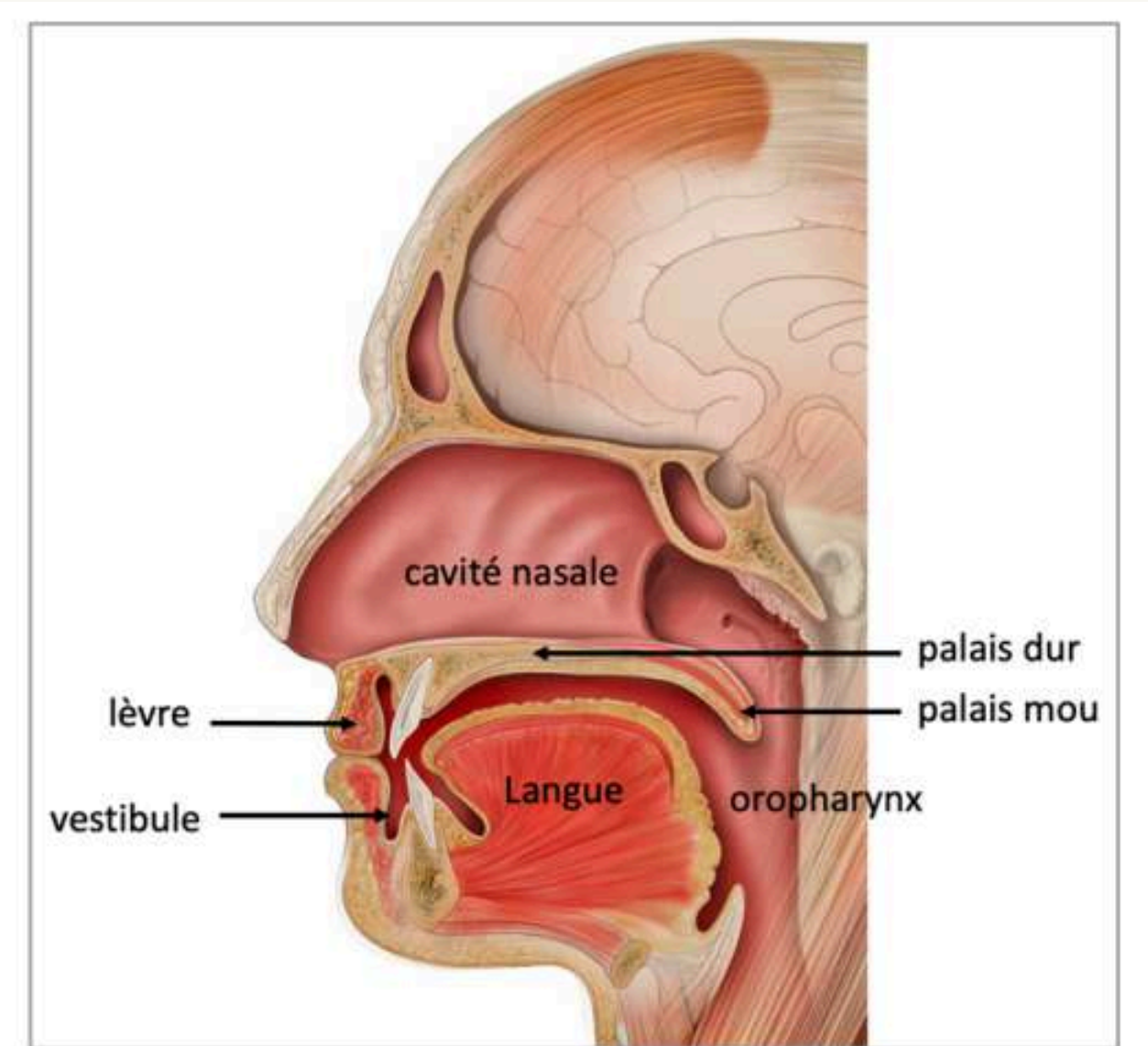
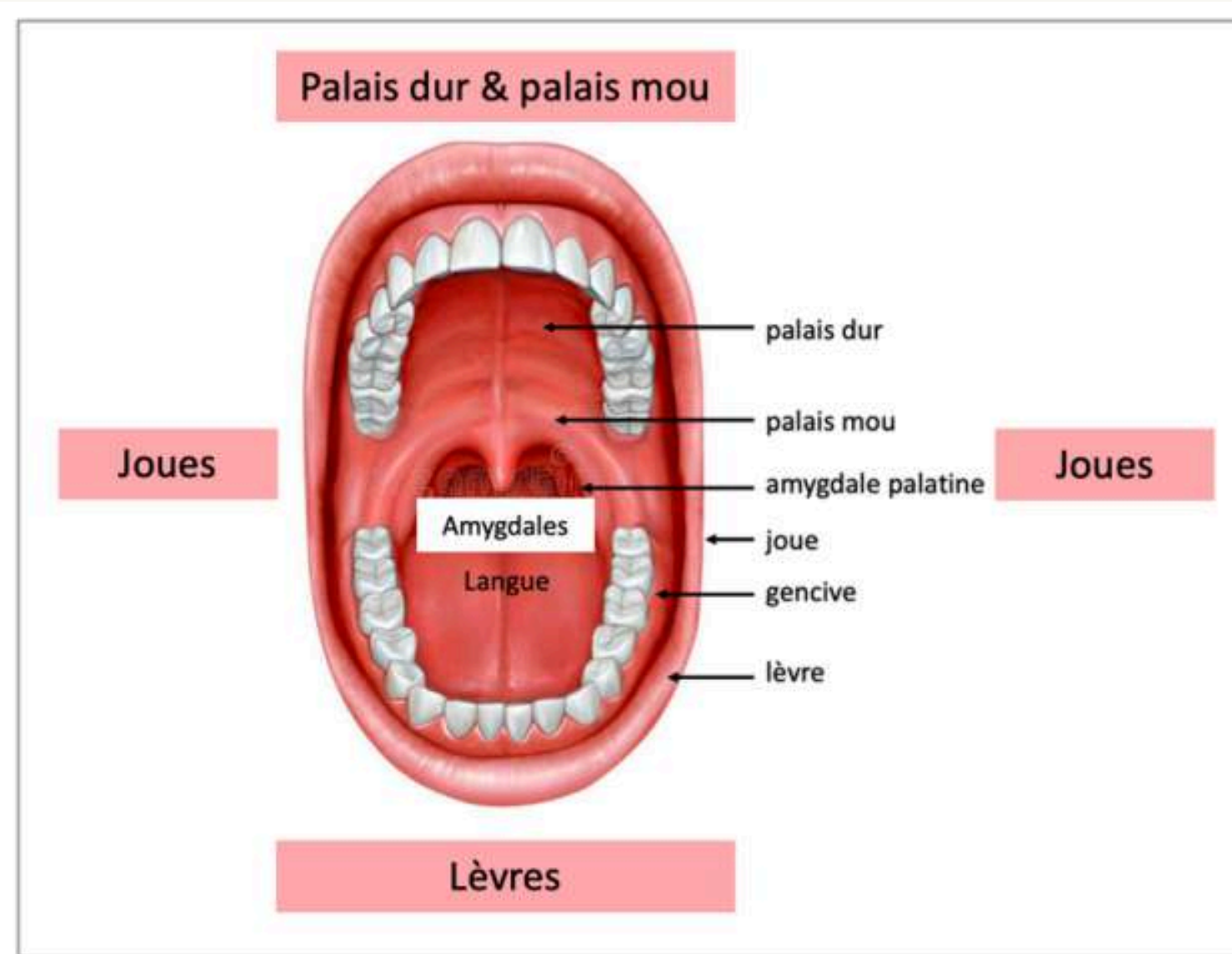


# INTRODUCTION

---

à l'Anatomie dentaire

# LA CAVITÉ BUCCALE



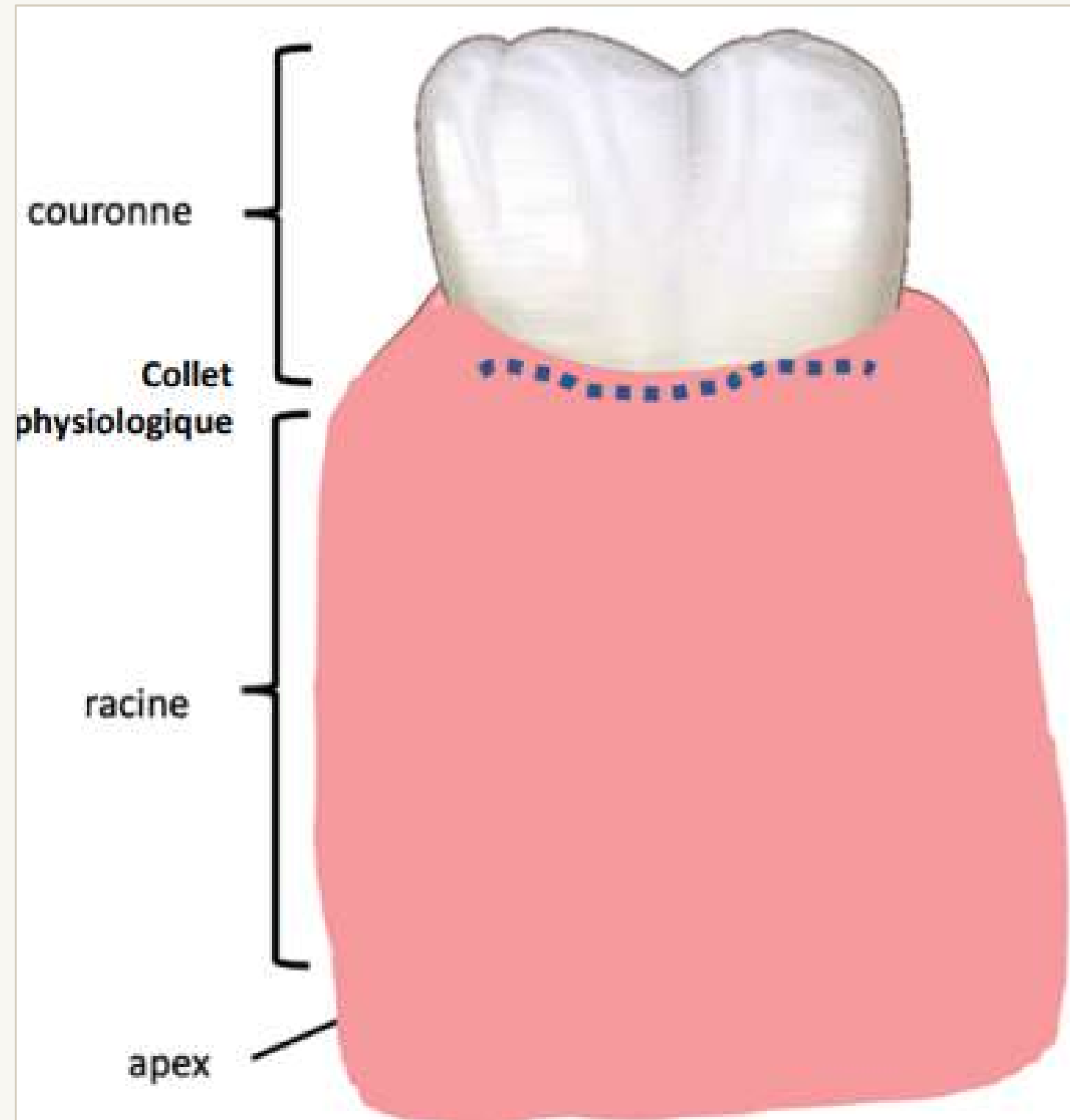
- vestibule + cavité buccale
- tissu épithélio-conjonctif
- os recouvert par gencive

