

COURS N° 2

ANATOMIE DENTAIRE

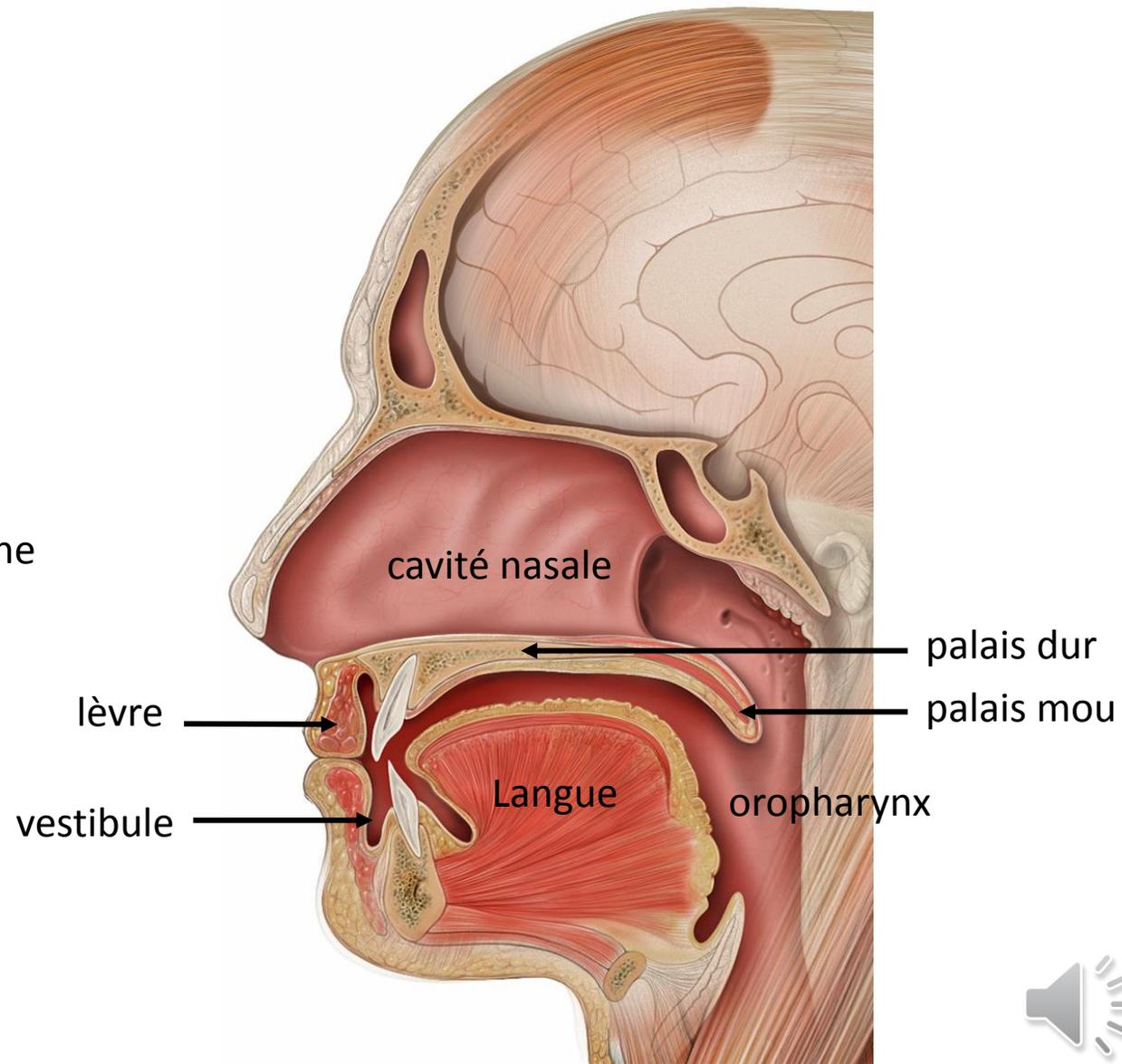
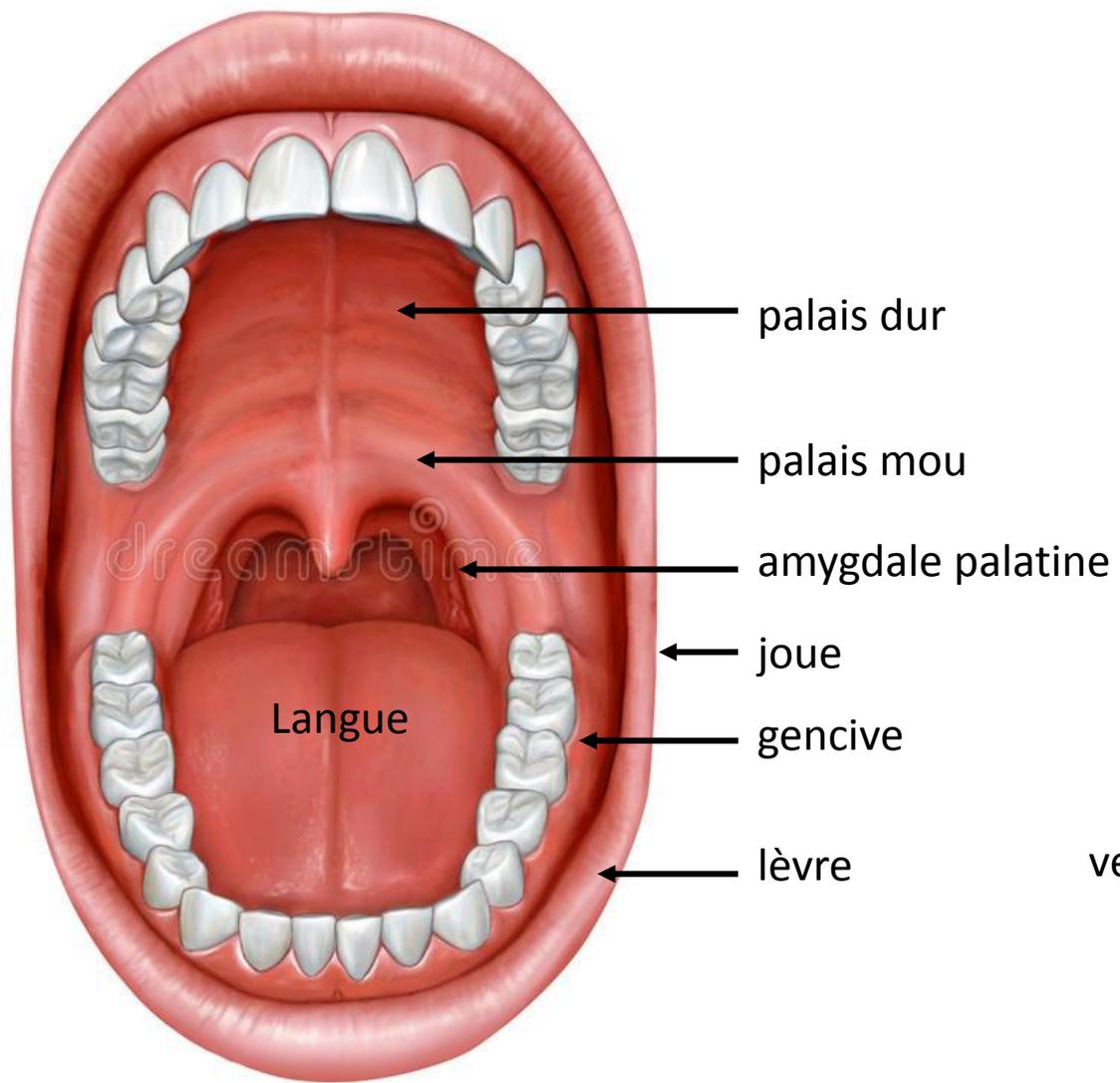


