

INTRODUCTION À L'ANATOMIE DENTAIRE

I/ GÉNÉRALITÉS

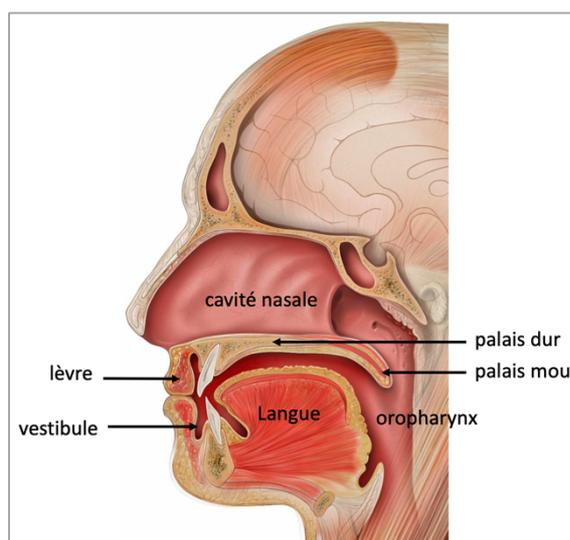
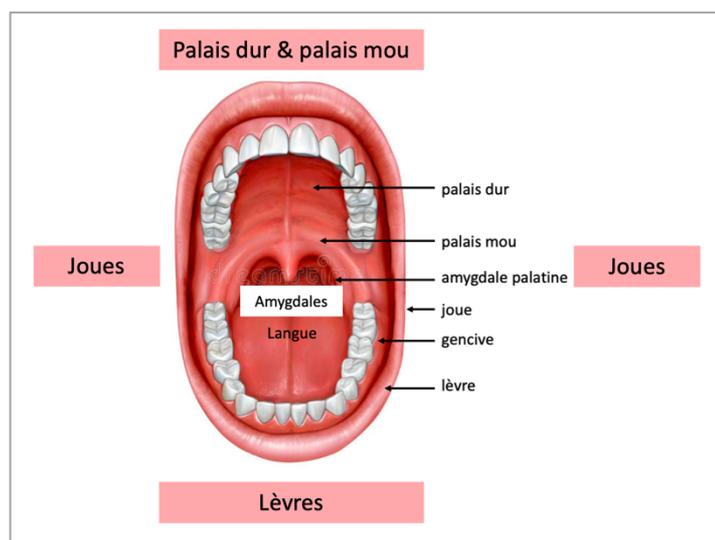
I) LA CAVITÉ BUCCALE

⇒ La cavité buccale est l'extrémité supérieure et le début du système digestif.

Elle est limitée par différentes régions qui constituent ses parois :

En haut	Le palais dur et le palais mou qui séparent la cavité buccale de la cavité nasale
Sur les côtés	Par les joues
En avant	Par les lèvres
En arrière	Jusqu'à la zone des amygdales palatines

⇒ Elle communique en avant avec le milieu extérieur, et en arrière avec l'oropharynx.



Les arcades dentaires divisent la bouche en 2 sections :

Le vestibule	Zone située entre les joues et les dents
La cavité buccale elle-même	En l'absence d'aliments, elle est presque totalement occupée par la langue

⇒ La cavité buccale et le vestibule sont revêtus d'une muqueuse qui est un **tissu épithélio-conjonctif**, contenant notamment de nombreuses petites glandes salivaires accessoires qui humidifient la cavité buccale.

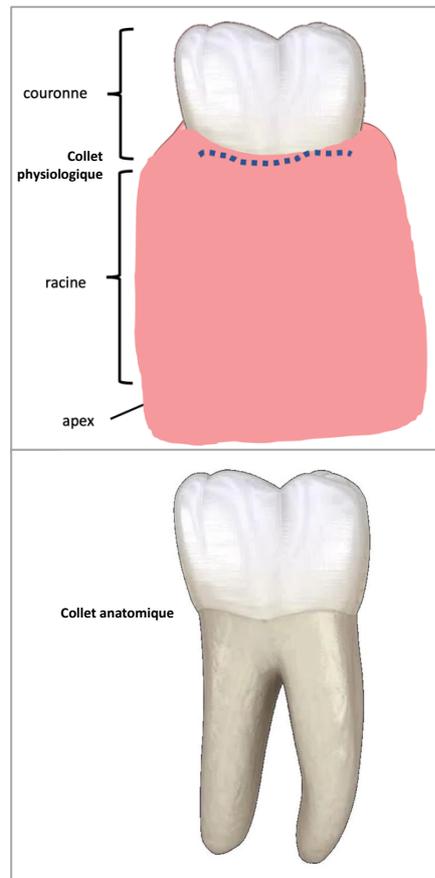
⇒ L'os entourant les dents, est recouvert par de la **gencive**.

