

# INTRODUCTION À L'ANATOMIE DENTAIRE

## I/ GÉNÉRALITÉS

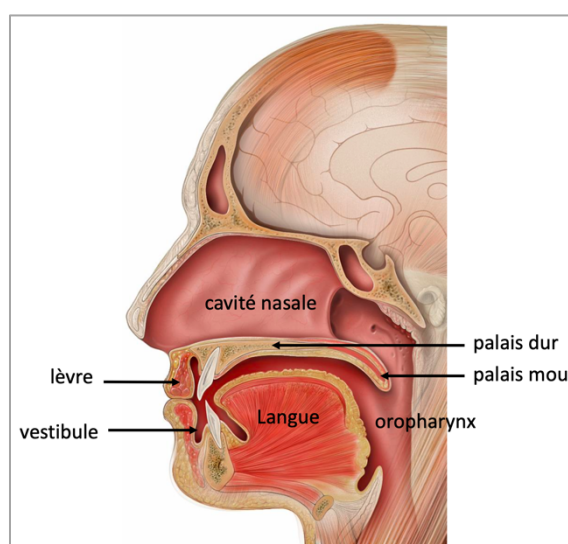
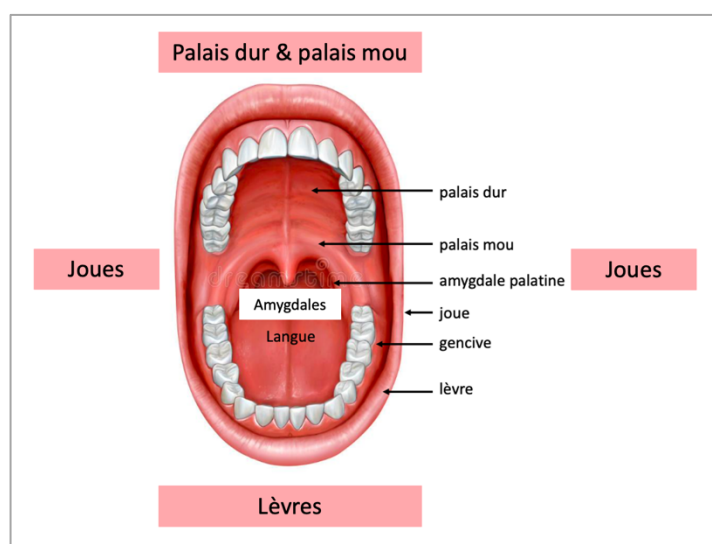
### I) LA CAVITÉ BUCCALE

⇒ 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 :

|   |  |
|---|--|
| <b>La couronne</b><br>(ou partie coronaire) | = partie <u>visible</u> dans la cavité buccale                                       |
| <b>La racine</b><br>(ou partie radiculaire) | = partie <u>implantée</u> dans l'os alvéolaire<br>⇒ 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**