Généralités

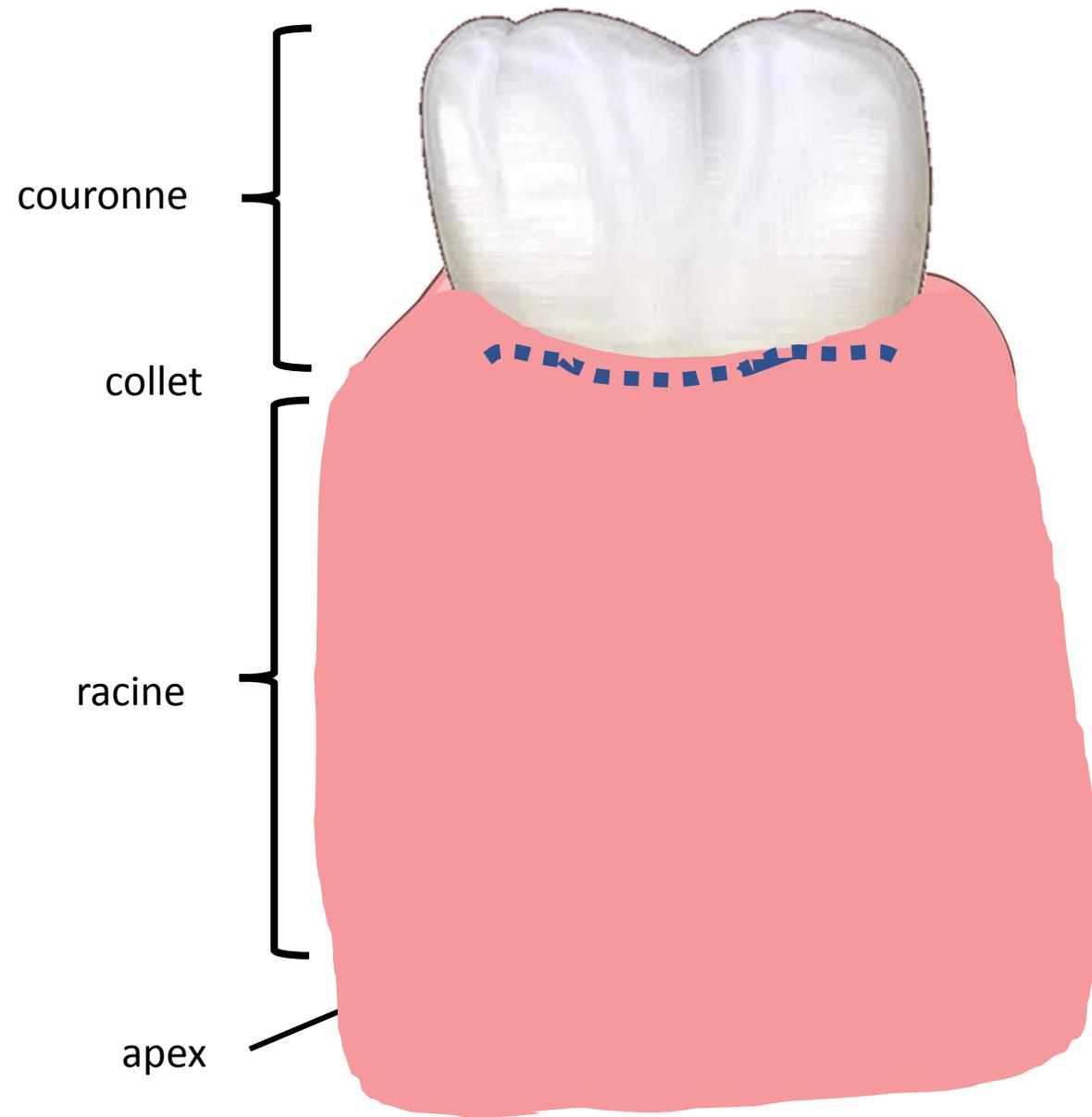
1



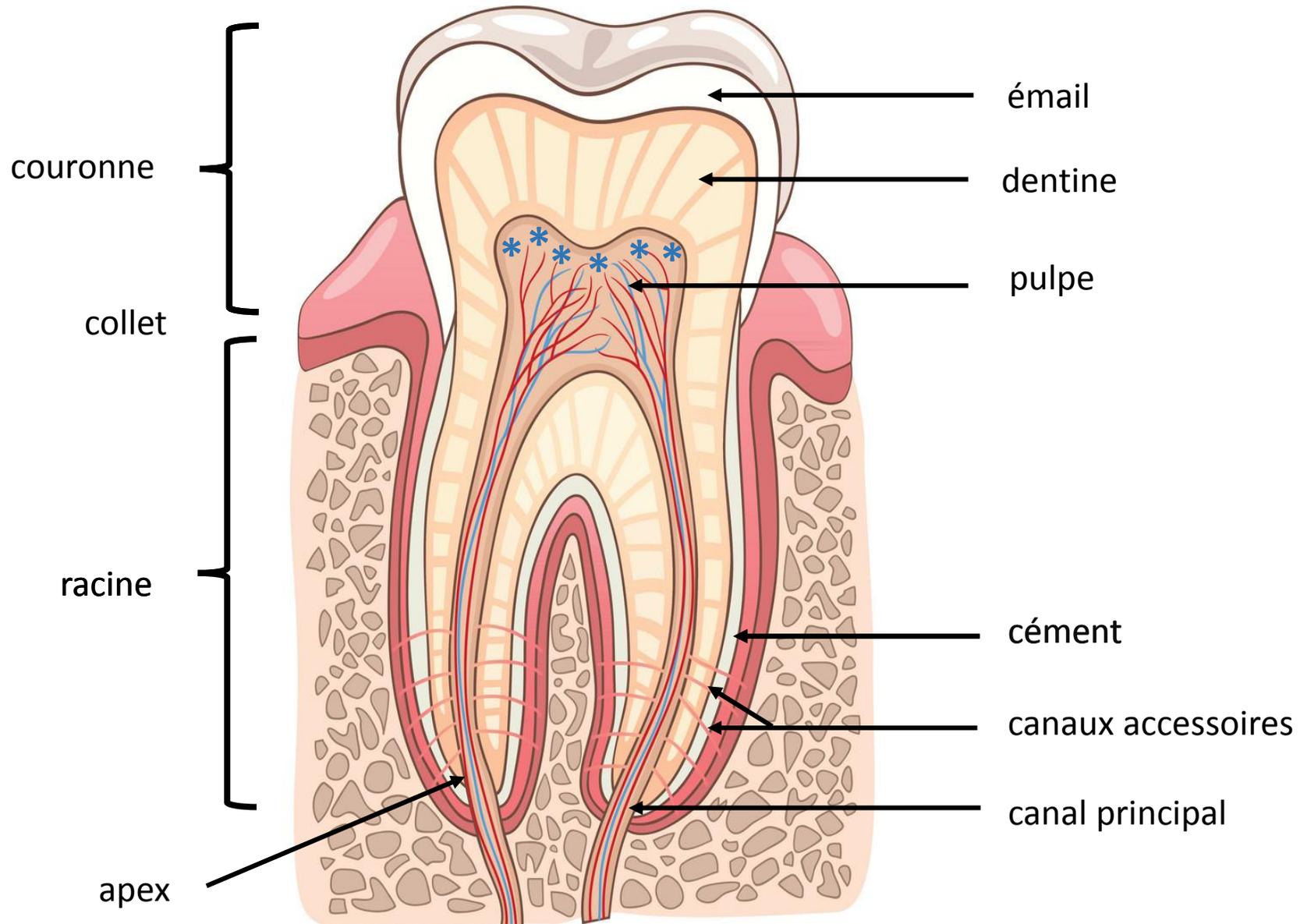
LA CAVITÉ BUCCALE



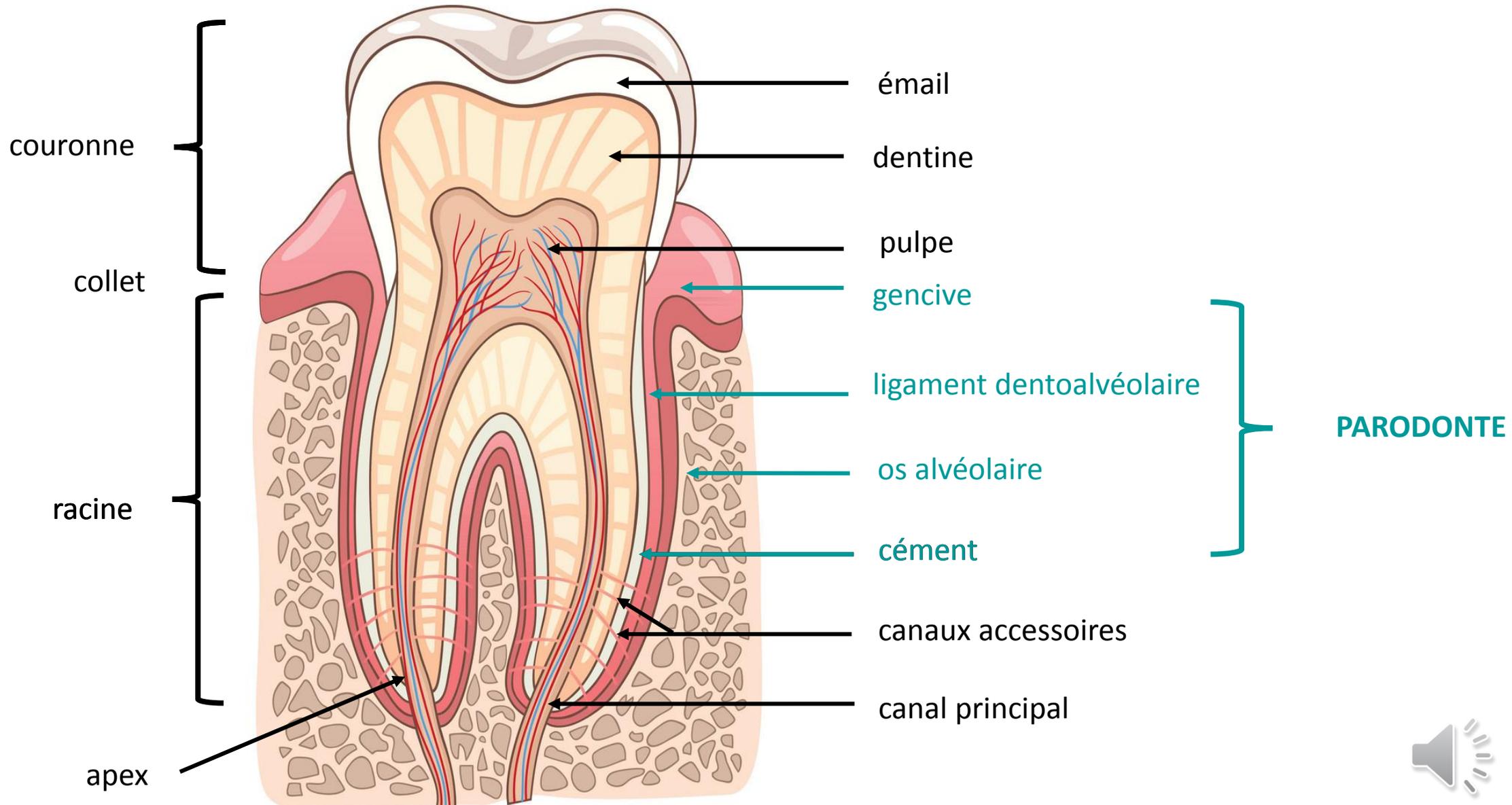
LA DENT



LA DENT



LA DENT



Terminologie et nomenclature

2



DENTITION

désigne l'ensemble des processus de développement des arcades dentaires : formation, minéralisation, croissance, éruption, mise en place, vieillissement et remplacement des dents.

