aux débris de Malassez (donc pourraient être biologiquement actives en interagissant avec les cémentocytes) alors que les c épith emmurées dans la matrice cémentaire voient leur contenu cytoplasmique s'appauvrir dans les zones proches de la jonction cémento-dentinaire		
16	Le développement fibrillaire du ligament dento-alvéolaire débute au niveau de la région cervicale de la racine et progresse en direction cervico-apicale au cours de l'éruption dentaire // à l'édification radriculaire		
17	les fibrilles sont plus épaisses et plus longues du coté cémentaire que du coté osseux		
18	les fibres principales du desmodonte s'orientent dans une direction coronaire (du ciment à l'os alvéolaire)		
19	La mise en place de l'os alvéolaire se fait selon un processus d'ossification intramembranaire		
20	au début du développement de l'os alvéolaire, les travées osseuses ne sont pas clairement délimitées sur leur face folliculaire		
21	le rapport quantitatif RANKL/OPG définit le nombre d'ostéoclastes formés et activés		
22	La GEH constitue l'élément central à la mise en place des tissus parodontaux (ciment, LDA et os alvéolaire)		
23	Le follicule dentaire constitue l'élément central à l'édification radriculaire : dentinogénèse radriculaire + cémentogénèse		
	morphogenèse des arcades		
1	le germe des incisives mandibulaires temporaires ont toujours une direction perpendiculaire		

	au plan sagittal médian		
2	Avant leur éruption les dents permanentes ont une position sur l'arcade plus linguale que les dents temporaires		
3	Pour une dent temporaire, la durée du développement (du début de la calcification de la couronne jusqu'à l'édification totale de la racine) est de l'ordre de 40 à 45 mois en moyenne.		
4	les âges d'éruption sont très variables mais pas les séquences d'éruption		
5	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 premières prémolaires.		
6	la différence entre la denture adolescente et la denture jeune adulte est la 2 ^e molaire (dent de 12ans)		
7	les canines temporaires apparaissent avant les deuxièmes molaires temporaires		
8	la phase de denture mixte est caractérisée par la présence de la 1 ^{ère} molaire permanente		
9	A la mandibule la canine permanente peut parfois apparaître après la 2 ^{ème} prémolaire contrairement au maxillaire		
10	la largeur d'arcade au niveau des 2 ^e PM augmente plus (+) une fois l'éruption des 2 ^e molaires		
11	La distance inter-canine est plus marquée à la mandibule et chez les filles		
12	la distance inter-canine augmente en denture mixte puis diminue après 12 ans		
13	la distance inter-prémolaire se stabilise chez les filles vers 12 ans alors que chez les garçons elle continue à croître à la mandibule jusqu'à 18ans		
14	entre 6 et 18 ans il y a une augmentation en moyenne de 4mm entre les 1 ^{er} PM maxillaire (deux fois plus qu'à la mandibule)		
15	L'arcade d'un adulte est elliptique alors que celle d'un enfant est semi-circulaire		
16	l'élargissement est plus important au maxillaire qu'à la mandibule, et chez les garçons que chez les filles		
17	le respirateur oral présente des arcades plus larges que le respirateur nasal		
18	En fonction de l'âge, à la mandibule les molaires subissent des bascules dans le sens anti-horaire et dans le sens horaire au maxillaire		
	anatomie descriptive des dents temporaires , généralités		
1	l'éruption des incisives temporaires se fait vers 4-5 mois		
2	la couronne de la 1 ^{ère} molaire temporaire est achevée à 6mois		
3	le début de la minéralisation de la canine temporaire commence au 6 ^e mois IU		
4	Les dents temporaires sont plus petites que les dents de remplacement à l'exception des molaires temporaires		
5	la couronnes des dents temporaires sont moins hautes mais plus blanches que celles de remplacement		
6	les racines des dents temporaires sont plus effilées que les racines des dents permanentes		
7	les cingulum des dents antérieures permanentes sont plus prononcés que ceux des dents temporaires		
8	Les sillons et dépressions des molaires temporaires sont très marqués		
9	Les racines des molaires temporaires sont divergentes en direction apicale, et les racines des incisives/canines temporaires inclinées vestibulairement dans leur tiers apical		
	anatomie dentaire		
1	le plan horizontal sépare les arcades mandibulaire et maxillaire		
2	l'incisive latérale temporaire gauche du maxillaire est la n° 62		
3	la jonction émail-cément s'appelle aussi ligne cervicale		
4	l'émail comme la dentine a une capacité de reminéralisation suite à un traumatisme		
5	les incisives présentent 4 faces (vestibulaire, linguale, mésiale, distale) , une région cervicale qui n'est pas considéré comme une face et un bord libre		
6	le bord libre de la canine s'appelle « pointe cuspidienne »		
7	la cuspide d'appuie au maxillaire est linguale alors qu'elle est vestibulaire à la mandibule, en effet c'est la cuspide qui se retrouve dans le sillon de la dent antagoniste		

8	les cuspidés guides protègent la langue et la joue des morsures		
9	La face occlusale est délimitée vestibulairement et lingualement par les crêtes cuspidiennes (si dents cuspidées) et mésialement et distalement par les crêtes marginales		
10	les sillons secondaires séparent les versants cuspidiens en lobes		
11	les sillons permettent d'éviter les interférences, puisque les cuspidés antagonistes se retrouvent « dedans »		
12	une surface convexe venant au contact de 3 surfaces convexes crée 2 points de contacts		
13	la fonction de l'os alvéolaire est seulement de permettre un support à la dent		
14	L'épaisseur du tissu osseux alvéolaire est diminuée par la pression et augmentée par la tension qu'il subit		
15	l'os alvéolaire est plus épais en palatin au maxillaire et en vestibulaire à la mandibule		
16	le desmodonte permet la fixation de la racine à l'os alvéolaire		
17	Ce qui crée le gradient de sensibilité antero-postérieur de la cavité orale est la sensibilité des capteurs proprioceptifs desmodontaux plus marquée dans la partie antérieure de la cavité buccale		
18	Les 1 ^{er} molaires maxillaires présentent deux zones de furcation, donc deux racines : la racine mésio vestibulaire verticale et la disto vestibulaire inclinée distalement		
19	La première molaire mandibulaire présente deux racines la racine mésiale étant plus large que la distale		
20	les traits d'ensemble sont les caractéristiques appartenant soit aux dents temporaires soit permanentes		
21	Il y a 3 classes de dents en denture temporaire et 4 en denture permanente		
22	la formule dentaire d'une dentition complète est : 2-1-2-3		