# LA DENT

2 parties

Couronne  
→ visible

Racine  
→ dans l'os  
alvéolaire, se  
termine en apex



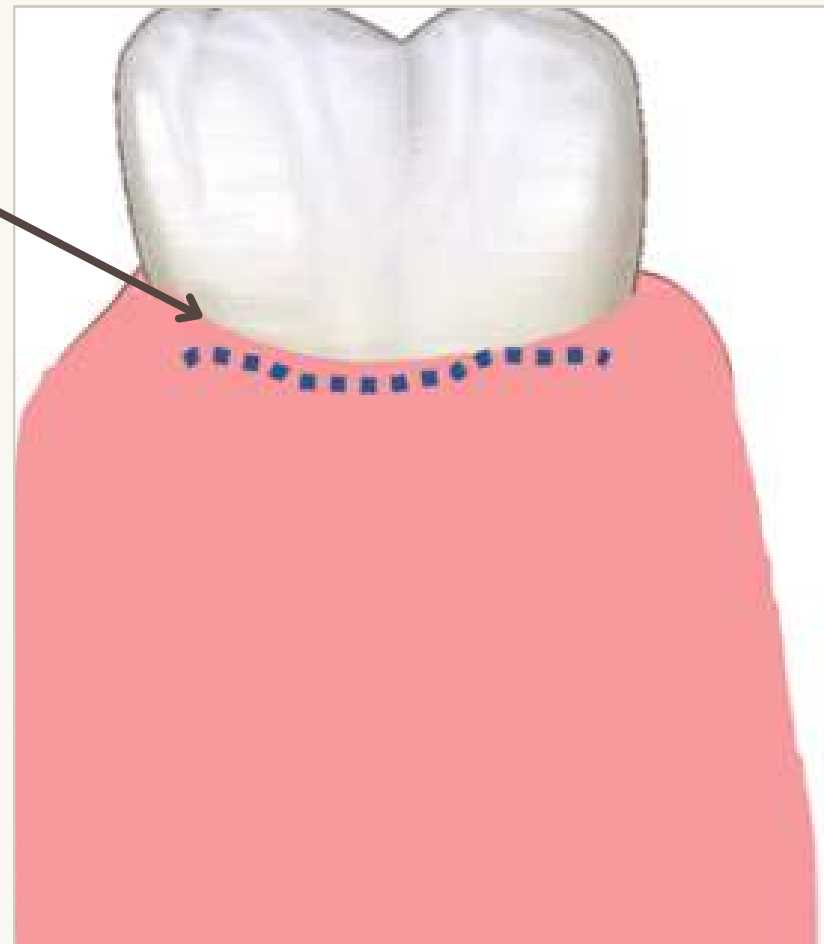
# LA DENT

2 collets

physiologique  
→ entre **couronne**  
et **gencive**

anatomique  
→ entre **couronne**  
et **racine**

physiologique  
→ examen  
clinique



anatomique



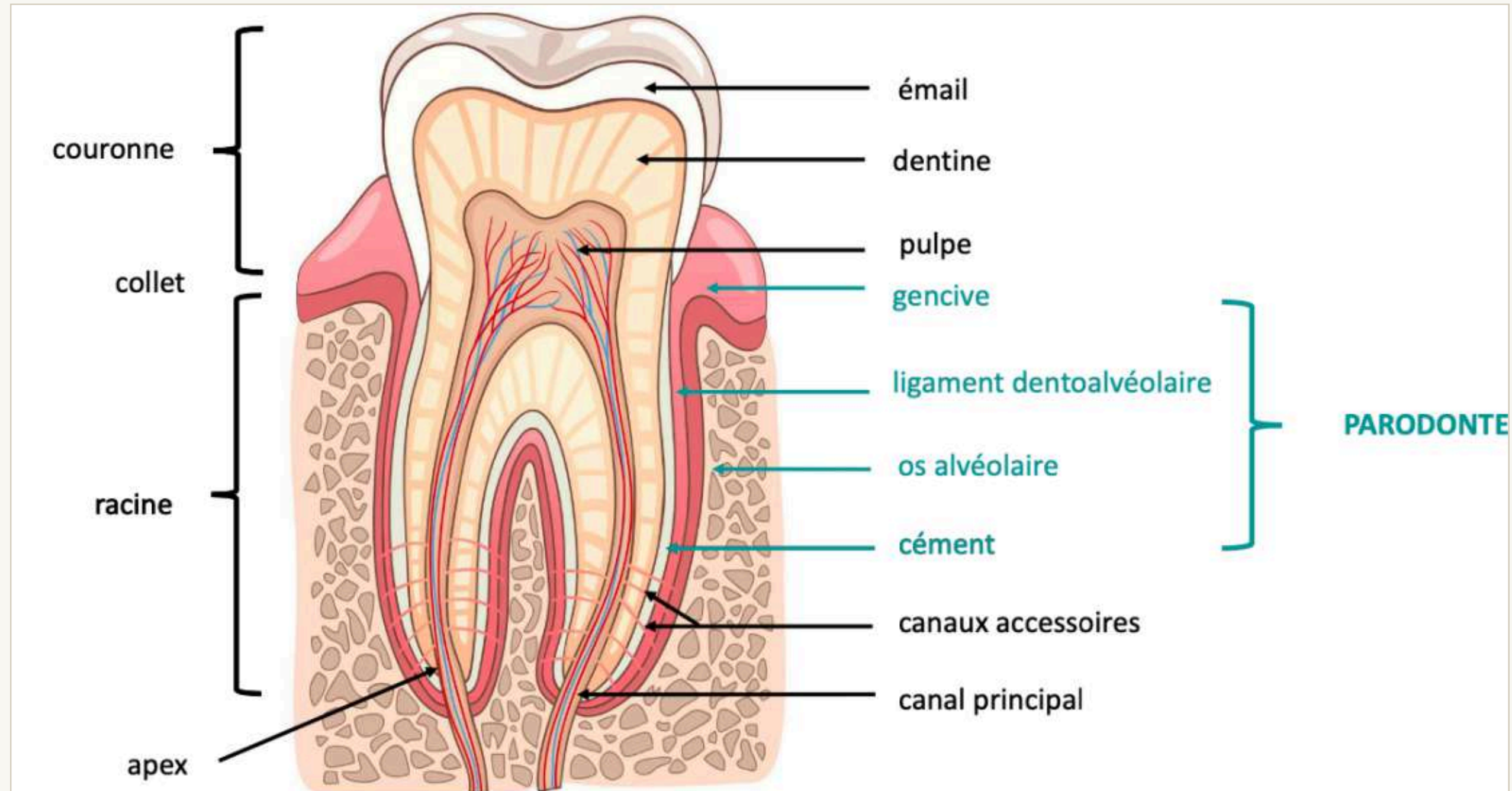
# LA DENT

## Tissus dentaires :

- Dentine
- Cavité pulpaire
- Tissu externe
  - cément
  - émail

## Parodonte :

- Superficiel = gencive
- Profond = ligament dento-alvéolaire + os alvéolaire + cément



# QCM

## **A propos de la cavité buccale :**

- A) La limite supérieure est donnée par les palais mou et dur
- B) La cavité buccale est limitée en arrière par l'oropharynx
- C) Le vestibule est situé entre les joues et les dents
- D) L'os qui entoure les dents est recouvert par la gencive

# QCM

## **A propos de la cavité buccale :**

- A) La limite supérieure est donnée par les palais mou et dur
- B) La cavité buccale est limitée en arrière par l'oropharynx
- C) Le vestibule est situé entre les joues et les dents
- D) L'os qui entoure les dents est recouvert par la gencive

# QCM

## **A propos de l'introduction à l'anatomie dentaire :**

- A) Le collet physiologique se trouve entre la couronne et la racine
- B) La couronne se termine en apex
- C) La pulpe est un tissu innervé, vascularisé et minéralisé
- D) Le cément se trouve au niveau radiculaire

# QCM

## **A propos de l'introduction à l'anatomie dentaire :**

- A) Le collet physiologique se trouve entre la couronne et la racine
- B) La couronne se termine en apex
- C) La pulpe est un tissu innervé, vascularisé et minéralisé
- D) Le cément se trouve au niveau radiculaire

# DENTITION/DENTURE

**DENTITION**

=

phénomène dynamique

**DENTURE**

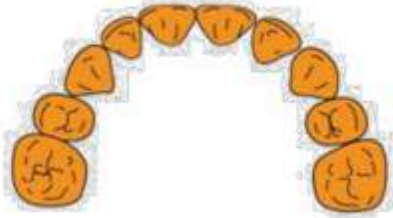
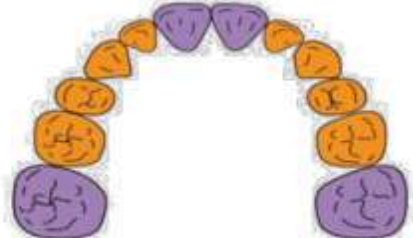
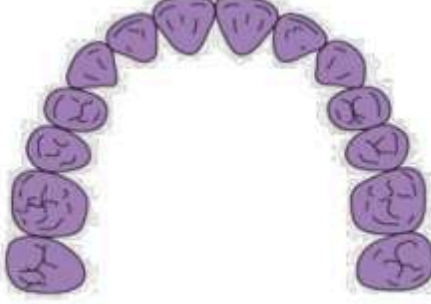
=

phénomène d'état



→ remplacement vertical

# DENTURE

|                    |                |   |   |
|--------------------|----------------|---|---|
| Denture temporaire | 6 mois → 6 ans | <u>20 dents lactéales (= déciduales) :</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- 8 incisives</li><li>- 4 canines</li><li>- 8 molaires</li></ul>             |    |
| Denture mixte      | 6 ans → 12 ans | <u>Dents lactéales et définitives</u>   |   |
| Denture permanente | 12 ans → et +  | <u>32 dents définitives :</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- 8 incisives</li><li>- 4 canines</li><li>- 8 prémolaires</li><li>- 12 molaires</li></ul> |  |

→ pas de prémolaires en denture temporaire !!!