→ *phénomène dynamique*

Première dentition :

- 32 dents
- 8 incisives temporaires, 4 canines temporaires et 20 molaires (8 temporaires et 12 définitives)

Seconde dentition :

- 20 dents
- 8 incisives, 4 canines, 8 prémolaires (toutes les dents définitives sauf les molaires)



DENTURE

désigne l'ensemble des dents présentes dans la cavité buccale à un moment donné.

→ *état*

1. Denture temporaire :

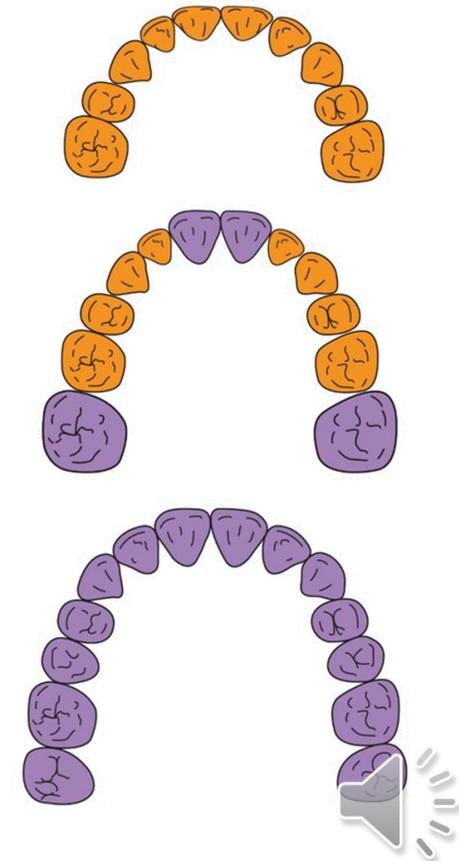
- de 6 mois à 6 ans
- qui comprend 20 dents lactéales ou déciduales = 8 incisives + 4 canines + 8 molaires

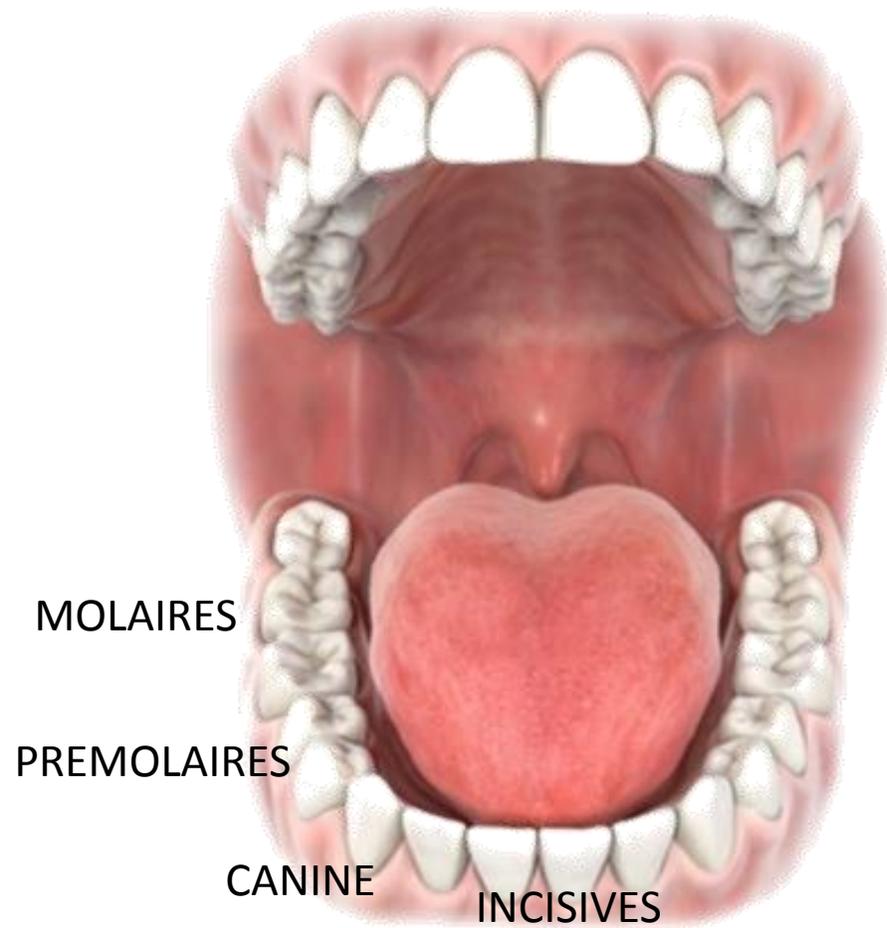
2. Denture mixte :

- de 6 ans à 12 ans
- qui comprend des dents lactéales et des dents définitives

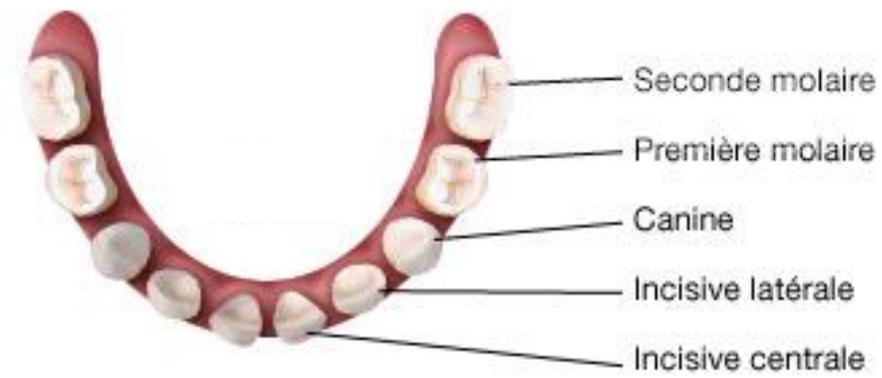
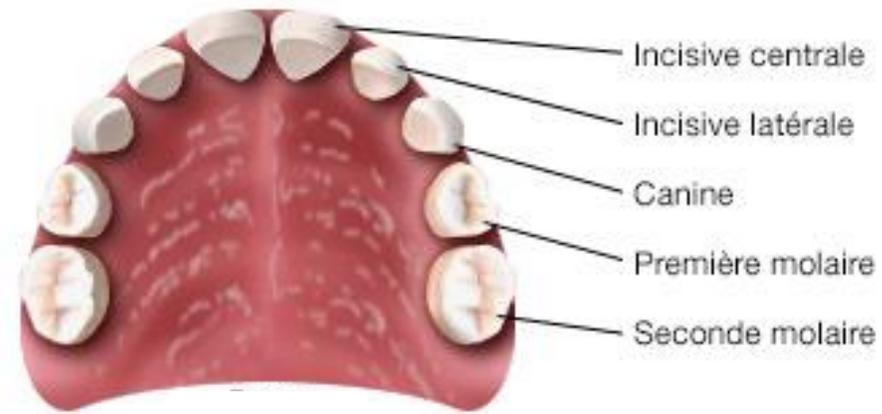
3. Denture permanente :

- 12 ans et plus
- qui comprend 32 dents définitives = 8 incisives + 4 canines + 8 prémolaires + 12 molaires