⇒ Outre son rôle primordial dans la **digestion** initiale des aliments, la bouche et ses structures sont essentiels chez l'Homme à la **gustation**, la **déglutition** et à la **phonation**.

2) LA DENT

Anatomiquement, chaque dent est constituée de deux parties principales :

La couronne (ou partie coronaire)	= partie <u>visible</u> dans la cavité buccale
La racine (ou partie radiculaire)	= partie <u>implantée</u> dans l'os alvéolaire ⇒ Elle se termine en pointe (apex)



⇒ La dent est délimitée entre la couronne et la racine par une zone rétrécie (ligne cervicale), au niveau du **COLLET**

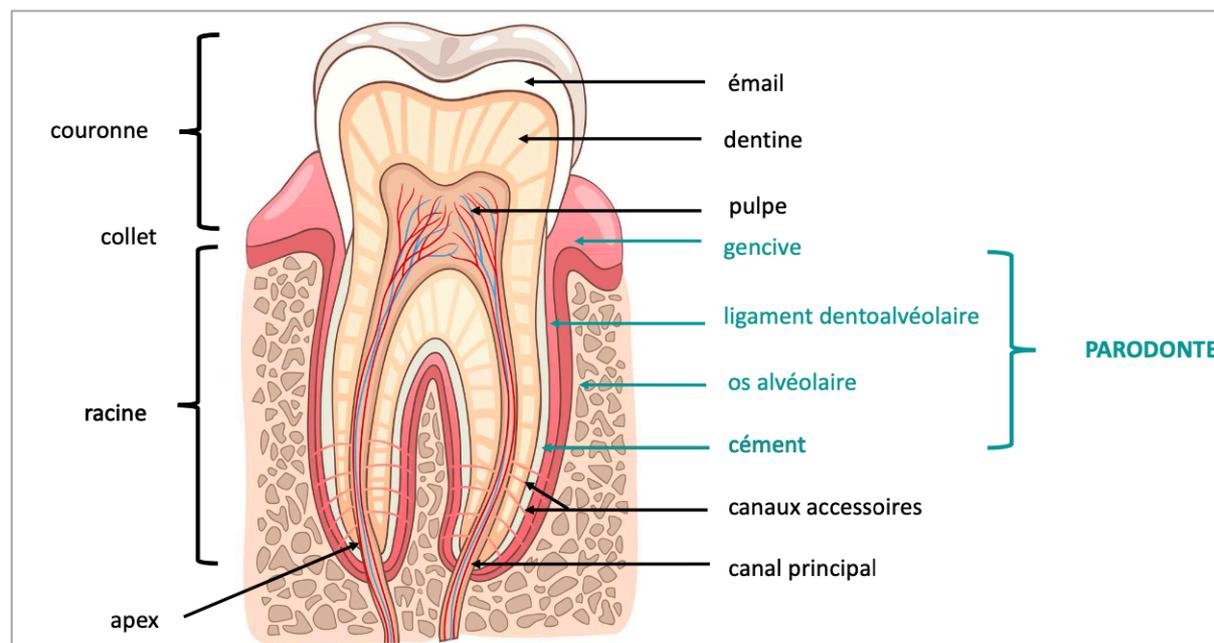
Le collet anatomique	Entre la couronne et la <u>racine</u>
Le collet physiologique	Entre la couronne et la <u>gencive</u> ⇒ Partie visible à l'examen clinique

Chaque dent est formée d'une masse principale de tissus :

La dentine	Disposée autour d'une cavité centrale (pulpaire)
La cavité pulpaire	Contient la pulpe dentaire (vascularisée et innervée) Reproduit la morphologie externe de la dent <u>Terminaison coronaire</u> : en cul de sac <u>Terminaison radiculaire (apex)</u> : canal apical
Le tissu externe	L'émail : partie coronaire de la dentine (structure dure)
	Le ciment : partie radiculaire de la dentine (structure rugueuse)

Les tissus qui environnent la dent (qui la soutiennent dans l'arcade dentaire) constituent le **parodonte**.