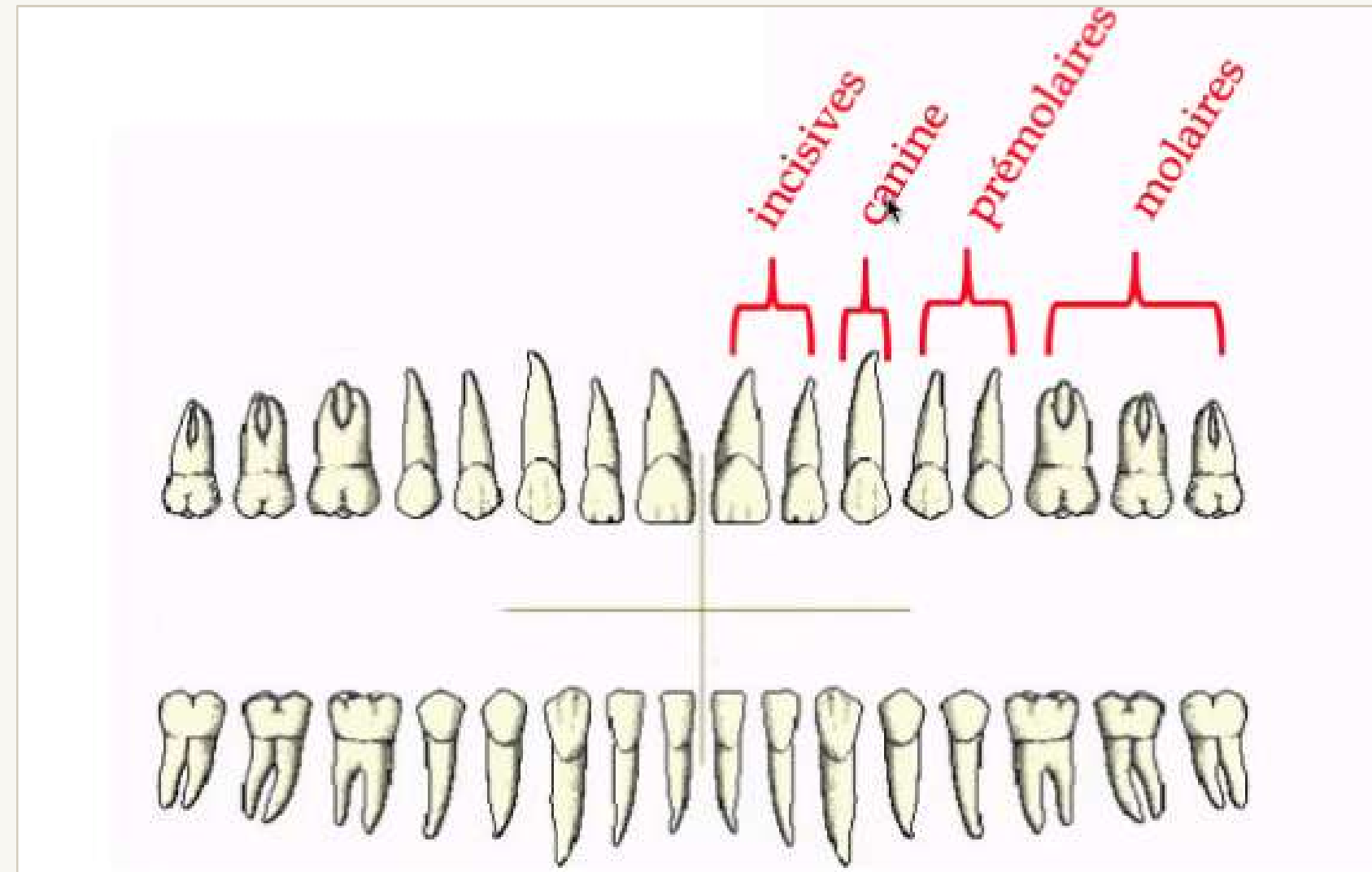
# NOMENCLATURE ANATOMIQUE

Traits de **classe** : Incisives, canines, prémolaires et molaires.

Traits de **type** : 1ère, 2ème... centrale, latérale

Traits **d'arcades** : Maxillaire, Mandibulaire, droite ou gauche

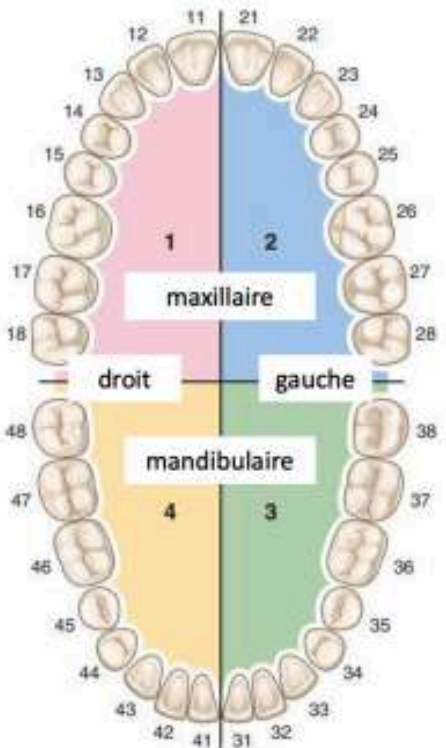
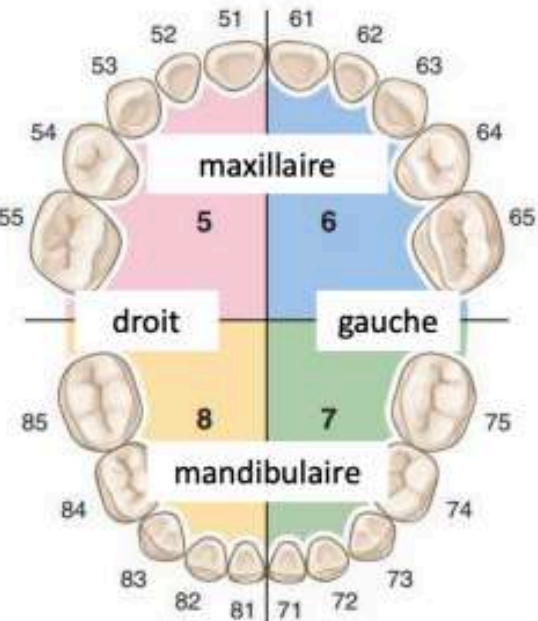
Traits **d'ensemble** : Temporaire, définitive



# NOMENCLATURE INTERNATIONALE

Chiffre des **dizaines** → numéro du quadrant où se trouve la dent

Chiffre des **unités** → classe + type de la dent

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| <p><b>Dents permanentes</b></p> | <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> |  <p>The diagram shows a dental arch with teeth numbered 11 to 48. The upper arch (maxilla) is divided into a right side (pink, 11-16) and a left side (blue, 21-26). The lower arch (mandible) is divided into a right side (yellow, 48-43) and a left side (green, 38-33). Labels 'maxillaire', 'mandibulaire', 'droit', and 'gauche' are placed in the center of each quadrant.</p>  |
| <p><b>Dents temporaires</b></p> | <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> |  <p>The diagram shows a dental arch with teeth numbered 51 to 84. The upper arch (maxilla) is divided into a right side (pink, 51-54) and a left side (blue, 61-64). The lower arch (mandible) is divided into a right side (yellow, 85-84) and a left side (green, 75-74). Labels 'maxillaire', 'mandibulaire', 'droit', and 'gauche' are placed in the center of each quadrant.</p> |

# QCM

## **A propos de la dent 24 :**

- A) C'est une dent maxillaire
- B) C'est une deuxième prémolaire
- C) Elle est permanente
- D) Elle se situe sur la droite du patient

# QCM

## A propos de la dent 24 :

- A) C'est une dent maxillaire
- B) C'est une deuxième prémolaire
- C) Elle est permanente
- D) Elle se situe sur la droite du patient

# QCM

## **A propos de la dent 71 :**

- A) C'est une incisive centrale
- B) C'est une dent temporaire
- C) Elle est sur la gauche
- D) Elle est mandibulaire

# QCM

## **A propos de la dent 71 :**

- A) C'est une incisive centrale
- B) C'est une dent temporaire
- C) Elle est sur la gauche
- D) Elle est mandibulaire