denture permanente



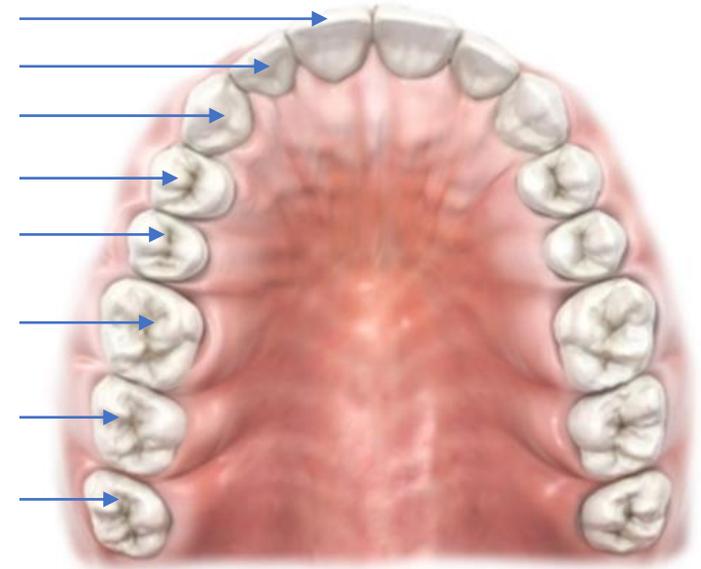
denture temporaire



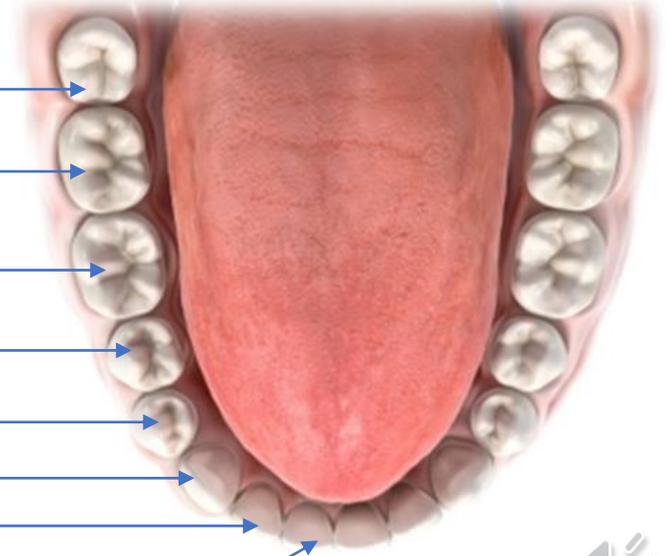
NOMENCLATURE ANATOMIQUE

- **Traits de CLASSE** : Incisive, canine, prémolaire, molaire
- **Traits de TYPE** : Première, deuxième, centrale, latérale
- **Traits d'ARCADE** : Maxillaire ou mandibulaire ; droite ou gauche
- **Traits d'ENSEMBLE** : Temporaire, définitive

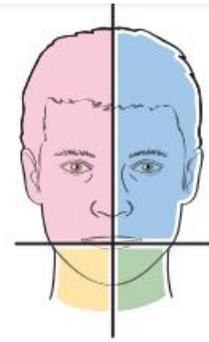
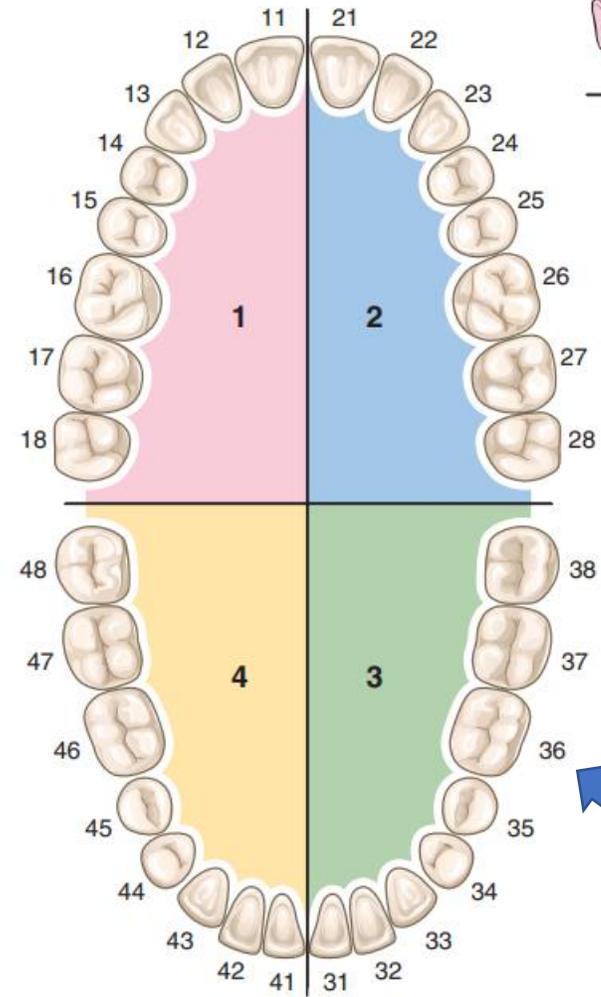
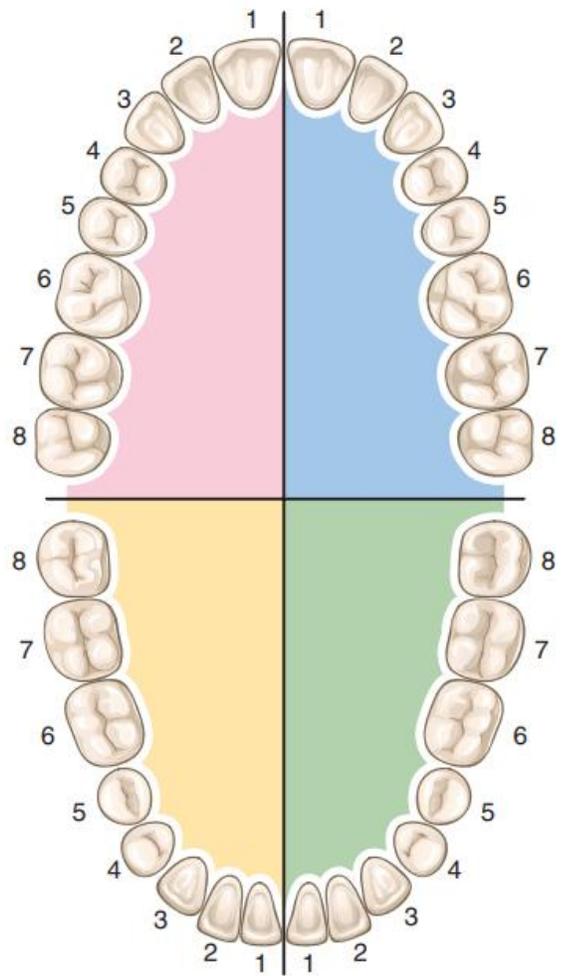
incisive centrale
incisive latérale
canine
1^{ère} prémolaire
2^{ème} prémolaire
1^{ère} molaire
2^{ème} molaire
3^{ème} molaire



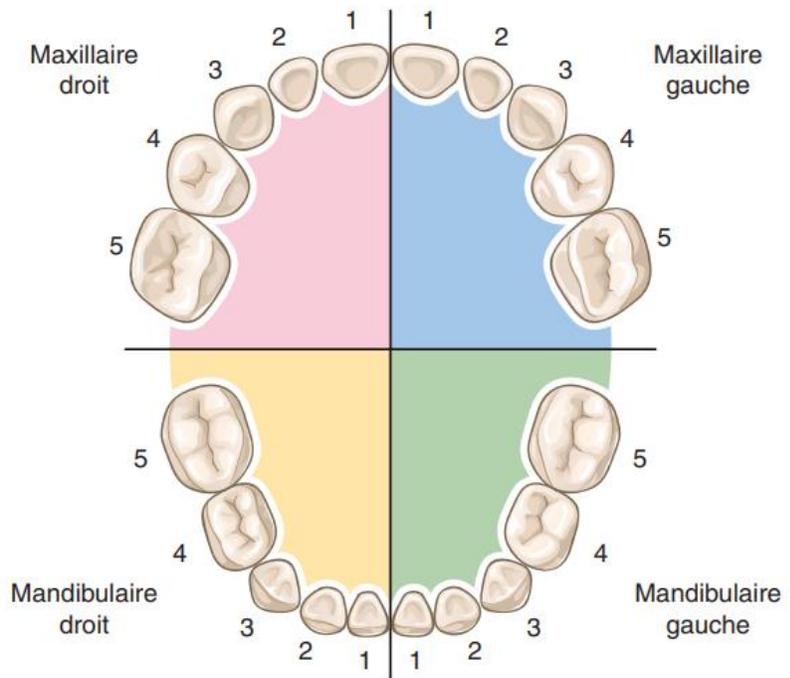
3^{ème} molaire
2^{ème} molaire
1^{ère} molaire
2^{ème} prémolaire
1^{ère} prémolaire
canine
incisive latérale
incisive centrale



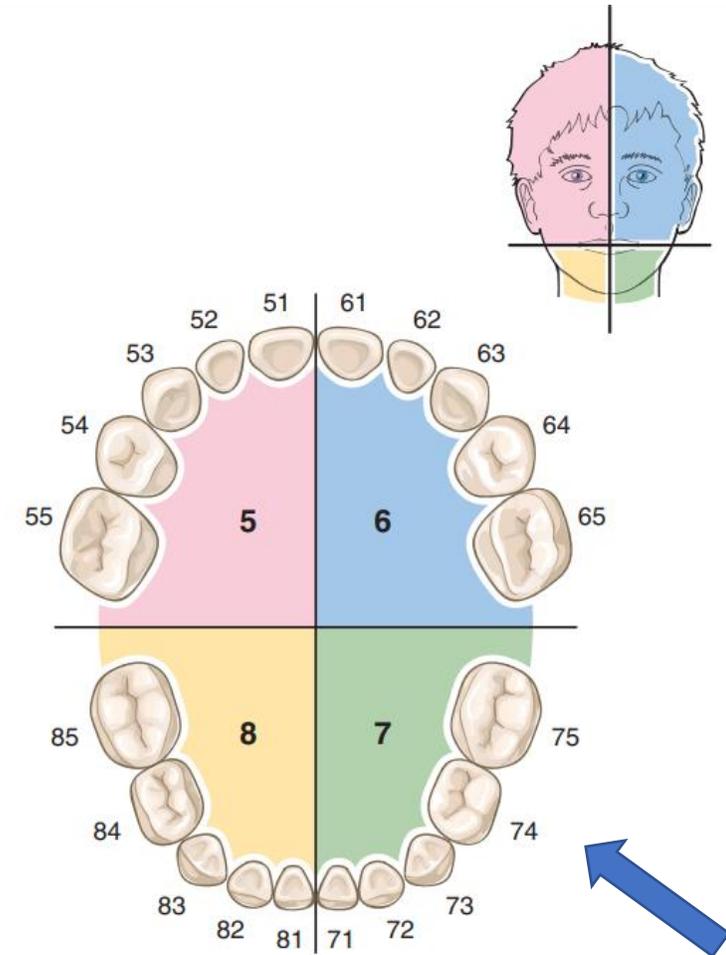
NOMENCLATURE INTERNATIONALE



NOMENCLATURE INTERNATIONALE



1. Incisive centrale.
2. Incisive latérale.
3. Canine.
4. Première molaire.
5. Deuxième molaire.



- Quadrant 5 : maxillaire droit.
Quadrant 6 : maxillaire gauche.
Quadrant 7 : mandibulaire gauche.
Quadrant 8 : mandibulaire droit.