Le parodonte superficiel	Gencive (tissu épithélio-conjonctif)
Le parodonte profond	Ligament dento-alvéolaire (tissu fibreux non minéralisé) Os alvéolaire (tissu conjonctif minéralisé) Cément <i>radiculaire</i> (tissu conjonctif minéralisé)



⇒ L'organe dentaire est constitué de la dent et de son environnement (parodonte).

II/ TERMINOLOGIES

I) LA DENTITION

⇒ Ensemble des processus de développement des arcades dentaires = phénomène **DYNAMIQUE**

1^{ère} dentition	<u>32 dents :</u> - 8 incisives temporaires - 4 canines temporaires - 20 molaires (8 temporaires + 12 définitives)
2^{ème} dentition	<u>20 dents :</u> - 8 incisives permanentes - 4 canines permanentes - 8 prémolaires permanentes (remplacent les molaires temporaires)

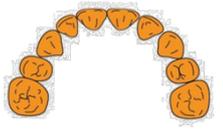
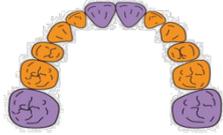
⇒ La 1^{ère} dentition est remplacée par la 2nd dentition selon un mode vertical.
 La dent de remplacement se forme sous la dent fonctionnelle.

On voit sur la radio que la dent de remplacement se situe au-dessus de la dent qui est en fonction dans la cavité buccale, et qu'elle va la remplacer en descendant (selon un mode vertical, vers le bas)



2) LA DENTURE

⇒ Ensemble des dents présentes dans la cavité buccale à un moment donné = phénomène **D'ÉTAT**

Denture temporaire	6 mois → 6 ans	<u>20 dents lactéales (= déciduales) :</u> - 8 incisives - 4 canines - 8 molaires	
Denture mixte	6 ans → 12 ans	<u>Dents lactéales et définitives</u>	
Denture permanente	12 ans → et +	<u>32 dents définitives :</u> - 8 incisives - 4 canines - 8 prémolaires - 12 molaires	

⇒ Il n'y a **pas** de **prémolaires** en denture **temporaire**.
 Les prémolaires définitives remplacent les molaires temporaires, donc en denture temporaire, il y a que 3 classes (incisives, canines, molaires).

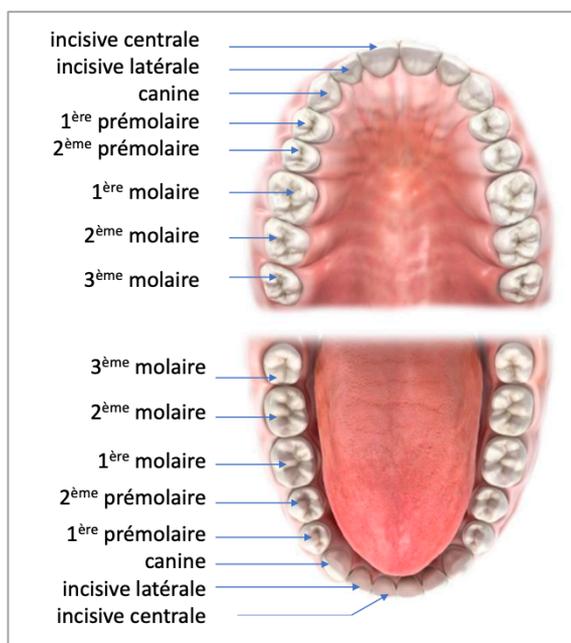
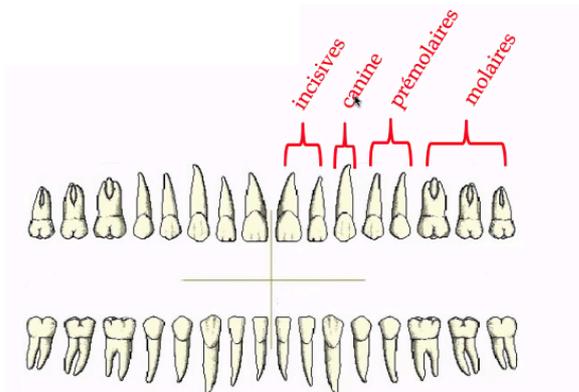
II/ NOMENCLATURE