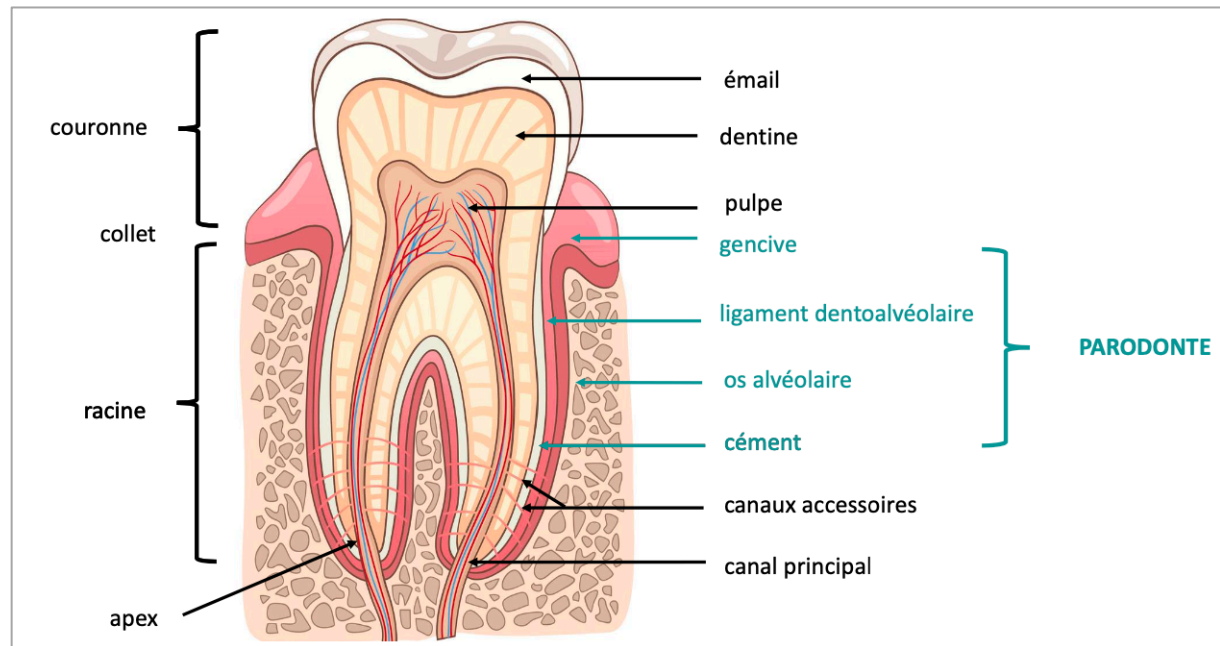
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Le collet anatomique</b>    | Entre la couronne et la <u>racine</u>  |
| <b>Le collet physiologique</b> | Entre la couronne et la <u>gencive</u><br>⇒ Partie visible à l'examen clinique |

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

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

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

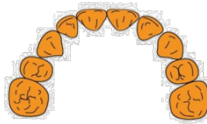

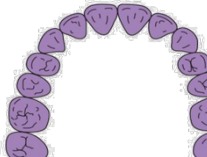
⇒ La 1<sup>ère</sup> dentition est remplacée par la 2<sup>nd</sup> dentition selon un mode vertical.  
 La dent de remplacement se forme sous la dent fonctionnelle.

*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**

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

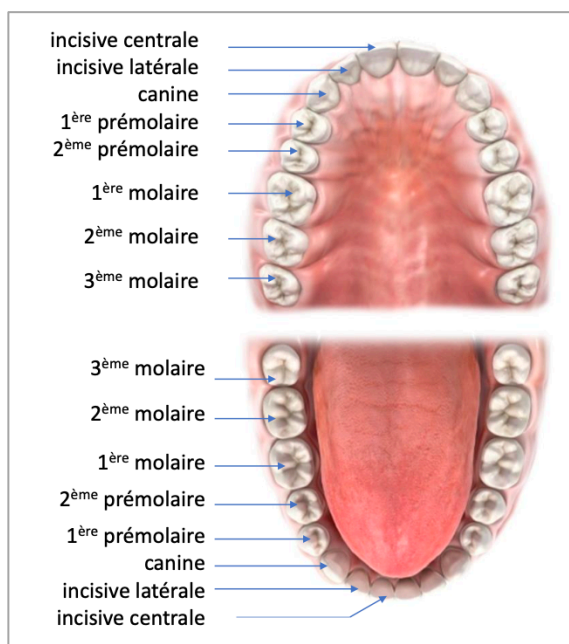
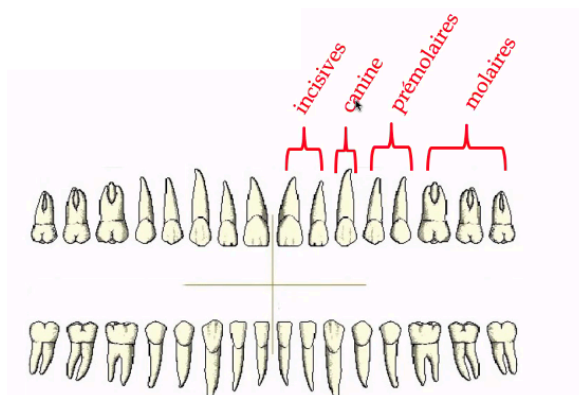
### I) NOMENCLATURE ANATOMIQUE