OCCLUSION DENTAIRE

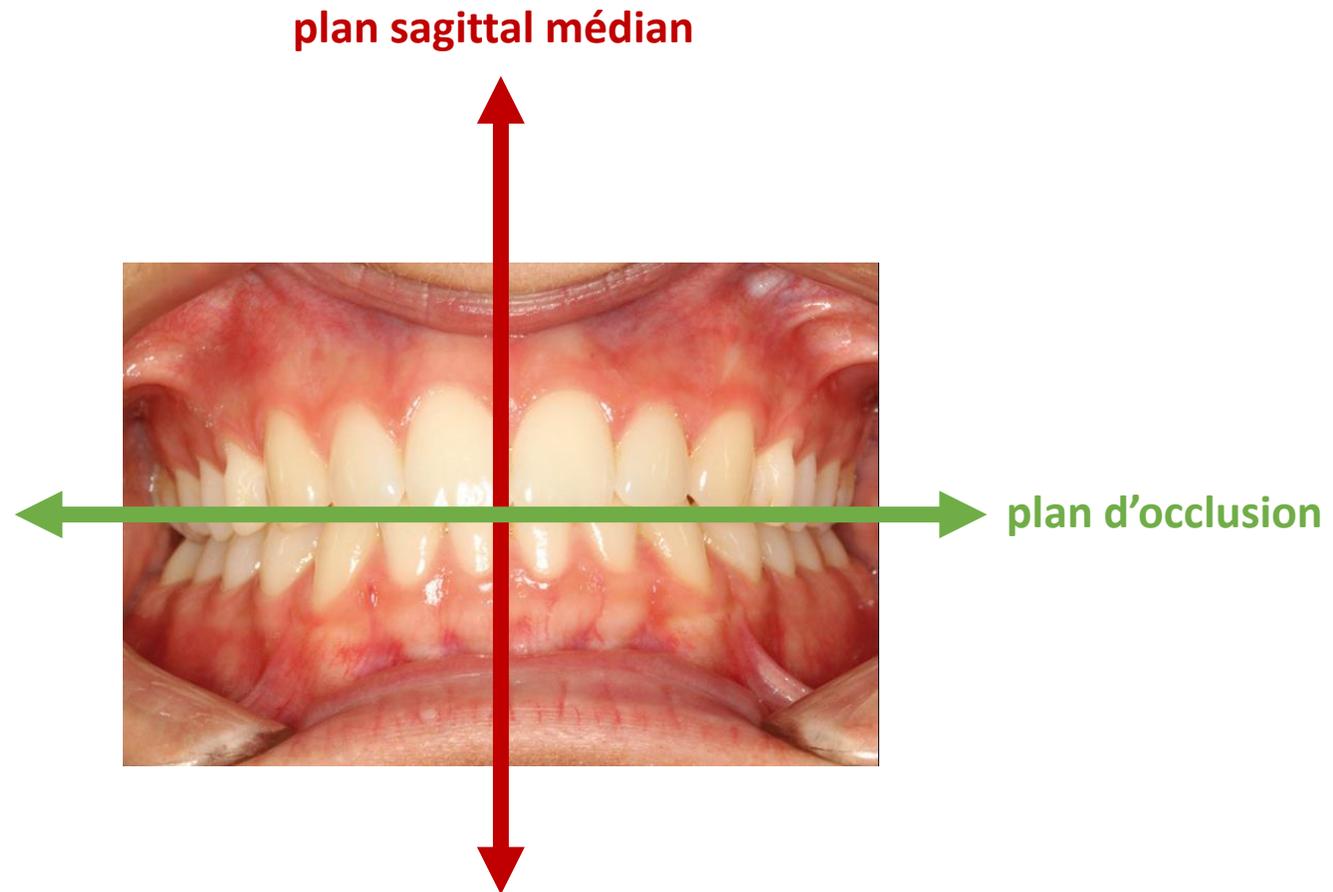
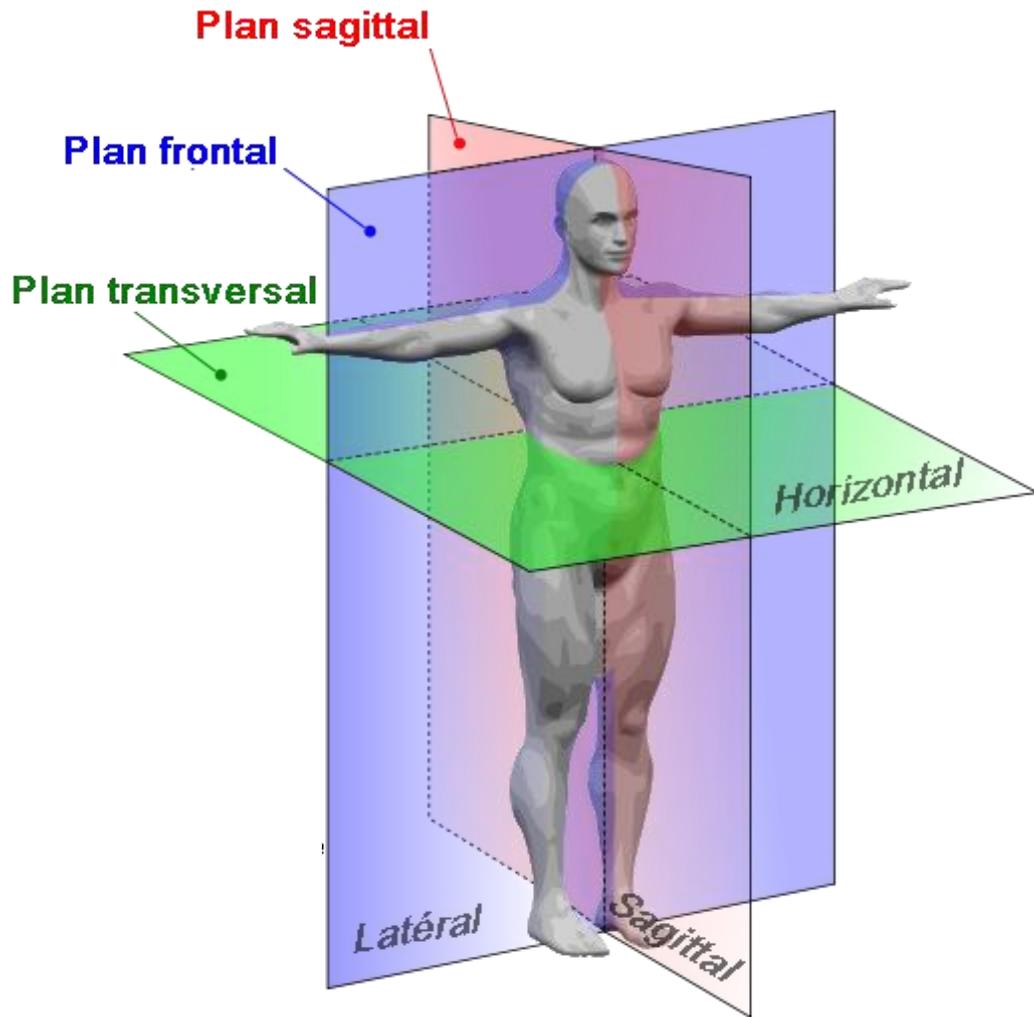
Etat, à un instant donné, d'un rapport inter-arcades défini par au moins un point de contact. Par extension, toute situation de contact inter-arcade.

L'Occlusion est un état statique qui correspond à tous les états possibles de contacts entre les dents maxillaires et mandibulaires.