I) NOMENCLATURE ANATOMIQUE

⇒ Pour identifier une dent sur sa dénomination anatomique, on définit ses traits :

Traits de classe	Incisives, canines, prémolaires, molaires
Traits de type	1 ^{ère} , 2 ^{ème} Centrale, latérale
Traits d'arcade	Maxillaire, mandibulaire Droite, gauche
Traits d'ensemble	Temporaire, définitive

- ⇒ Pour chaque hémi-arcade possède :
- 2 incisives (1 centrale + 1 latérale)
 - 1 canine
 - 2 prémolaires
 - 3 molaires

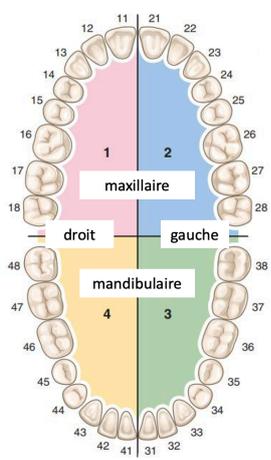
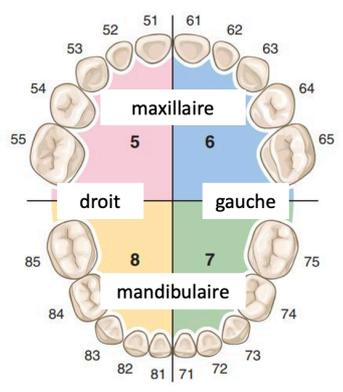


2) NOMENCLATURE INTERNATIONALE

⇒ Pour simplifier l'appellation de chaque dent, on utilise une nomenclature internationale qui repose sur un système de codage, désignant chaque dent par un numéro à deux chiffres.

Le chiffre des dizaines	Numéro du quadrant où se trouve la dent
Le chiffre des unités	Classe + type de la dent

⇒ Les quadrants sont numérotés dans le **sens horaire** à partir du secteur maxillaire droit (le côté droit signifie toujours le côté droit du patient, la droite anatomique).

<p>Dents permanentes</p>	<p><u>Numérotés de 1 à 4 :</u></p> <p>1 : maxillaire droit 2 : maxillaire gauche 3 : mandibulaire gauche 4 : mandibulaire droit</p>	 <p>The diagram shows a top-down view of a human dental arch. The upper arch is labeled 'maxillaire' and the lower arch is labeled 'mandibulaire'. The right side is 'droit' and the left side is 'gauche'. The quadrants are numbered: 1 (top-right, pink), 2 (top-left, blue), 3 (bottom-left, green), and 4 (bottom-right, yellow). Individual teeth are numbered from 11 to 48.</p>
<p>Dents temporaires</p>	<p><u>Numérotés de 5 à 8 :</u></p> <p>5 : maxillaire droit 6 : maxillaire gauche 7 : mandibulaire gauche 8 : mandibulaire droit</p>	 <p>The diagram shows a top-down view of a human dental arch with temporary teeth. The quadrants are numbered: 5 (top-right, pink), 6 (top-left, blue), 7 (bottom-left, green), and 8 (bottom-right, yellow). Individual teeth are numbered from 51 to 84.</p>

3) OCCLUSION DENTAIRE

- ⇒ État **statique**, à un instant donné, d'un **rapport inter-arcades** défini par au moins un **point de contact** entre les dents maxillaires et mandibulaires (occlusion).
Par extension il s'agit de toute situation de contact inter-arcade.

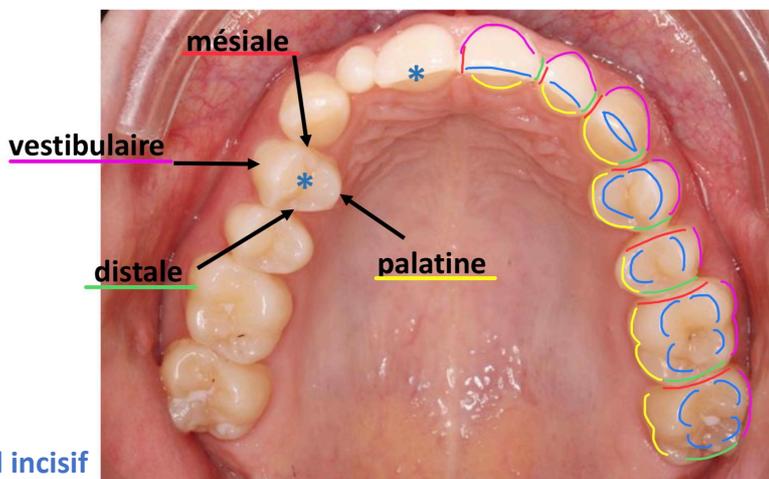
Exemple en photos d'occlusion dentaire :