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Traits de classe  | Incisives, canines, prémolaires, molaires                 |
| Traits de type    | 1 <sup>ère</sup> , 2 <sup>ème</sup><br>Centrale, latérale |
| Traits d'arcade   | Maxillaire, mandibulaire<br>Droite, gauche                |
| Traits d'ensemble | Temporaire, définitive                                    |

⇒ Pour chaque hémi-arcade possède :

- 2 incisives (1 centrale + 1 latérale)
- 1 canine
- 2 prémolaires
- 3 molaires

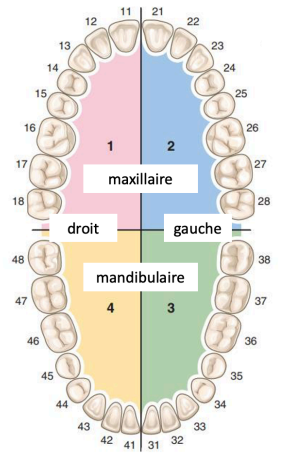
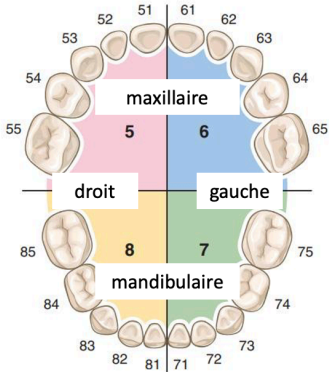


## 2) NOMENCLATURE INTERNATIONALE

⇒ 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).

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| Dents permanentes | <p><u>Numérotés de 1 à 4 :</u></p> <p>1 : maxillaire droit<br/> 2 : maxillaire gauche<br/> 3 : mandibulaire gauche<br/> 4 : mandibulaire droit</p> |   |
| Dents temporaires | <p><u>Numérotés de 5 à 8 :</u></p> <p>5 : maxillaire droit<br/> 6 : maxillaire gauche<br/> 7 : mandibulaire gauche<br/> 8 : mandibulaire droit</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.

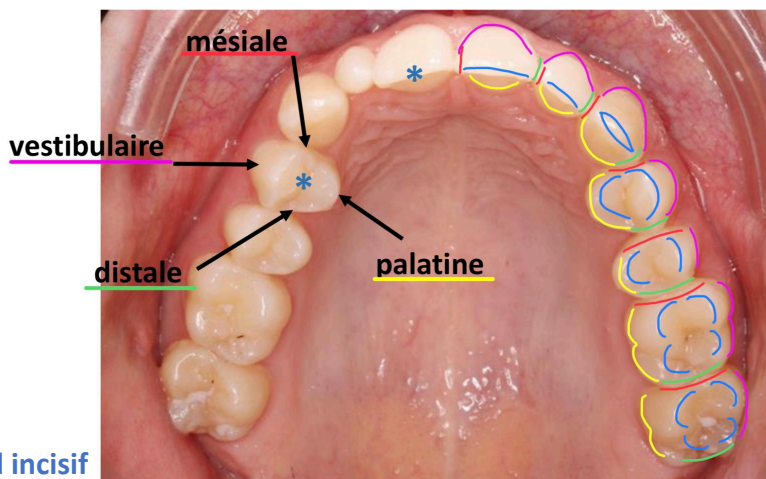
Exemple en photos d'occlusion dentaire :