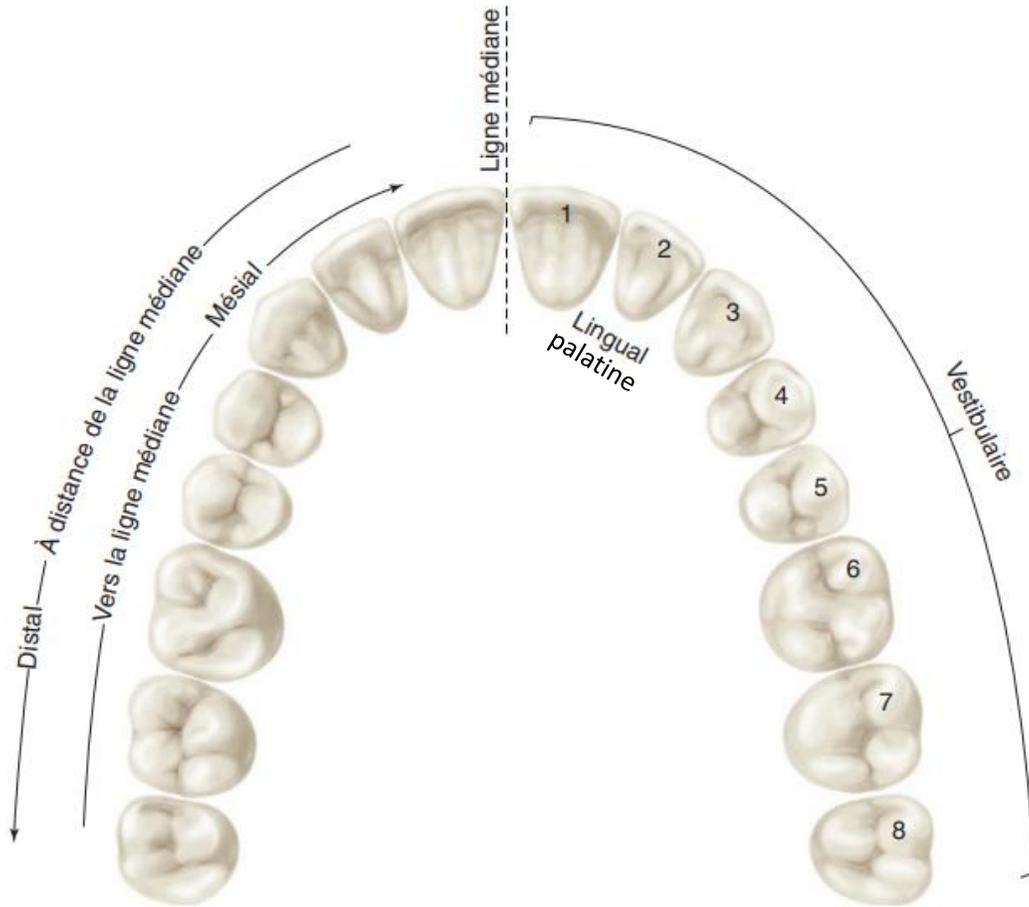
Il existe ainsi un grand nombre de positions mandibulaires d'occlusion parmi lesquelles la plus fréquente est **l'Occlusion d'Intercuspidie Maximale (O.I.M)**. Cette O.I.M constitue, physiologiquement une position de référence correspondant à l'engrènement complet des deux arcades antagonistes.



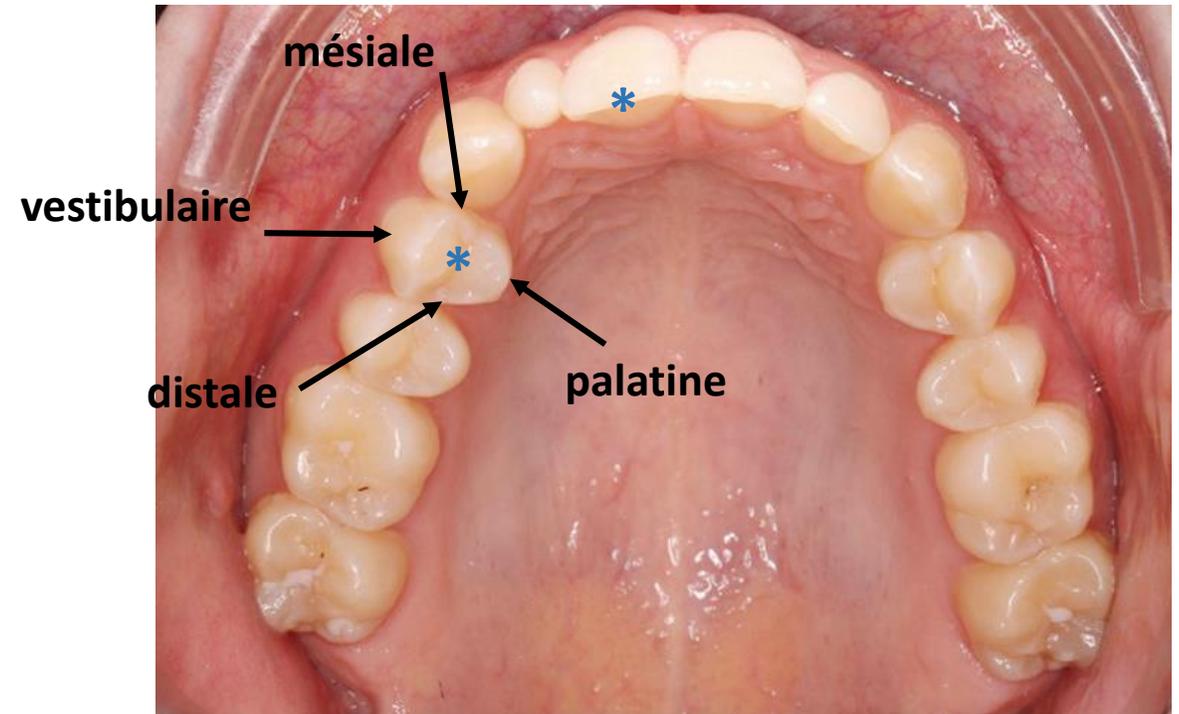
PLANS D'ORIENTATION



FACES DENTAIRES



* occlusale ou bord incisif

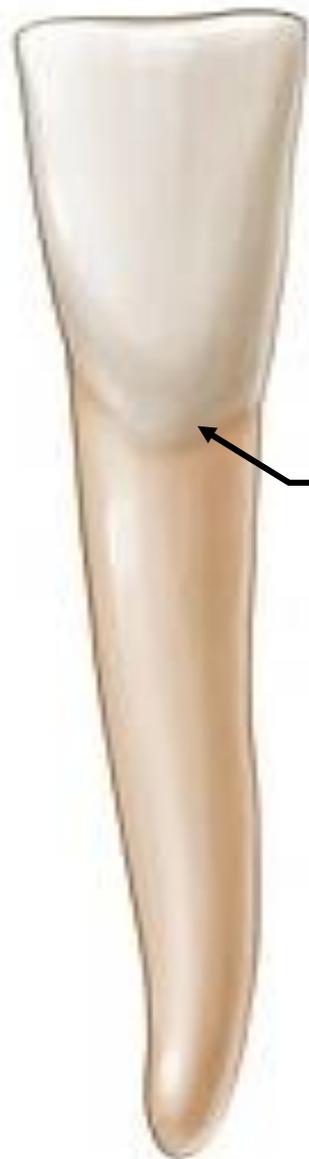


Anatomie dentaire externe

3



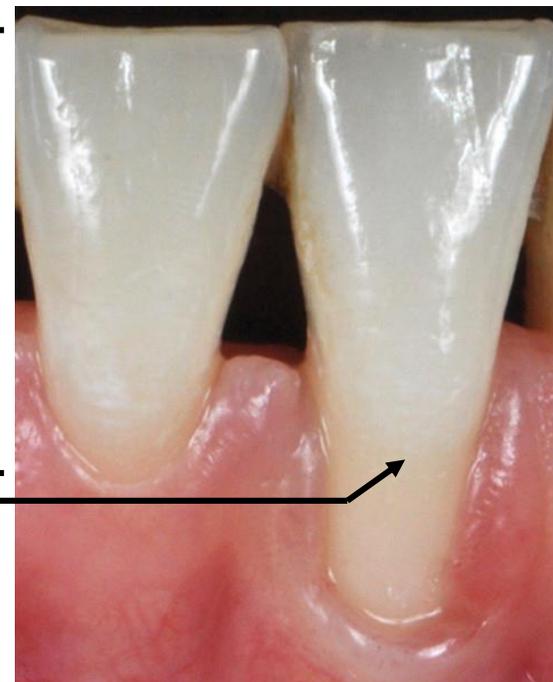
COURONNE



couronne anatomique

jonction amélo-cémentaire

couronne clinique



couronne clinique



Les CUSPIDES :

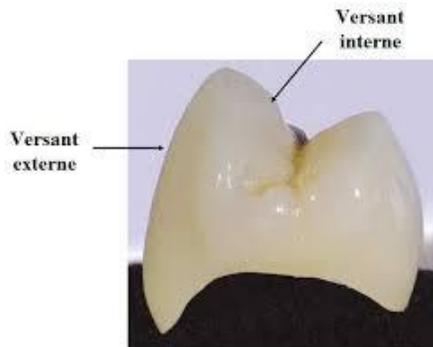
La morphologie occlusale des canines, prémolaires et molaires est caractérisée par des formes convexes (hémisphériques) : les cuspides.