# OCCLUSION DENTAIRE

## OCCLUSION DENTAIRE

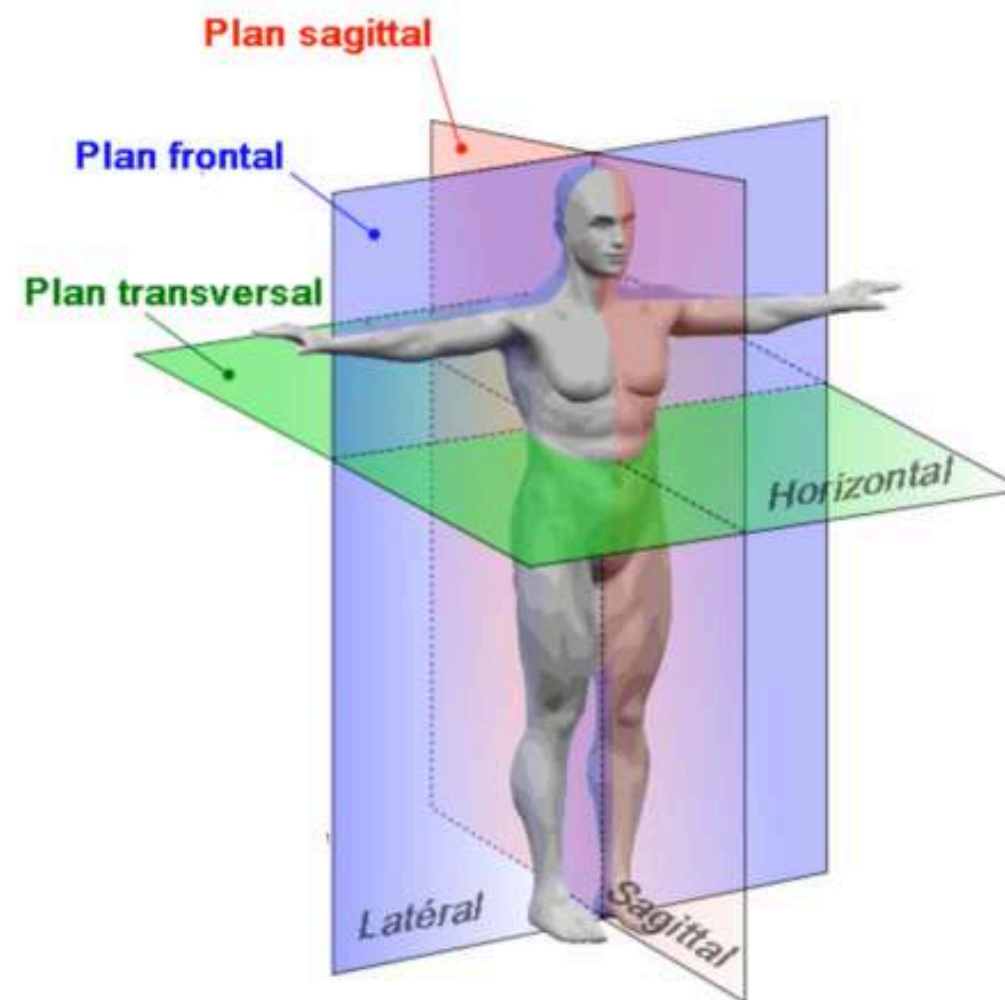
état statique = tout contact inter-  
arcade

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



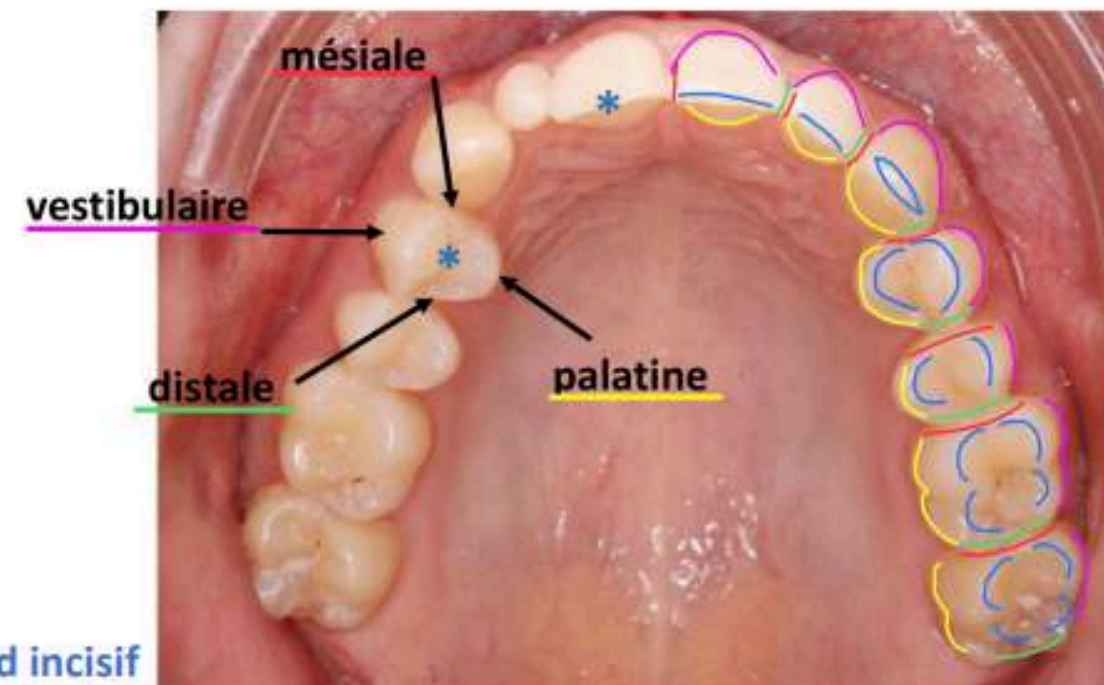
# PLANS D'ORIENTATION

|   |   |
|---|---|
| <b>Le plan sagittal</b>                                   | Plan <b>vertical</b> ( <i>dans le sens</i> ) <b>antéro-postérieur</b> divisant le corps en 2 parties : <b>droite et gauche</b> , sensiblement égales.<br><br>⇒ Il existe principalement le <b>plan sagittal médian (PSM)</b> .<br>Les arcades dentaires sont séparées par le <u>PSM</u> en côté <b>droit</b> et <b>gauche</b> . Tout plan parallèle au PSM est appelé <b>plan sagittal paramédian</b> . |
| <b>Le plan coronal = plan frontal</b>                     | Plan <b>vertical</b> , perpendiculaire au plan sagittal, divisant le corps en 2 parties : <b>antérieure</b> et <b>postérieure</b> .   |
| <b>Le plan horizontal = plan axial = plan transversal</b> | Plan perpendiculaire aux plans sagittal et frontal divisant le corps en 2 parties : <b>supérieure</b> et <b>inférieure</b> . Et par le plan d'occlusion en arcade <b>maxillaire</b> et <b>mandibulaire</b> .  |

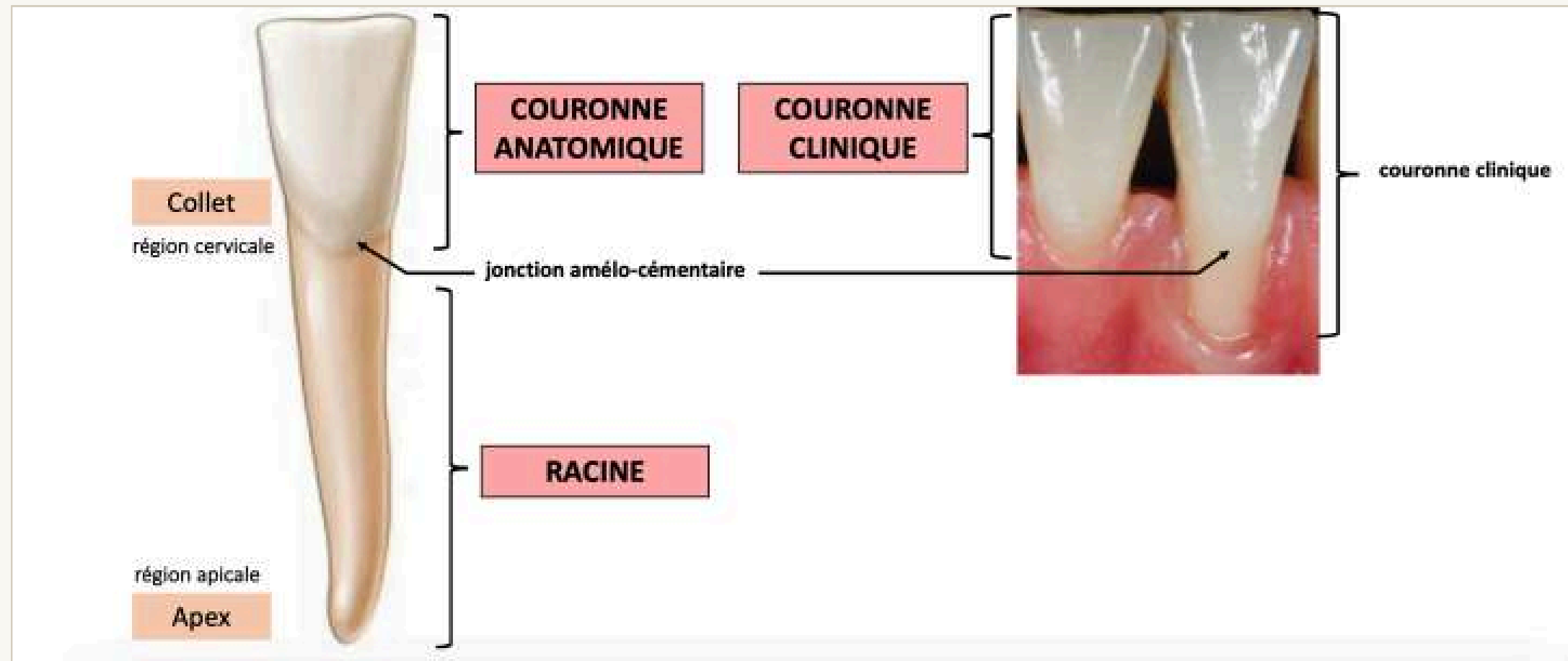


# FACES DENTAIRES

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 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/palais)<br>- Linguale : dents mandibulaires<br>- Palatine : dents maxillaires<br>→ opposée à la vestibulaire   |