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



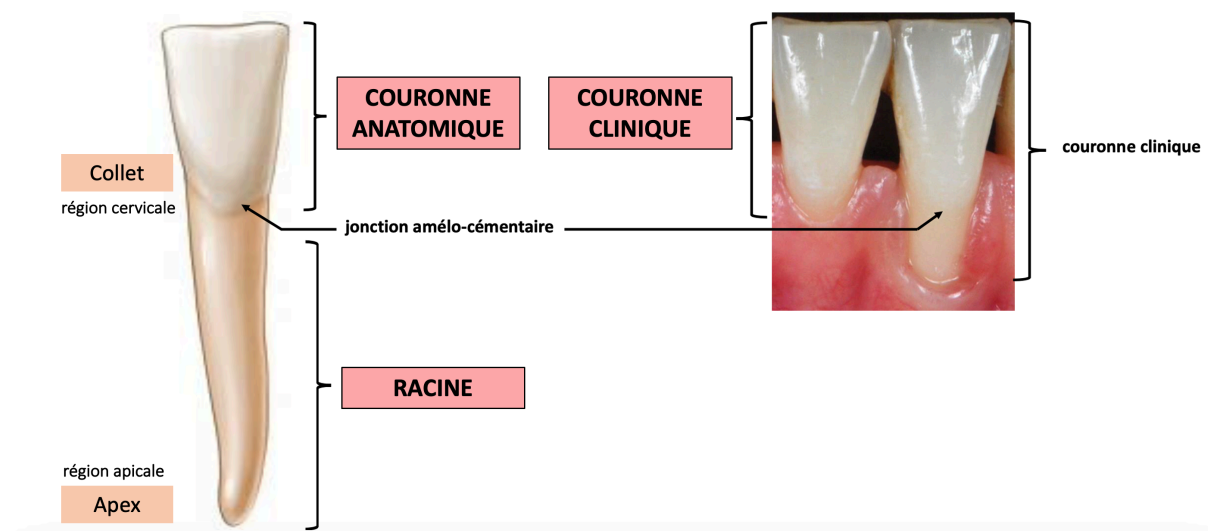
\*occlusale ou bord incisif



### III/ ANATOMIE DENTAIRE EXTERNE

#### I) COURONNE

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Couronne anatomique</b> | <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 ciment (jonction amélo-cémentaire).</p> |
| <b>Couronne clinique</b>   | <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>  |





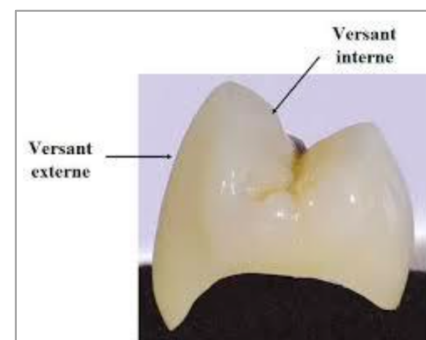
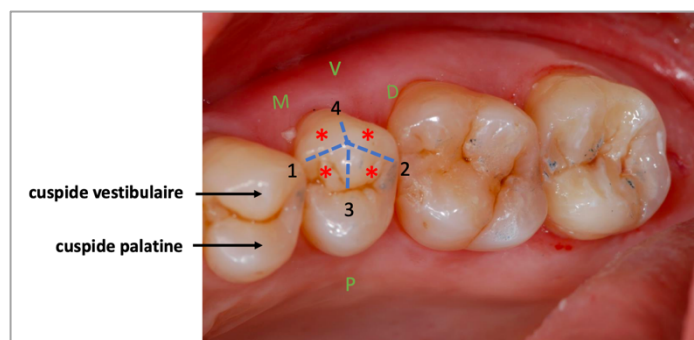
## 2) CUSPIDES

- ⇒ 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)<br>Molaires (minimum 3 cuspides) |

- ⇒ Une cuspide est formée de quatre arêtes convergentes :

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

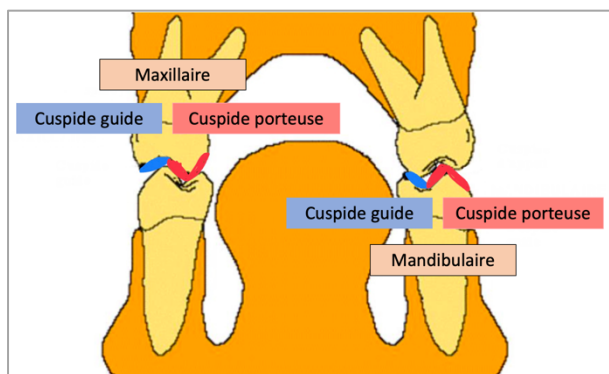


- ⇒ Une **arête** sépare le **versant** externe et interne d'une cuspide en deux **pans** mésial et distal (\*)