- ⇒ **Occlusion d'Intercuspidie Maximale (O.I.M)** =
engrènement complet des deux arcades antagonistes.
Il s'agit de la position de référence physiologique.



4) FACES DENTAIRES

Face occlusale / bord incisif	Vers la dent antagoniste (partie travaillante) - face occlusale : canines, prémolaires, molaires - bord incisif : incisives → opposée à la face occlusale / bord incisif de la dent antagoniste
Mésiale	Vers le milieu de l'arcade → opposée à la distale
Distale	Vers l'extrémité de l'arcade → opposée à la mésiale
Vestibulaire	Vers les lèvres et les joues (vestibule) → opposée à la linguale / palatine
Linguale / palatine	Vers l'intérieur de la bouche, langue - Linguale : dents mandibulaires - Palatine : dents maxillaires → opposée à la vestibulaire

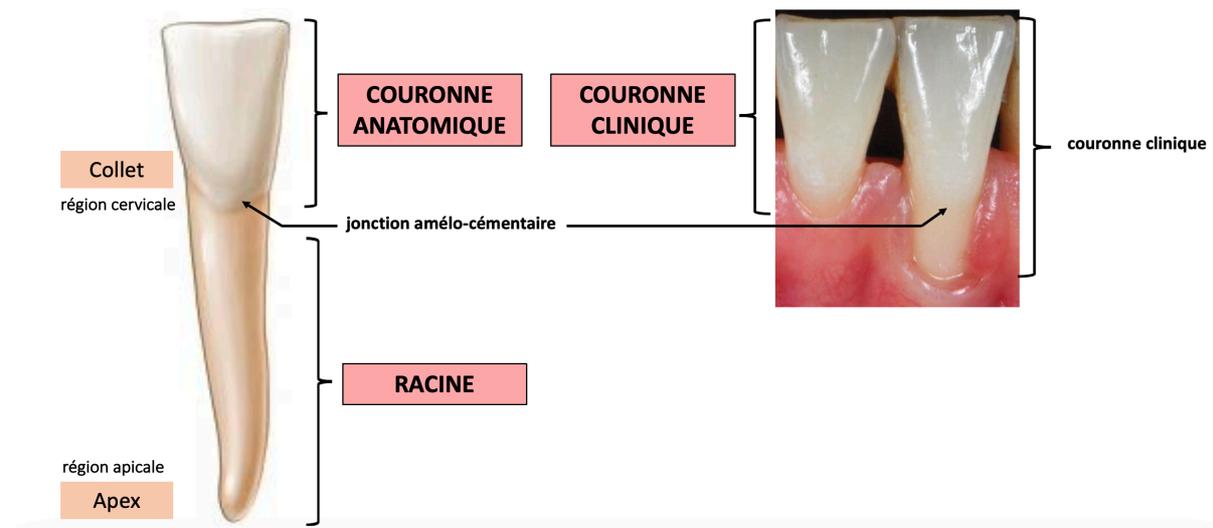


*occlusale ou bord incisif

III/ ANATOMIE DENTAIRE EXTERNE

I) COURONNE

Couronne anatomique	<p>Partie de la dent recouverte par l'<u>émail</u>.</p> <p>⇒ Elle est séparée de la racine anatomique par la rencontre entre l'émail et le cément (jonction amélo-cémentaire).</p>
Couronne clinique	<p>Partie de la dent qui est visible dans la <u>cavité buccale</u>.</p> <p>⇒ Elle est fonction de la hauteur de la gencive.</p>