# ANATOMIE DENTAIRE EXTERNE



2 couronnes

clinique

→ visible dans la **cavité buccale** (hauteur de gencive)

anatomique

→ recouverte par l'**émail** : jusqu'à la JAC

# CUSPIDES

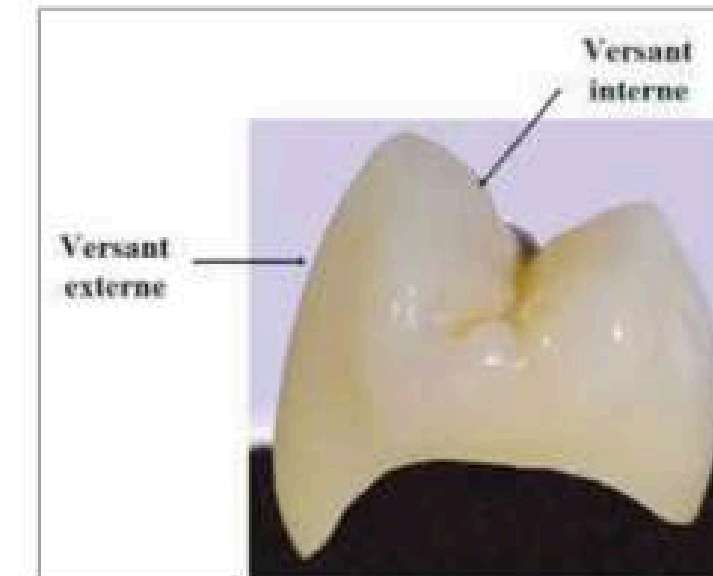
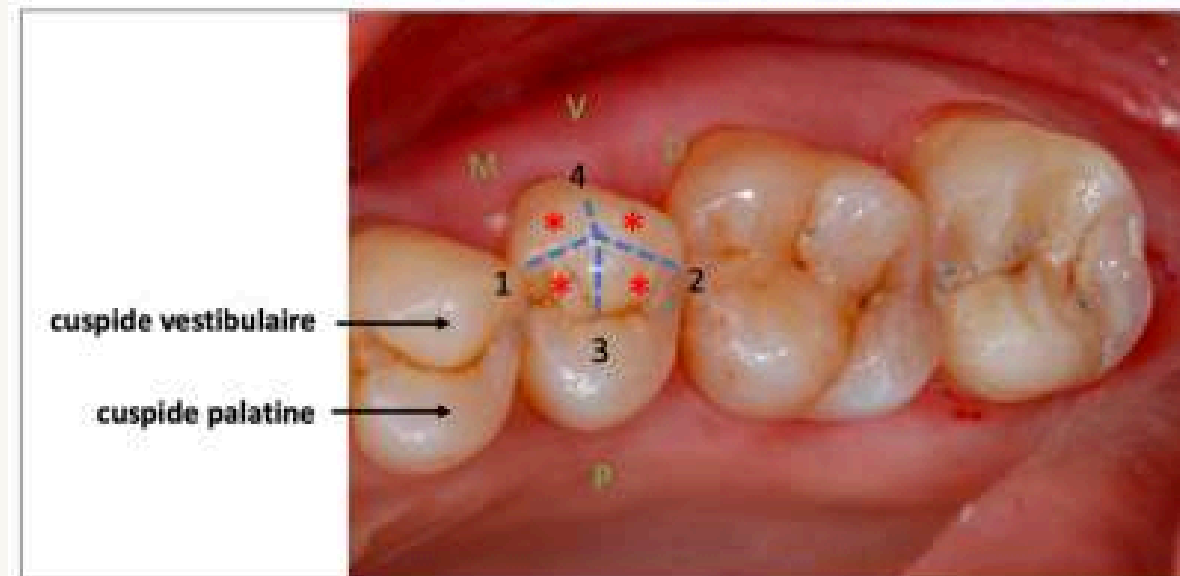
- pointes convexes (petites montagnes) des dents canines, prémolaires et molaires
- dents INCISIVES possèdent un bord libre ou incisif

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Dents monocuspidées</b>  | Canines   |
| <b>Dents pluricuspidées</b> | Prémolaires (minimum 2 cuspides)<br>Molaires (minimum 3 cuspides) |

# CUSPIDES

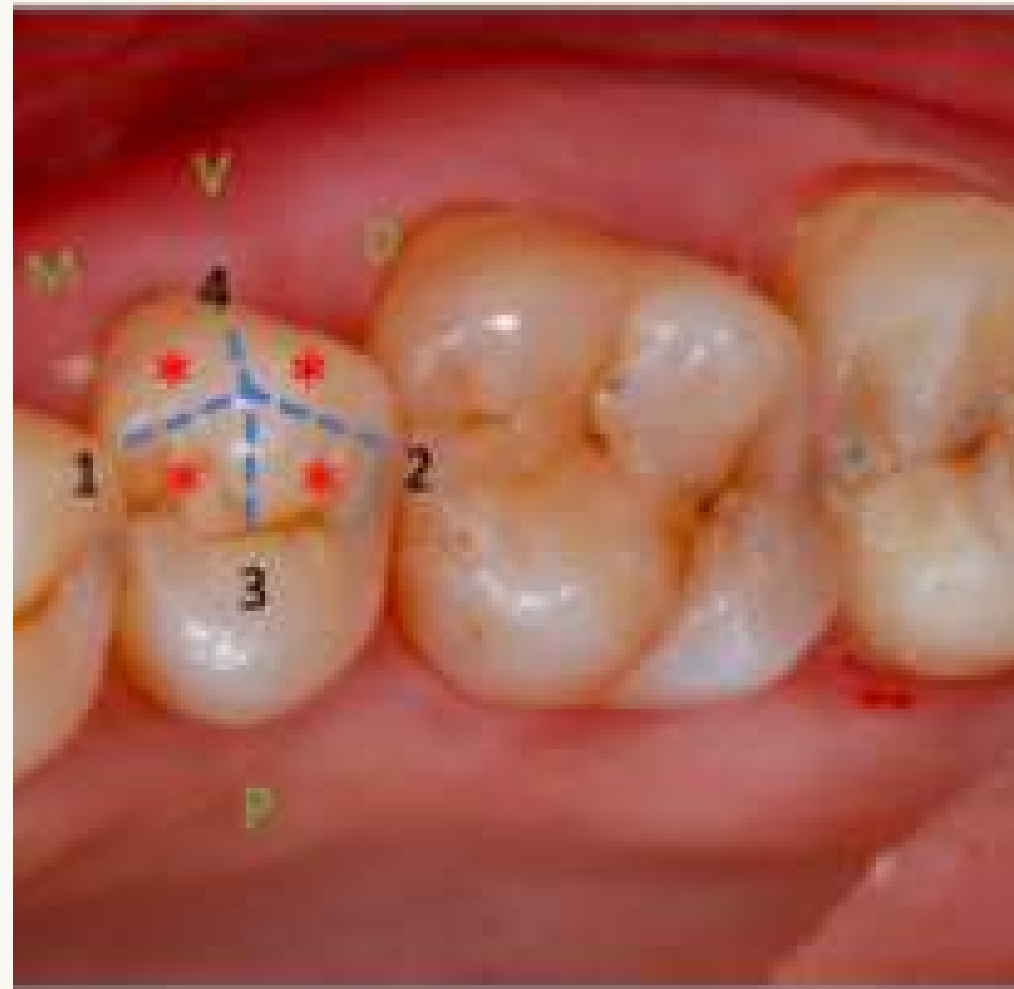
Une cuspide est formée de 4 arêtes convergentes :

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



# CUSPIDES

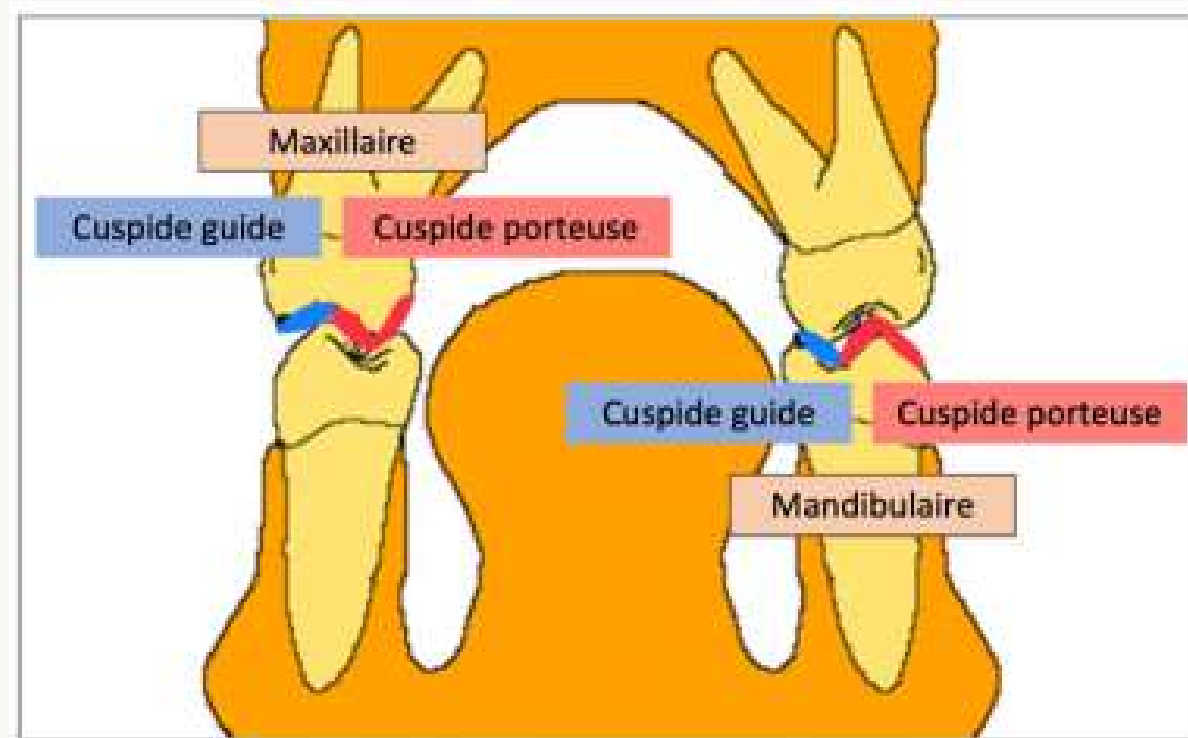
- Une cuspide est divisée en **2 versants** par une **crête** ; un versant externe et un interne.
- Une arête sépare le versant externe et interne d'une cuspide en **deux pans mésial et distal** (\*).