Elles sont formées de 4 arrêtes convergentes :

1. Arête mésiale
2. Arête distale
3. Arête occlusale (interne)
4. Arête vestibulaire (externe)

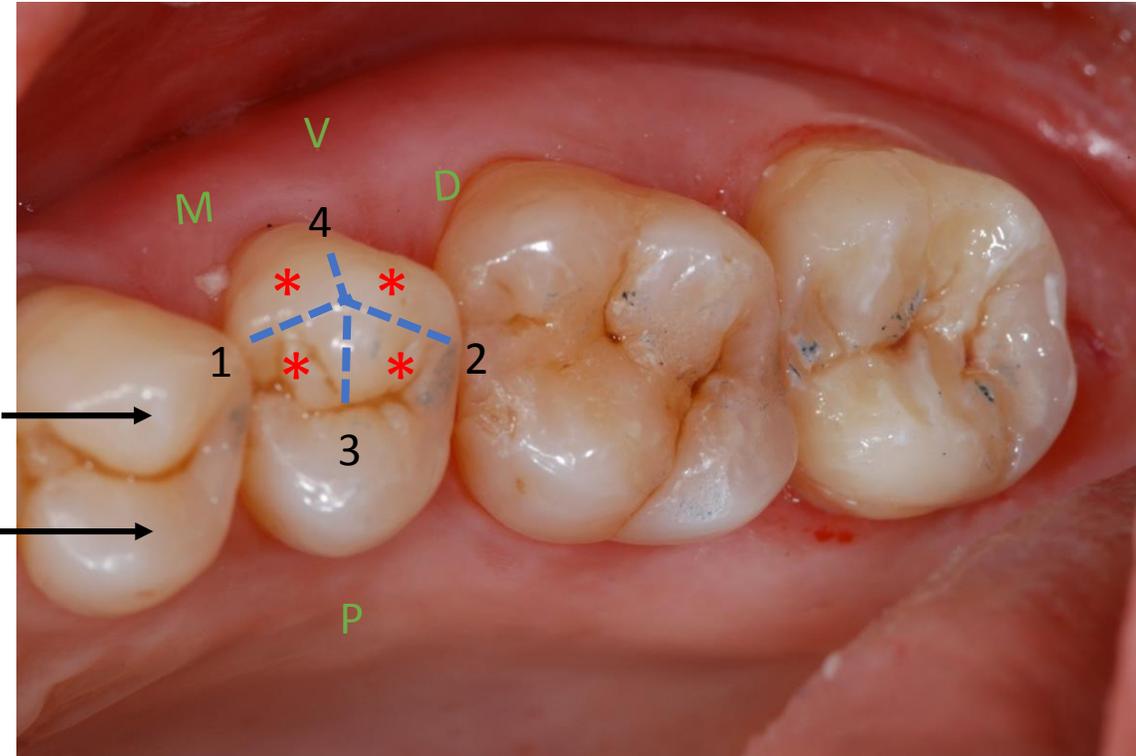
Une cuspide est divisée en deux versants par une crête

- Un versant externe
- un versant interne



cuspide vestibulaire →

cuspide palatine →



Une arête sépare le versant interne ou externe d'une cuspide en deux pans mésial et distal (*)





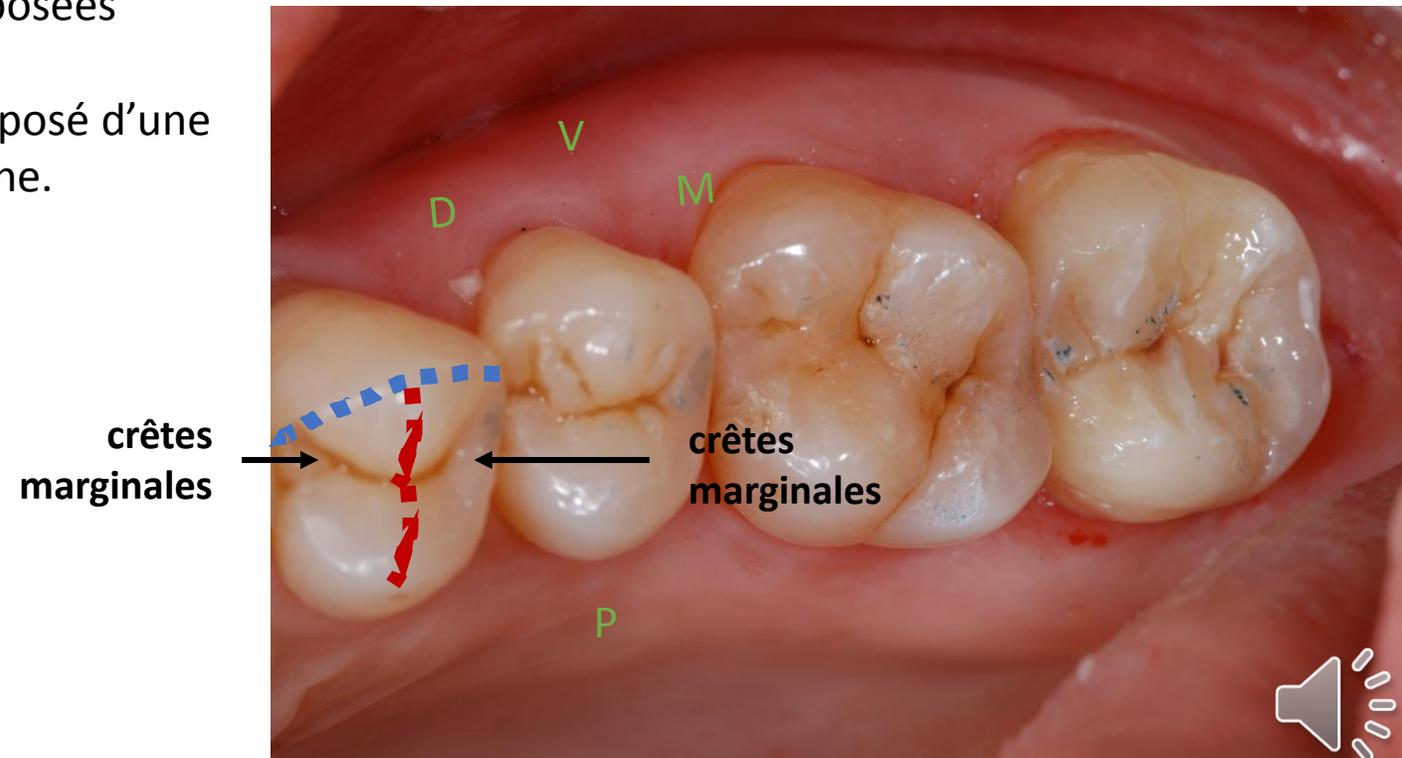
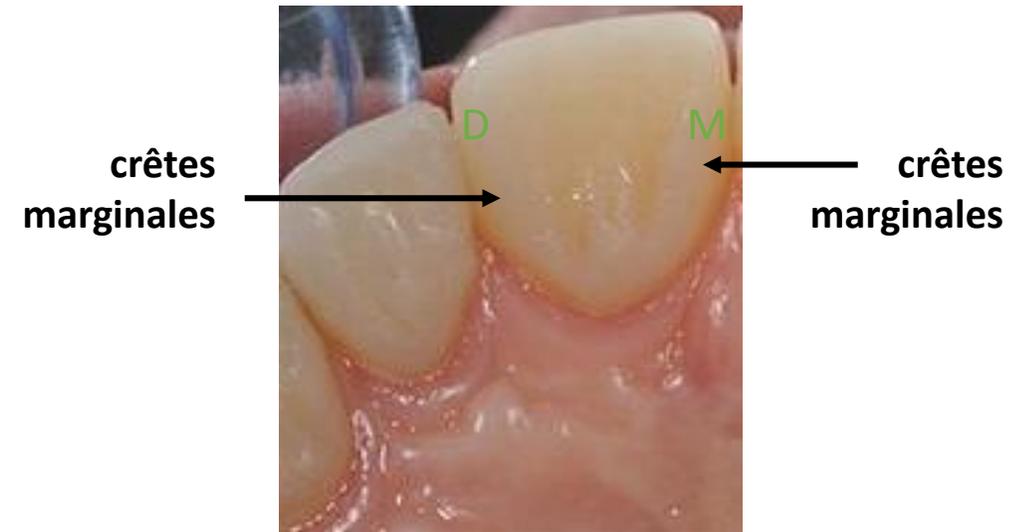
Les cuspides, constituant la réponse ergonomique aux impératifs physiologiques qui sont :

- Réduire la tendance à la fracture.
- Réduire le travail musculaire.
- Réduire les forces appliquées sur le tissu de soutien.
- Eviter la morsure de la joue et de la langue.
- Faciliter l'éruption.
- Favoriser la prophylaxie.