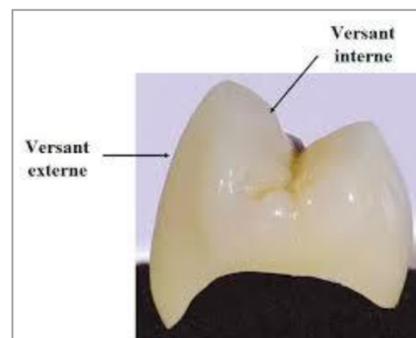
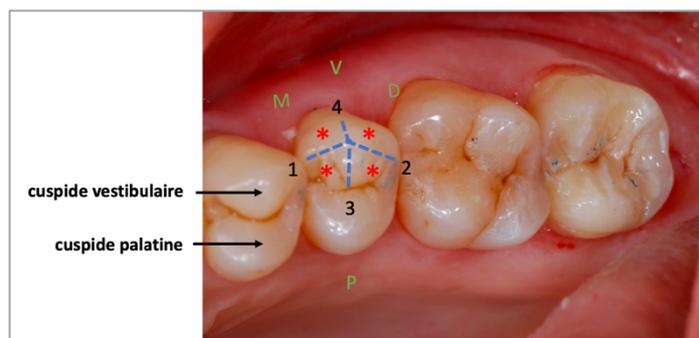
2) CUSPIDES

⇒ Pointes **convexes** (*petites montagnes*) des dents canines, prémolaires et molaires.
Les dents incisives possèdent un bord libre ou incisif (*mais on ne parle pas de cuspides*).

Dents monocuspidées	Canines
Dents pluricuspidées	Prémolaires (minimum 2 cuspides) Molaires (minimum 3 cuspides)

⇒ Une cuspide est formée de quatre arêtes convergentes :

1. Arête mésiale	Vers le milieu de l'arcade → opposée à la distale
2. Arête distale	Vers l'extrémité de l'arcade → opposée à la mésiale
3. Arête occlusale / interne	Vers le milieu de la dent → dans la fosse occlusale (de travail)
4. Arête vestibulaire / externe	Vers les lèvres et les joues (vestibule) → opposée à la linguale / palatine
Arête linguale /palatine	Vers l'intérieur de la bouche, langue - Linguale : dents mandibulaires - Palatine : dents maxillaires → opposée à la vestibulaire

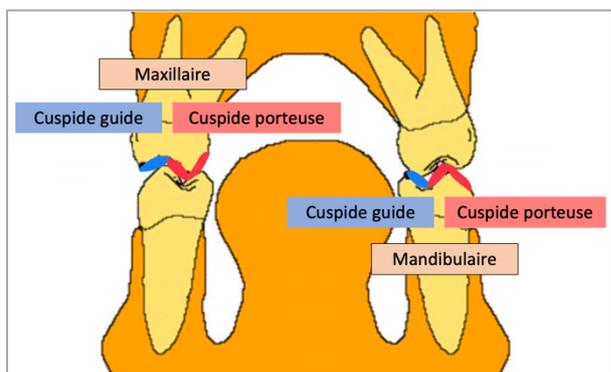


⇒ Une **arête** sépare le **versant** externe et interne d'une cuspide en deux **pans** mésial et distal (*)

On récapitul' : il y a donc 4 pans (ce sont toutes les petites étoiles), et 2 versants (interne et externe).
Un versant est séparé par une arête & composé de deux pans.

⇒ On distingue 2 types de cuspides selon leur engrènement en occlusion :

Cuspides porteuses = d'appui	Cuspides guides = surplombantes
Elles entretiennent des contacts antagonistes par leurs deux versants (externe et interne).	Elles entretiennent des contacts antagonistes par leur seul versant interne.
Elles sont centrées dans la fosse antagoniste : l'axe de la cuspide correspond à l'axe de la dent antagoniste.	Elles guident les surfaces d'appui antagonistes au cours des mouvements mandibulaires : elles protègent les joues et la langue de la morsure en les maintenant à l'écart des cuspides porteuses.
Elles broient les aliments comme un pilon dans un mortier.	Elles sont comme les parois du mortier en face du pilon.
- maxillaire : cuspides linguales - mandibulaire : cuspides vestibulaires	- maxillaire : cuspides vestibulaires - mandibulaire : cuspides linguales



Moyen mémotut' :

- On guide quelqu'un avec 1 doigt → les cuspides guides ont 1 versant dans la fosse antagoniste
- On porte des altères avec 2 bras → les cuspides porteuses ont 2 versants dans la fosse antagoniste

2) CRÊTES

⇒ Les crêtes cuspidiennes sont des élévations linéaires qui correspondent au **rassemblement de deux versants**.