# 2 TYPES DE CUSPIDES SELON L'OCCLUSION

| Cuspides porteuses<br>= d'appuis   | 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 : 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 <b>pilon</b> dans un mortier.  | Elles sont comme les <b>parois</b> du mortier en face du pilon.  |
| - maxillaire : cuspides palatines<br>- mandibulaire : cuspides vestibulaires                                   | - maxillaire : cuspides vestibulaires<br>- mandibulaire : cuspides linguales   |

# 2 TYPES DE CUSPIDES SELON L'OCCLUSION



- Réduire la tendance à la **fracture**
- Réduire le **travail** musculaire
- Réduire les **forces** appliquées sur le tissu de soutien (parodonte)
- Éviter les **morsures** de la joue et de la langue
- Faciliter **l'éruption**
- Favoriser la **prophylaxie** (= ensemble des mesures à prendre pour prévenir les maladies)

# QCM

**A propos des cuspides, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La cuspidé d'appui au maxillaire est linguale
- B) Les cuspides d'appui protègent les joues et la langue de la morsure
- C) La cuspidé guide entretient des contacts antagonistes par son seul versant interne
- D) La cuspidé d'appui à la mandibule est vestibulaire

# QCM

**A propos des cuspides, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La cuspidé d'appui au maxillaire est linguale
- B) Les cuspides d'appui protègent les joues et la langue de la morsure
- C) La cuspidé guide entretient des contacts antagonistes par son seul versant interne
- D) La cuspidé d'appui à la mandibule est vestibulaire

# QCM

**A propos de la dent 37, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est une dent temporaire
- B) Il s'agit d'une première molaire
- C) Elle est maxillaire
- D) Elle est située sur la gauche du praticien

# QCM

**A propos de la dent 37, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

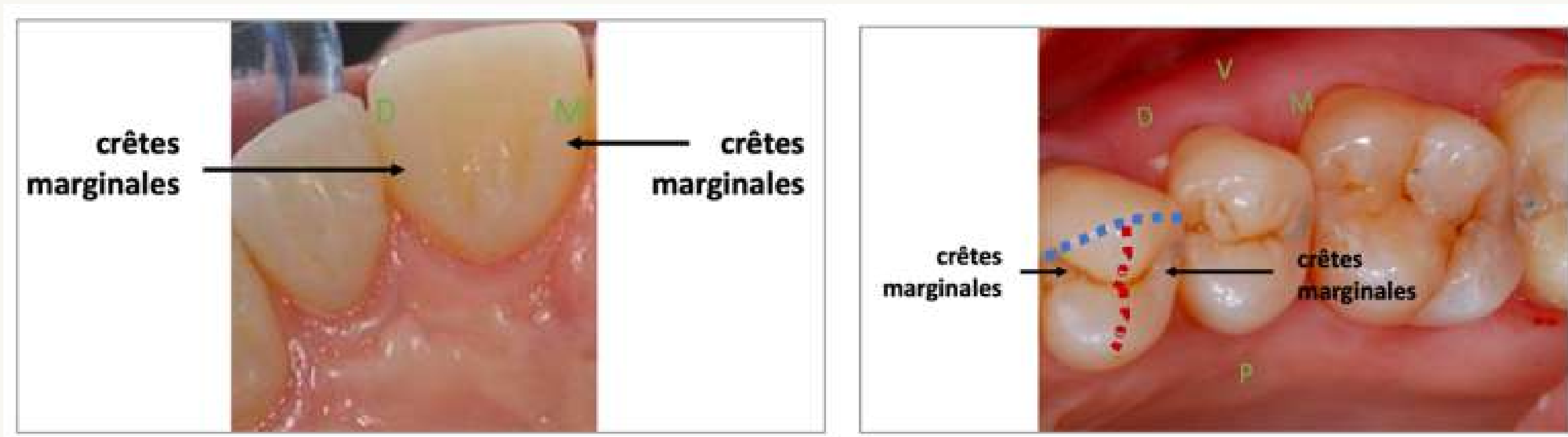
- A) C'est une dent temporaire
- B) Il s'agit d'une première molaire
- C) Elle est maxillaire
- D) Elle est située sur la gauche du praticien

# CRÊTES


Les crêtes CUSPIDIENNES sont des élévations linéaires qui correspondent au rassemblement de deux versants ou pans

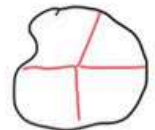
Les crêtes MARGINALES sont des élévations linéaires qui limitent :

- Les faces **occlusales** des dents pluricuspidées : en mésial et distal.
- Les faces **linguales/palatines** des dents antérieures : en mésial et distal.

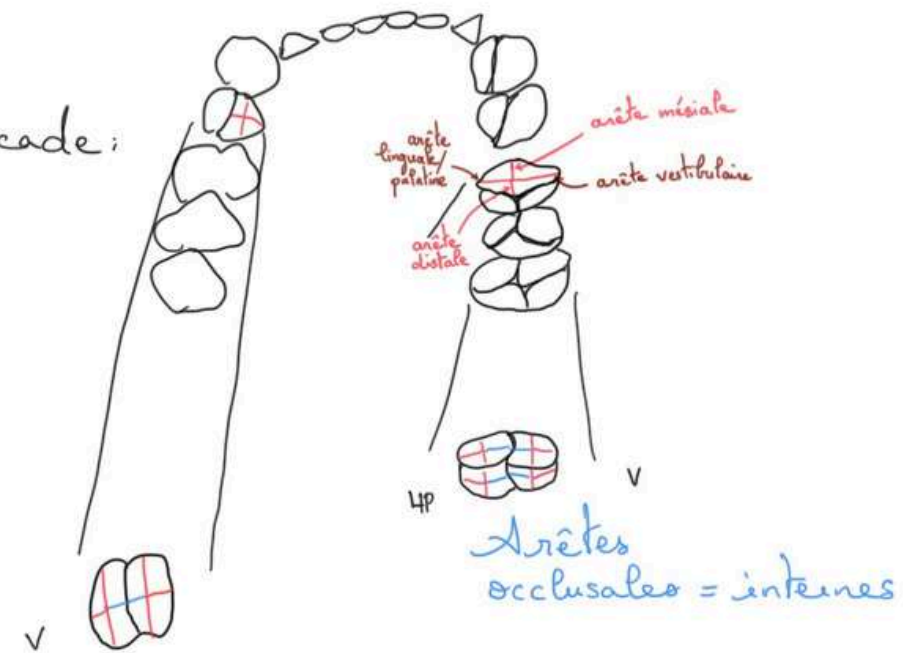


# RÉCAP'

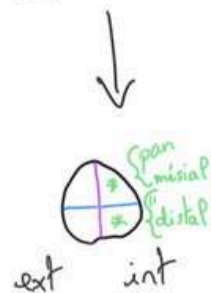
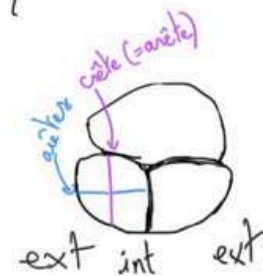
Imaginons une dent à 2 cuspides:  1 cuspide  
(vue du dessus)

1 Cuspide:   $\Rightarrow$  4 arêtes convergentes

Vue d'ensemble de l'arcade:



Une cuspide est divisée en 2 versants par une crête



Selon le schéma global:

# QCM

**A propos des cuspides, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une cuspidé est séparée en versants par une crête
- B) Les cuspides permettent d'augmenter le travail musculaire
- C) Les crêtes marginales limitent les faces occlusales en vestibulaire et linguale des dent pluricuspidées
- D) Les crêtes cuspidiennes mésio-distales sont composées d'une arête mésiale et d'une arête distale

# QCM

**A propos des cuspides, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une cuspidé est séparée en versants par une crête
- B) Les cuspides permettent d'augmenter le travail musculaire
- C) Les crêtes marginales limitent les faces occlusales en vestibulaire et linguale des dent pluricuspidées
- D) Les crêtes cuspidiennes mésio-distales sont composées d'une arête mésiale et d'une arête distale

# QCM

**A propos de l'intro à l'anat dentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les incisives, prémolaires et molaires possèdent toutes au moins 1 cuspide
- B) Les cuspides réduisent la tendance à la fracture
- C) Une cuspide est formée de quatre arêtes convergentes
- D) Les crêtes marginales limitent les faces linguales en mésial et distal des dents antérieures

# QCM

**A propos de l'intro à l'anat dentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

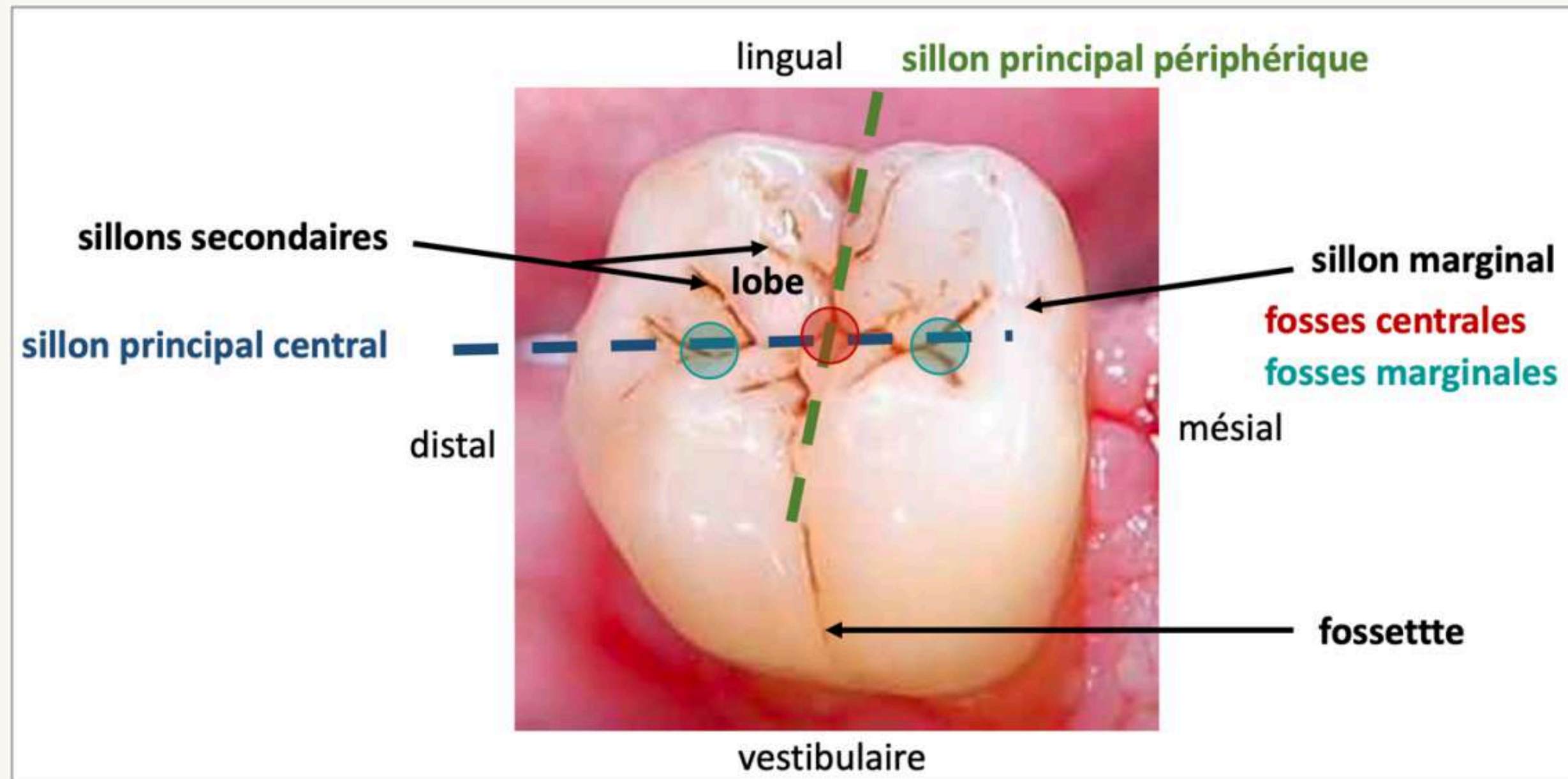
- A) Les incisives, prémolaires et molaires possèdent toutes au moins 1 cuspide
- B) Les cuspides réduisent la tendance à la fracture
- C) Une cuspide est formée de quatre arêtes convergentes
- D) Les crêtes marginales limitent les faces linguales en mésial et distal des dents antérieures