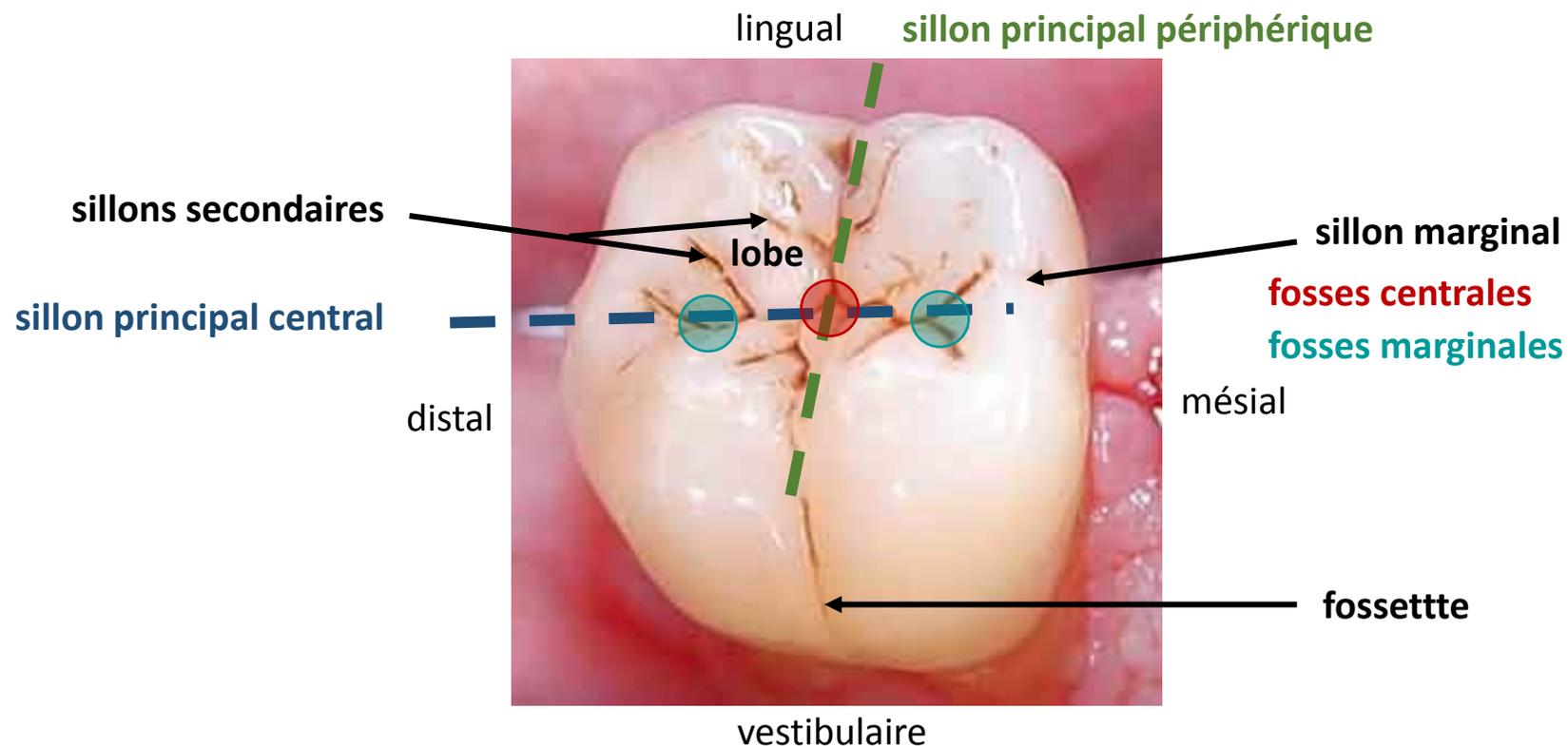


Les CRETES :

- les **crêtes marginales** sont des « élévations linéaires » qui limitent les faces occlusales en mésial et en distal des dents pluricuspidées, et les faces linguales en mésial et en distal des dents antérieures.
- les **crêtes cuspidiennes** :
Les **crêtes mésio-distales** forment les limites vestibulaires et linguales des surfaces occlusales ; elles sont composées d'une arête mésiale et d'une arête distale.
Les **crêtes vestibulo- palatines/linguale** sont composé d'une arête vestibulaire et d'une arête occlusal ou interne.



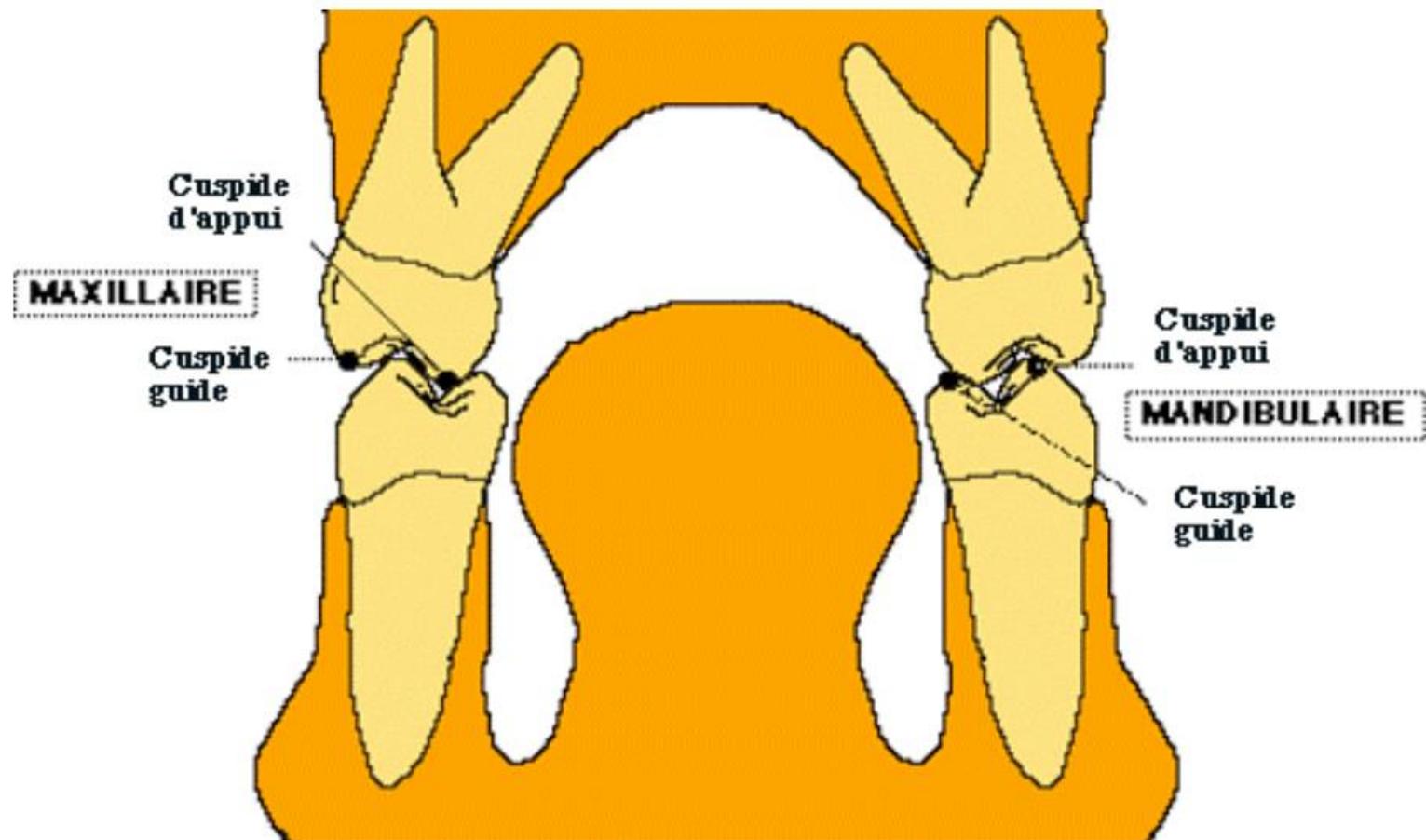
Les SILLONS : à l'intersection de plusieurs cuspides ou formes hémisphériques se crée un sillon.



Les FOSSES caractérisent les faces occlusales des dents : les **fosses centrales** naissent de l'intersection de deux sillons principaux ; les **fosses marginales** naissent de l'intersection d'un sillon MD avec une crête marginale.

Les FOSSETTES sont des dépressions plus ou moins marquées de faces V ou L de toutes les dents.





surfaces de contacts punctiformes



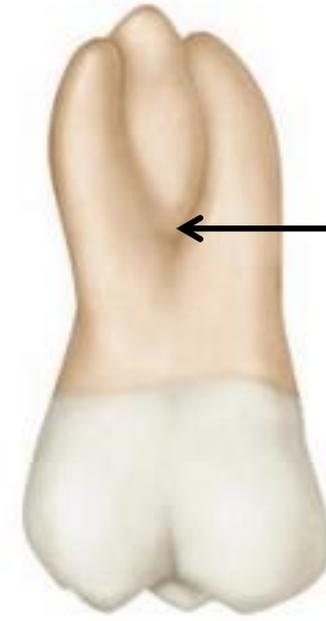
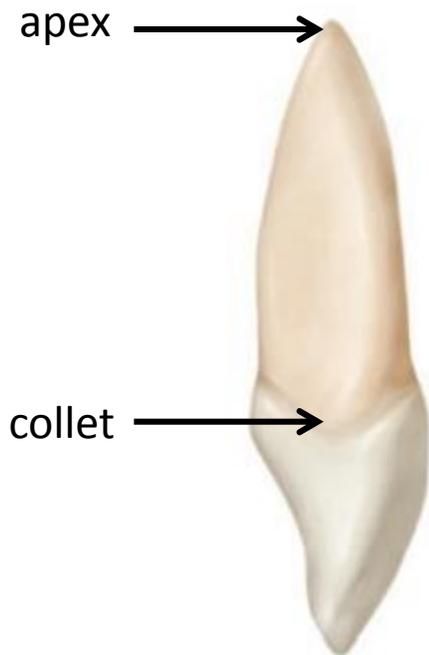
Les contacts punctiformes ont pour avantages :

- la transmission axiale des forces.
- le calage et la stabilisation de la dent.
- la réduction des surfaces en contact favorisant l'échappement et diminuant l'usure.
- l'obtention d'une efficacité maximale pour un travail minimum (économie de la structure, économie de l'énergie)



RACINE

Forme
de la racine



La résistance de l'organe dentaire sera fonction du nombre et de la morphologie des racines, c'est à dire de la surface radiculaire s'opposant au développement des contraintes.



Merci pour votre attention