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 engrenement en occlusion :

| Cuspides porteuses<br>= d'appui   | Cuspides guides<br>= surplombantes  |
|---|---|
| Elles entretiennent des contacts antagonistes par leurs <b>deux</b> versants (externe et interne).                | Elles entretiennent des contacts antagonistes par leur <b>seul</b> versant interne.   |
| Elles sont centrées dans la fosse antagoniste :<br>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 :<br>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 <b>pilon</b> dans un mortier.   | Elles sont comme les <b>parois</b> du mortier en face du pilon.   |
| - maxillaire : cuspides linguales<br>- mandibulaire : cuspides vestibulaires                                      | - maxillaire : cuspides vestibulaires<br>- 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' :

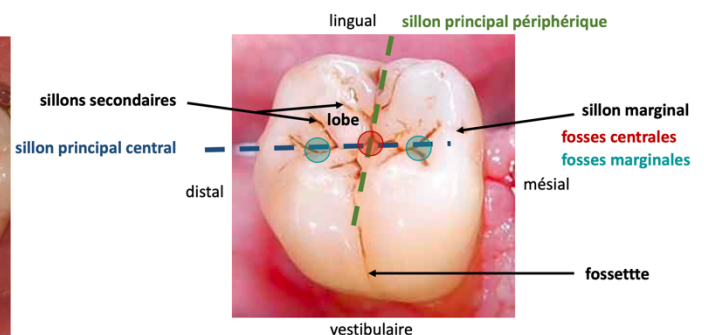
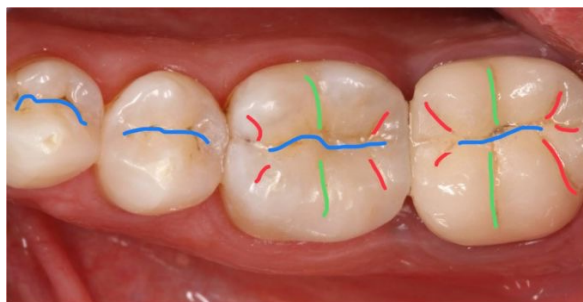
- Les pans sont séparés par des arrêtes → comme les arrêtes d'un poisson
- Les pans se rassemblent en crêtes → comme la crête d'un coq



## 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.

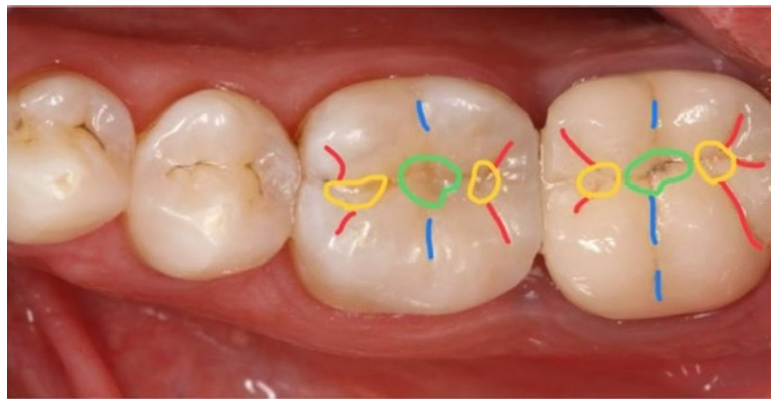
|                     |   |
|---------------------|---|
| Sillons principaux  | <p><u>Séparent deux cuspidés entre elles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>sillon central</b>, en direction mésio-distale : sépare les cuspidés vestibulaires et linguales</li> <li>- <b>sillon périphérique</b>, en direction vestibulo-linguale : sépare les cuspidés mésiales et distales</li> </ul> |
| Sillons secondaires | <p>Ramifications des sillons principaux,<br/>Ils séparent les versants cuspidiens en lobes.<br/>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