# SILLONS

= creux CONCAVE (endroit où se dépose les caries = bactéries) des dents cuspidées

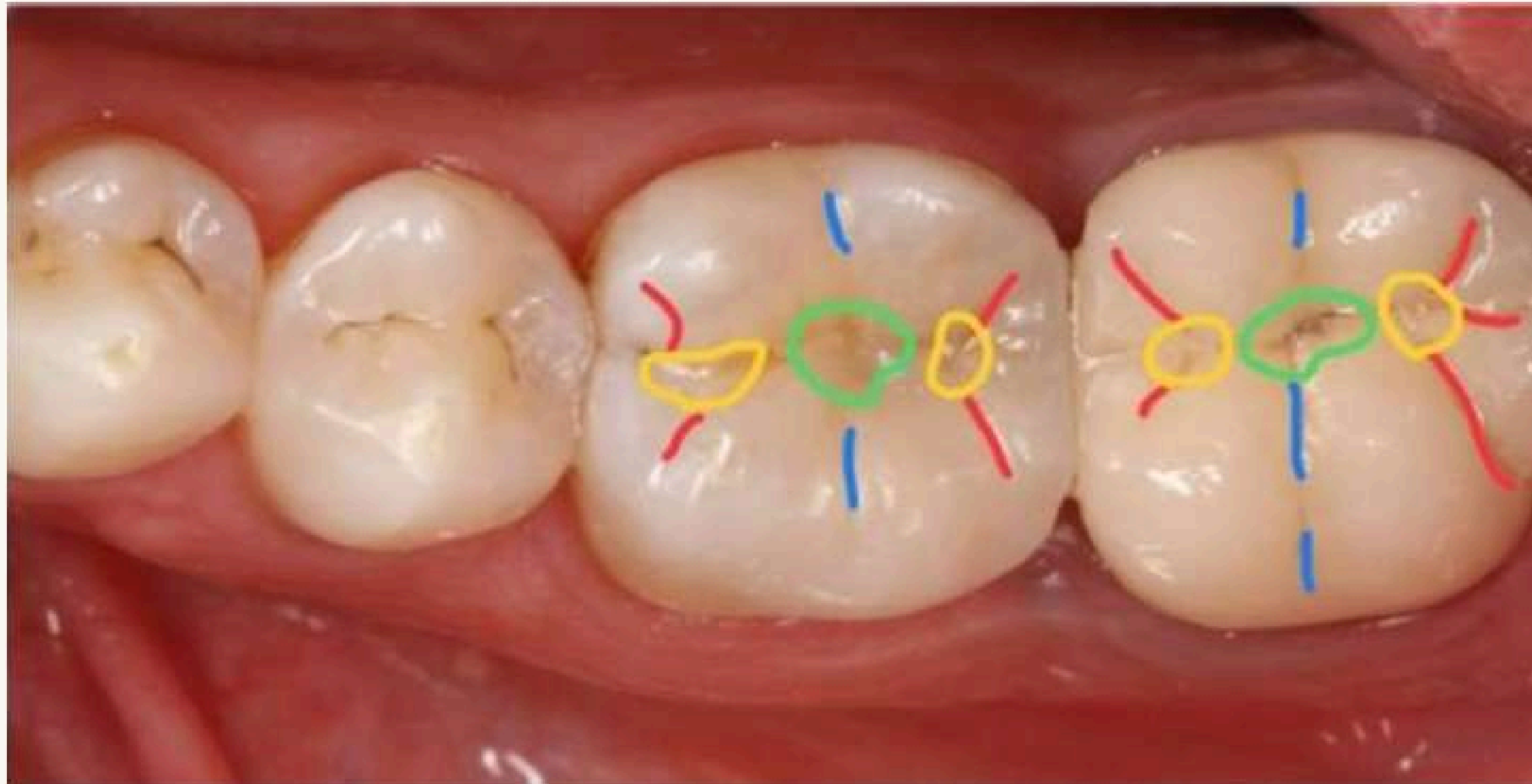
|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Sillons principaux</b>  | <p><u>Séparent deux cuspides entre elles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>sillon central</b>, en direction <b>mésio-distale</b> :<br/>sépare les cuspides vestibulaires et linguales</li><li>- <b>sillon périphérique</b>, en direction <b>vestibulo-linguale</b> :<br/>sépare les cuspides mésiales et distales</li></ul> |
| <b>Sillons secondaires</b> | <p>Ramifications des sillons principaux,<br/>Ils séparent les versants cuspidiens en <b>lobes</b>.<br/>Ils constituent des <b>voies d'échappement</b> pour le bol alimentaire<br/>et pour les cuspides antagonistes, ils évitent les interférences occlusales<br/>(obstacles) lors des mouvements mandibulaires.</p>                           |
| <b>Sillon marginal</b>     | <p>Situé à l'intersection d'un pan cuspidien et d'une crête marginale.<br/>Certaines dents présentent un sillon marginal<br/>séparant la crête marginale en lobes marginaux.</p>   |