On récapitul' :

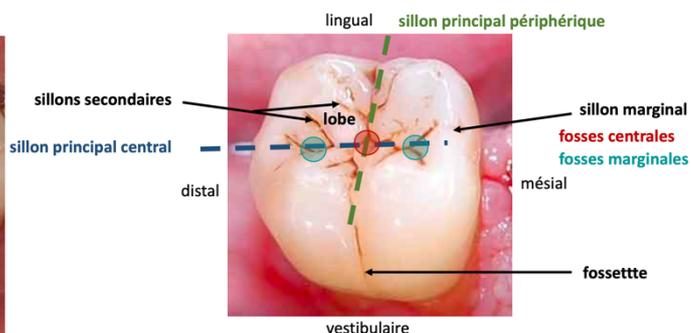
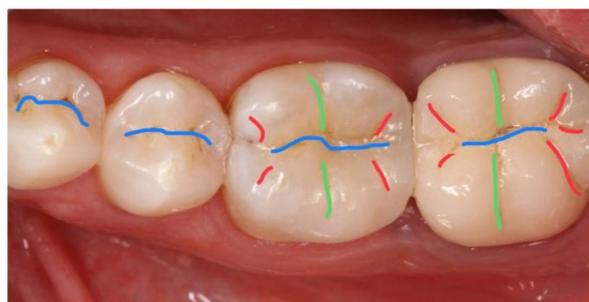
- Les pans sont séparés par des arrêtes → comme les arrêtes d'un poisson
- Les pans se rassemblent en crêtes → comme la crête d'un coq



3) SILLONS

⇒ Creux **concave** (endroit où se dépose les caries = bactéries) des dents cuspidées.
A l'intersection de plusieurs cuspidés ou formes hémisphériques se crée un sillon.

Sillons principaux	<p><u>Séparent deux cuspidés entre elles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - sillon central, en direction mésio-distale : sépare les cuspidés vestibulaires et linguales - sillon périphérique, en direction vestibulo-linguale : sépare les cuspidés mésiales et distales
Sillons secondaires	<p>Ramifications des sillons principaux, Ils séparent les versants cuspidiens en lobes. Ils constituent des voies d'échappement pour le bol alimentaire et pour les cuspidés antagonistes évitant les interférences occlusales (obstacles) lors des mouvements mandibulaires.</p>



4) FOSSES

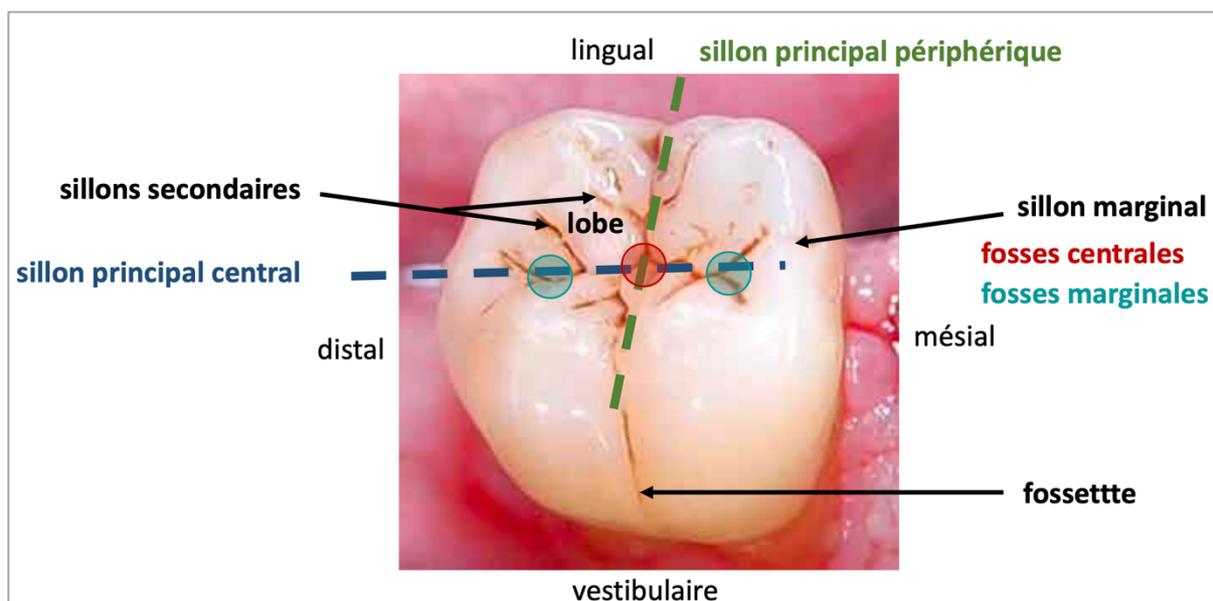
⇒ Les fosses sont des **dépressions** qui caractérisent les faces **occlusales** des dents :

