

# Fiche Récap Introduction anatomie Dentaire

*Au début c'est quasi copié collé... c'est des définitions ça s'apprend tel quel sorry !*

**Système dentaire** : Ensemble d'**organes** ou **tissus** de **même nature** et destinés à des **fonctions analogues** (≠ appareil)

## **Appareil** :

Sens biologique : ensemble d'**organes**, en général de **natures** et de **structures différentes** mais **reliés anatomiquement entre eux**, qui concourent à **plusieurs fonctions simultanément**, dont une est une fonction **principale**.

## **Appareil manducateur** :

Ensemble **dento-musculo-squelettique** permettant la réalisation des fonctions orales, dont la **manducation** (= **préhension**, **mastication** et **déglutition**) ; Constitué des :

- **système dentaire**.
- **système neuro-musculaire**.
- **squelette cranio-facial**.

## **Occlusion dentaire** :

Etat avec **au moins un point de contact**. Par extension → **toute situation de contact inter-arcades**.

**Occlusion** : état statique, **tous les états possibles de contacts** interdentaires Mx & Md

**Occlusion dentaire** = **butée**

**Collet anatomique** = **ligne cervicale** : limite **couronne** et **racine** (**jonction émail-cément** ou **jonction amélo-cémentaire**)

≠ **Collet physiologique** : délimite la **couronne** clinique de la **racine** clinique, varie au cours de la vie.

I : 5 faces & un bord libre

C : 5 faces & une pte cuspidienne

PM & M : 6 faces

Double impératif fonctionnel des dents : Mastication & stabilisation

Fonctions des cuspidés :

- ↘ **fractures**.
- ↘ **travail musculaire**.
- ↘ **forces** sur le tissu de soutien.
- ↘ les **morsures** de la joue et de la langue.
- ↗ **éruption**.
- ↗ **prophylaxie**.

**Cuspide d'appui** : entretient des **contacts antagonistes** par ses **deux versants**, centrées dans la **fosse antagoniste**, l'**axe de la cuspide** correspond à l'**axe de la dent antagoniste**

**Cuspide guide** : entretient des **contacts antagonistes** par son **seul versant interne** et **guide** les surfaces d'appui antagonistes, **protègent** les **joues** et la **langue** de la **morsure**.

**Hauteur cuspidienne** : **projection verticale** entre la **pointe cuspidienne** et le **sillon principal** bordant cette cuspide → évaluation relief occlusal

**Pente cuspidienne** : angle formé par la **tangente** à l'**arête** ou à la **crête cuspidienne** par rapport à un **plan de référence**.

Forte **pente cuspidienne** :

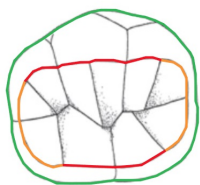
- ⚠ fonction **masticatoire**.
- ⚠ **stabilisation occlusale** en **OIM**.
- ⚠ **risques d'interférences**

**Equilibre occlusal** : **relief occlusal** marqué **sans** créer d'**interférences**.

**Crêtes Marginales** : élévations linéaires qui limitent :

- les **faces occlusales** en **mésial** et en **distal** des dents **pluricuspidées**
- les **faces linguales** en **mésial** et en **distal** des dents **antérieures**.

**Crêtes Cuspidiennes** : les **crêtes mésio-distales** forment les limites **vestibulaires** et **linguales** des surfaces occlusales



Ligne du plus grand contour → face occlusale

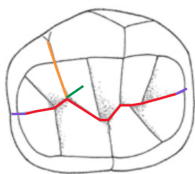
Crête cuspidienne  
Crête marginale → table occlusale

**Arête ovalaire interne** = **lobe ovalaire médian** = **triangulaire** → **éminence principale face interne** de chaque cuspide

Les **sillons secondaires** séparent les **versants cuspidiens** en **lobes**

Interet des cuspides :

- **Augmentation** considérable du **rendement masticatoire**
- Voies d'**échappement** du **bol alimentaire** & des **cuspides antagonistes**



Sillon central  
Sillon périphérique  
Sillon marginal  
Sillon secondaire ou accessoire

Sillon marginal : situé à l'**intersection** d'un **pan cuspidien** et d'une **crête marginale**. Chez certaines dents → **sépare la crête marginale** en **lobes marginaux**.

Intersection de **deux sillons principaux** → **fosse centrale**

Intersection d'un **sillon MD** & **crête marginale** → **fosses marginales**

**Fossettes** : dépressions ± marquées des **faces V** ou **L** de toutes les dents.

Le contact occlusal est dit **tripodique** : Une **surface convexe (cuspidé)** venant en contact avec **3** surfaces antagonistes (fosse antagoniste) → **3 points de contact**

Avantages des contacts punctiformes :

- ↗ **calage** et **stabilisation** de la dent.
- ↗ **échappement**.
- ↘ **surfaces** en contact.
- ↘ **usure**.
- **transmission axiale** des forces.
- **efficacité maximale** pour un **travail minimum** (économie de structure et de l'énergie).