# SILLONS

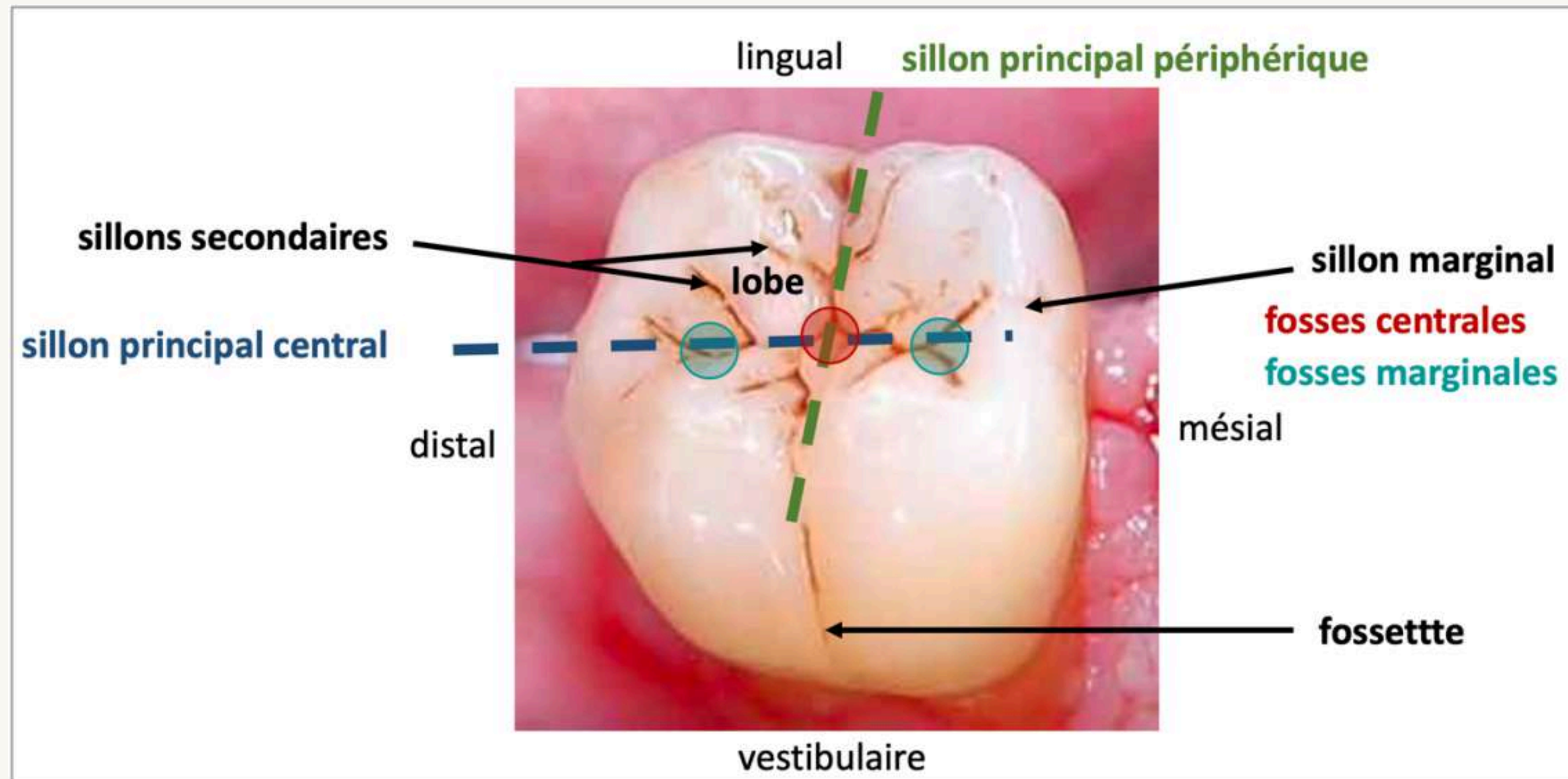


# FOSSES

= dépressions (=creux) qui caractérisent les faces occlusales des dents



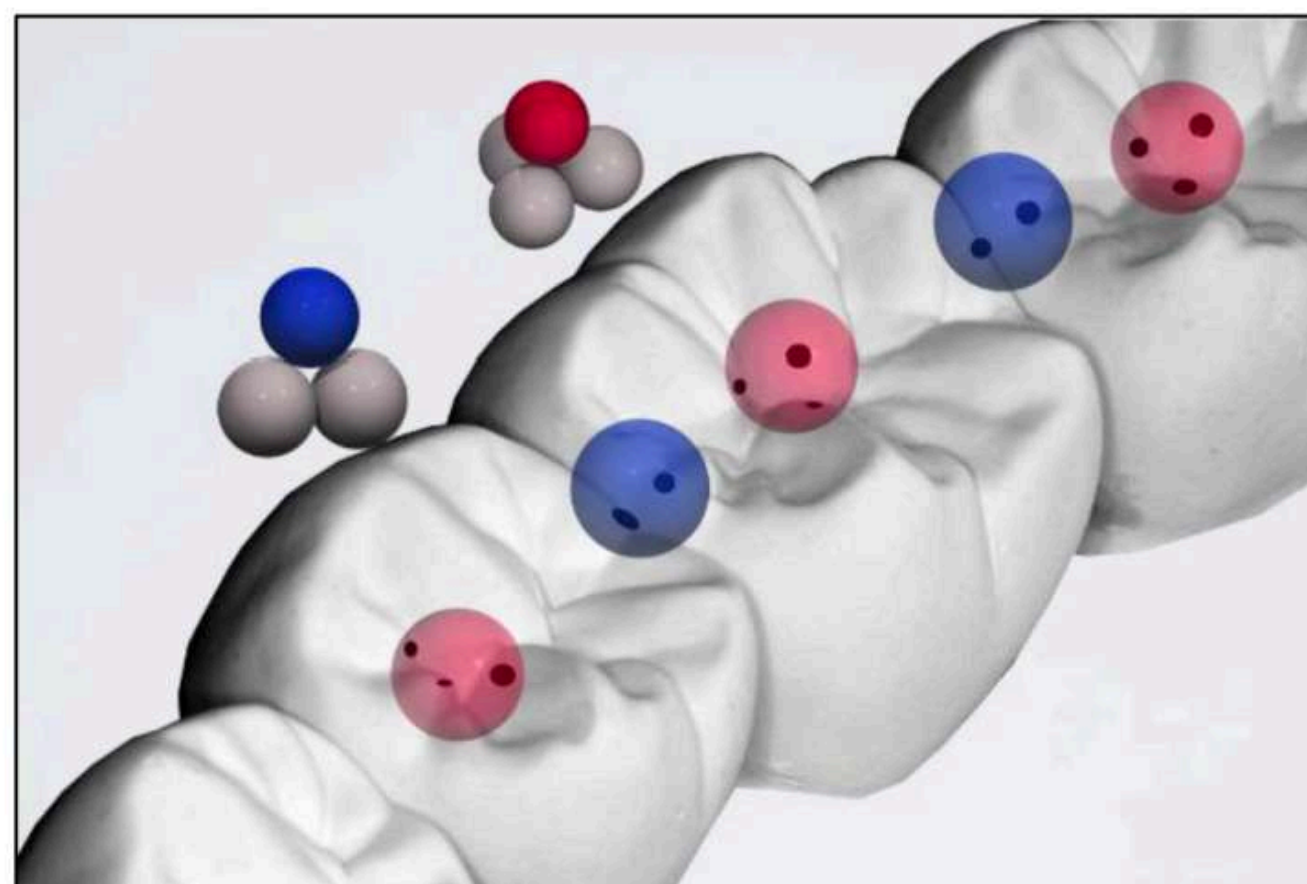
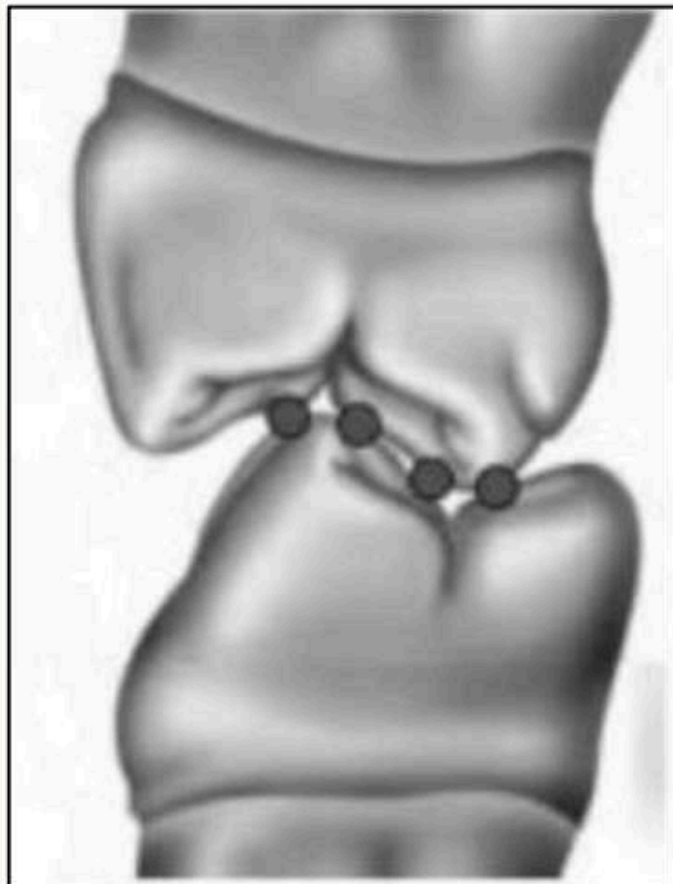
# FOSSETTES



# SURFACES DE CONTACT PUNCTIFORME

---

- 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 d'énergie)



# RACINES

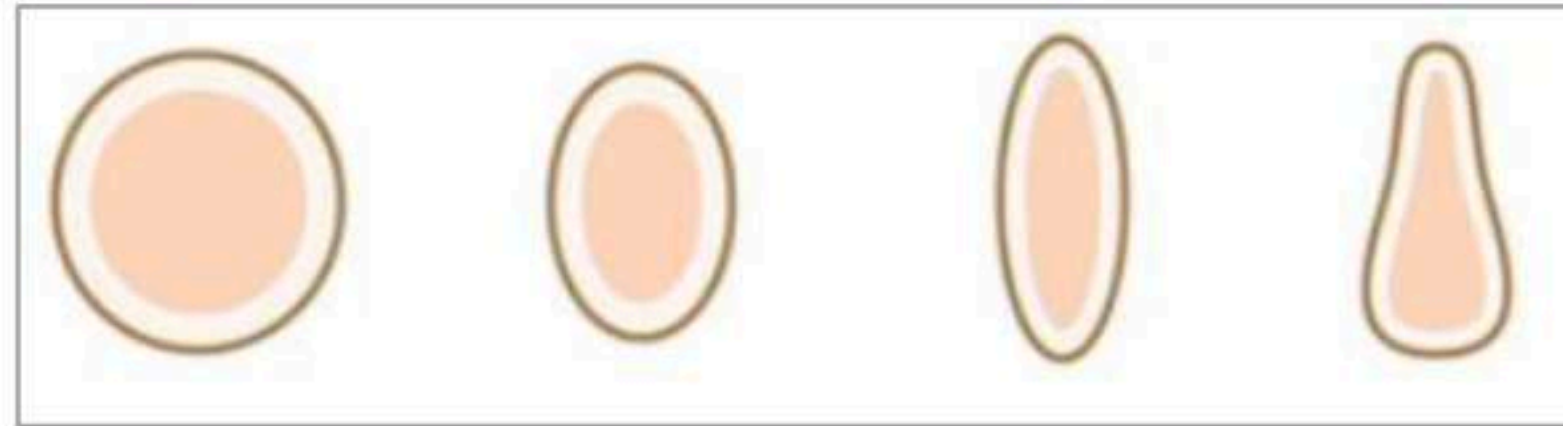
forme générale = **cône** dont la base cervicale est le **collet** et dont le sommet apical est **l'apex**. Dans la région apicale de la racine on a le **foramen apical** qui livre le passage au **pédicule vasculo-nerveux pulpaire**.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Longueur radiculaire              | Généralement supérieure à la hauteur de la couronne.  |
| Surface radiculaire               | Rugueuse, et elle présente parfois des sillons, dépressions ou crêtes.  |
| Axe radiculaire                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Aligné</li><li>- Angulé par rapport à la couronne</li><li>- Courbé</li><li>- Torsadé</li><li>- En baïonnette</li></ul>  |
| Forme radiculaire en coupe axiale | <ul style="list-style-type: none"><li>- Arrondie</li><li>- Ovalaire</li><li>- Aplatie (en direction vestibulo-linguale ou mésio-distale)</li></ul>  |
| Nombre de racines                 | Varie selon les dents : <ul style="list-style-type: none"><li>- Dents monoradiculées = 1 racine</li><li>- Dents pluriradiculées = plusieurs racines → la région où les racines se séparent est appelé <b>furcation</b>.</li></ul> |

# RACINES

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

Forme de la racine :



# QCM

**A propos des fosses et fossettes dentaires, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les fosses marginales naissent de l'intersection d'un sillon vestibulolingual et d'une crête marginale
- B) Les fossettes sont des dépressions qui caractérisent les faces occlusales des dents
- C) Le sillon marginal naît à l'intersection d'une crête marginale et d'un pan cuspidien
- D) Le sillon principal périphérique est dans le sens mésiodistal

# QCM

**A propos des fosses et fossettes dentaires, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les fosses marginales naissent de l'intersection d'un sillon vestibulolingual et d'une crête marginale
- B) Les fossettes sont des dépressions qui caractérisent les faces occlusales des dents
- C) Le sillon marginal naît à l'intersection d'une crête marginale et d'un pan cuspidien
- D) Le sillon principal périphérique est dans le sens mésiodistal

# QCM

**A propos des racines, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La forme générale est celle d'un cône dont la base cervicale = collet et le sommet apical = l'apex
- B) La longueur de la racine est généralement inférieure à la hauteur de la couronne
- C) La surface radiculaire est lisse
- D) La résistance de l'organe dentaire est fonction du nombre et de la morphologie des racines

# QCM

**A propos des racines, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La forme générale est celle d'un cône dont la base cervicale = collet et le sommet apical = l'apex
- B) La longueur de la racine est généralement inférieure à la hauteur de la couronne
- C) La surface radiculaire est lisse
- D) La résistance de l'organe dentaire est fonction du nombre et de la morphologie des racines



*Ban courage*

---