Les fosses centrales	Elles naissent de l'intersection des deux sillons principaux
Les fosses marginales	Elles naissent de l'intersection d'un sillon mésio-distal et d'une crête marginale



5) FOSSETTES

⇒ Les fossettes sont des **dépressions** (plus ou moins marquées) qui caractérisent les faces **vestibulaires** ou **linguales/palatines** de toutes les dents.

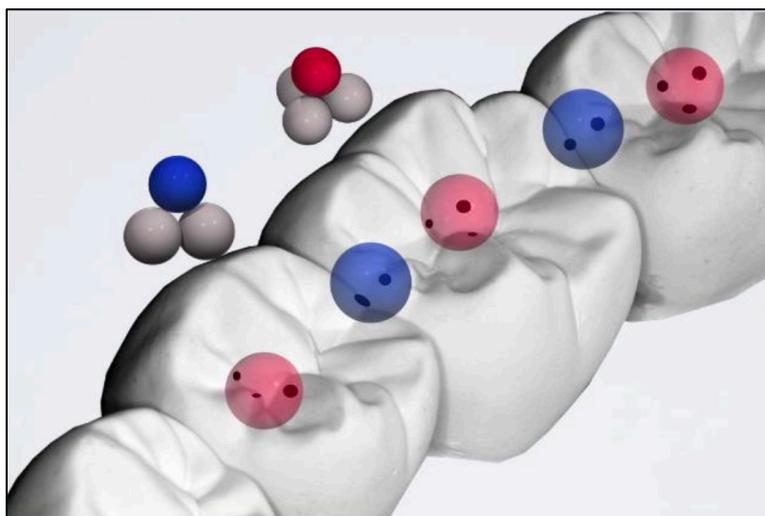
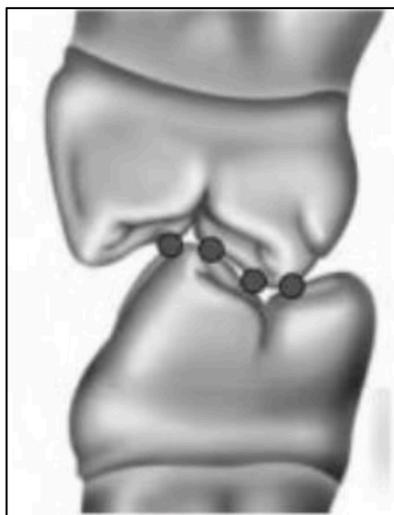


6) SURFACES DE CONTACTS PUNCTIFORMES

⇒ Du fait de la forme convexe des cuspides, les contacts interproximaux provoqués par l'**affrontement de deux dents antagonistes** déterminent des petites surfaces de **contacts** dites **punctiformes**.

Ils ont pour avantages :

- Transmission axiale des forces
- Calage et stabilisation de la dent
- Réduction des surfaces en contact : favorisant l'échappement et diminuant l'usure
- Efficacité maximale pour un travail minimum (économie de structure et de l'énergie)



Finitut' :

- Pour la prérentrée j'ai un peu synthétisé la fiche avec les notions les plus importantes, elle n'est donc pas complète par rapport au cours.
 - J'ai essayé de faire des tableaux car je trouve que c'est plus clair comme ça, et plus facile à apprendre. Mais dites-moi si vous préférez un autre format !
 - Comme je le disais dans la vidéo de présentation, ce cours c'est vraiment la base de l'anatomie dentaire et dès qu'on vous parle d'une dent, ces termes sont utilisés.
- ⇒ Mais le cours n'est pas difficile en soit, il faut juste faire attention à ne pas se faire avoir par des énoncés de QCM qui peuvent inverser des termes.

Avez confiance en vous & croyez en vous !

« Je ne me bats pas pour ma place. Je me bats pour ce en quoi je crois ! »