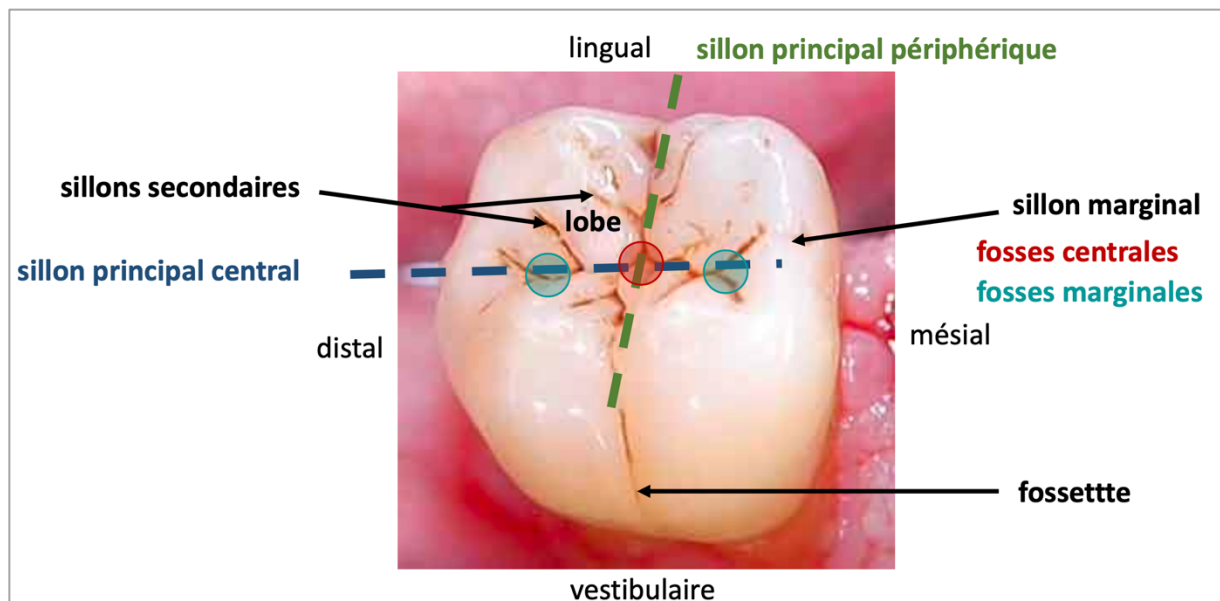
⇒ Les fosses sont des **dépressions** qui caractérisent les faces **occlusales** des dents :

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 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.

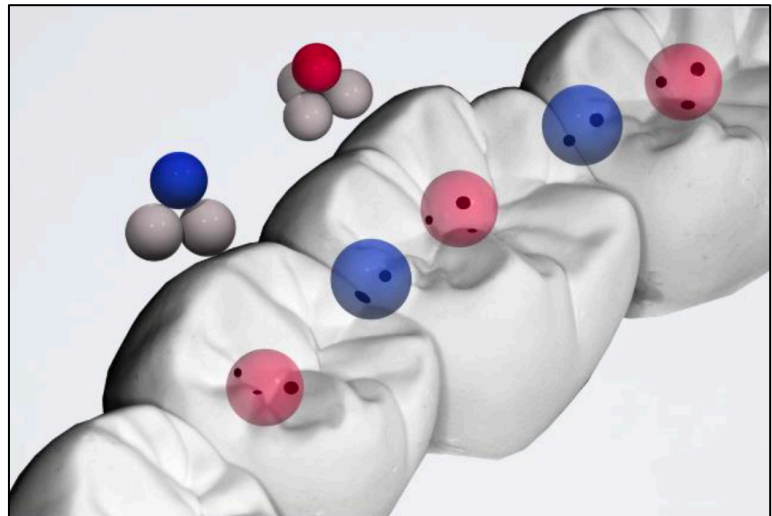
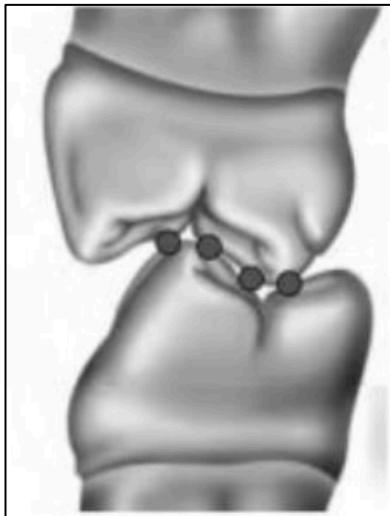


## 6) SURFACES DE CONTACTS PUNCTIFORMES

⇒ 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 ! »**