**Les embrasures** : zone de contact inter-proximale, entre deux dents adjacentes, au carrefour de **4 espaces pyramidaux** ou **embrasures**. (Embrasure occlusale : située entre le point de contact proximal & les versants externes des crêtes marginales).

Parodonte : **liaison dent / os maxillaires et mandibulaire ; gencive marginale, cément, desmodonte, os alvéolaire**.

**Os alvéolaire** : fonctions → **support dent + absorption forces mastication**

**Très sensible aux forces** : épaisseur **diminuée** par la **pression** et augmentée par la tension. Au mx : imp en palatin & faible en V, inverse pour Md.

**Desmodonte** : rôle d'**amortisseur** & de capteur/**récepteur proprioceptif**. Constitué de **fibres obliques**, soutenues par un mécanisme **hydraulique** → grande **résistance** aux **forces verticales** ; possibilité de supporter une pression considérable si elle s'exerce selon le **grand axe de la dent** (traction des fibres et non **écrasement**). Capteurs proprioceptifs partout sur la dent mais +++ en antérieur (gradient antéro post de sensibilité) → reflexe nociceptif (évitement ++). Sensibilité directionnelle cad + fine si P° tangentielle qu'axiale

Triangle de sustentation : molaires md : a base occlusale.

Molaires Mx triangles a base apicale (divergence racines → triangle bcp + large)

Furcations radiculaires :

**M1 Md → 1 zone de furcation V-L**

**M1 MX → 3 zones de furcations (V, M & D).**

L'**anatomie** et la **position** de ces zones de furcation sont caractérisées par :

- la **hauteur du tronc radiculaire**
- le **degré de séparation** des racines
- LA divergence des racines

Pour M1 MX :

- la **racine MV** : généralement **verticale**.
- la **racine DV** : projection **distale**.
- la **racine linguale** : projection **palatine**.

Pour M1 MD:

- **Racine M + large** que D, en VL & en MD
- **Section racine mésiale** → **verre de montre** (mémo Mésial Montre).
- la **section** de la **racine distale** → **circulaire**.

Dentition : phénomène dynamique : 2 dentitions → temporaire et permanente

≠ Dentures : 3 : temporaire (6 mois → 6 ans) , mixte (6 à 12) & permanente (12 & +)

**Le premier ensemble : 20 dents**

**6 mois : 1<sup>ère</sup> dent**

**28 mois (+/- 4 mois) : la dernière dent temporaire** apparaît.

De 2 à 6 ans : l'enfant fonctionne avec ses **20 dents temporaires**.

**A 6 ans : 1<sup>ère</sup> dent permanente**

De 6 à 12 ans : remplacement **dents temporaires**

**12 ans : 2<sup>ème</sup> molaire permanente (dent de 12 ans).**

De 18 à 25+ ans : **3<sup>ème</sup> molaire (dent de sagesse)** → ensemble complet de **32 dents permanentes** constitué.

Si durée de vie moyenne **70 ans**, → **6%** vie avec **dents temporaires** & **91%** avec **dents permanentes**.

**Traits d'ensemble** → dents **temporaires** / **permanentes**.

**Traits de classe** → **catégorie fonctionnelle (I, C, PM ou M).**

*Ex : incisives* → couronnes compressées en VL → dents ≠ **canines** → limite à la f° de **préhension**.

*Ex : en denture permanente il y a 2 I, 1 C, 2 PM et 3 M ce qui s'écrit 2-1-2-3.*

*La formule dentaire complète s'écrit :*

$$\begin{array}{c|c} 3-2-1-2 & 2-1-2-3 \\ \hline 3-2-1-2 & 2-1-2-3 \end{array}$$

**Traits d'arcades** → ≠ éléments d'une classe par rapport aux éléments de la **même classe** mais de l'**arcade opposée (maxillaire ou mandibulaire)**.

*Ex : PM mx* → 2 **cuspidés d'égale importance** ≠ *PM md* → **cuspidé L bcp + réduite** que la **cuspidé V**.

**Traits types** → caractérisent les éléments d'une **même classe** et d'une **même arcade** (**1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> ...**).

Denture temporaire:	incisive centrale	1 : anciennement a ou I	
	incisive latérale	2 : anciennement b ou II	1 : maxillaire droit
	canine	3 : anciennement c ou III	2 : maxillaire gauche
	1 <sup>ère</sup> molaire	4 : anciennement d ou IV	3 : mandibulaire gauche
	2 <sup>ème</sup> molaire	5 : anciennement e ou V	4 : mandibulaire droit
			5 : maxillaire droit temporaire
Denture permanente:	incisive centrale 1		6 : maxillaire gauche temporaire
	incisive latérale 2		7 : mandibulaire gauche temporaire
	canine 3		8 : mandibulaire droit temporaire
	1 <sup>ère</sup> prémolaire 4		
	2 <sup>ème</sup> prémolaire 5		
	1 <sup>ère</sup> molaire 6		
	2 <sup>ème</sup> molaire 7		
	3 <sup>ème</sup> molaire 8		