

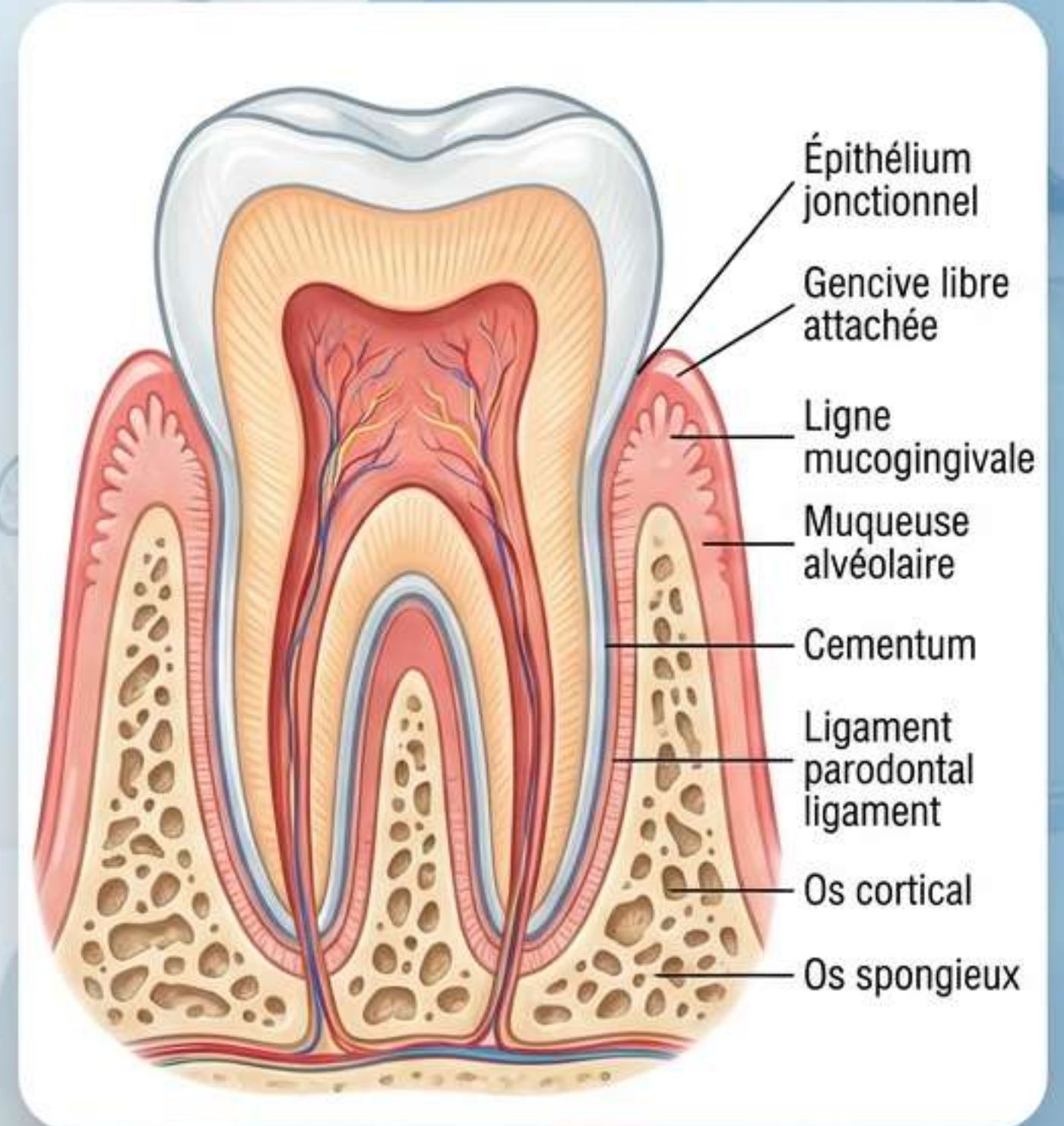


ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE DU PARODONTE : LA GENCIVE

**Guide de Révision et Annales –
2^{ème} Année Médecine Dentaire**

 **Type de Document** : Synthèse de Cours & Points Clés d'Examen

 **Note** : Basé strictement sur le polycopié officiel et les questions d'examen.



1. Introduction & Définition

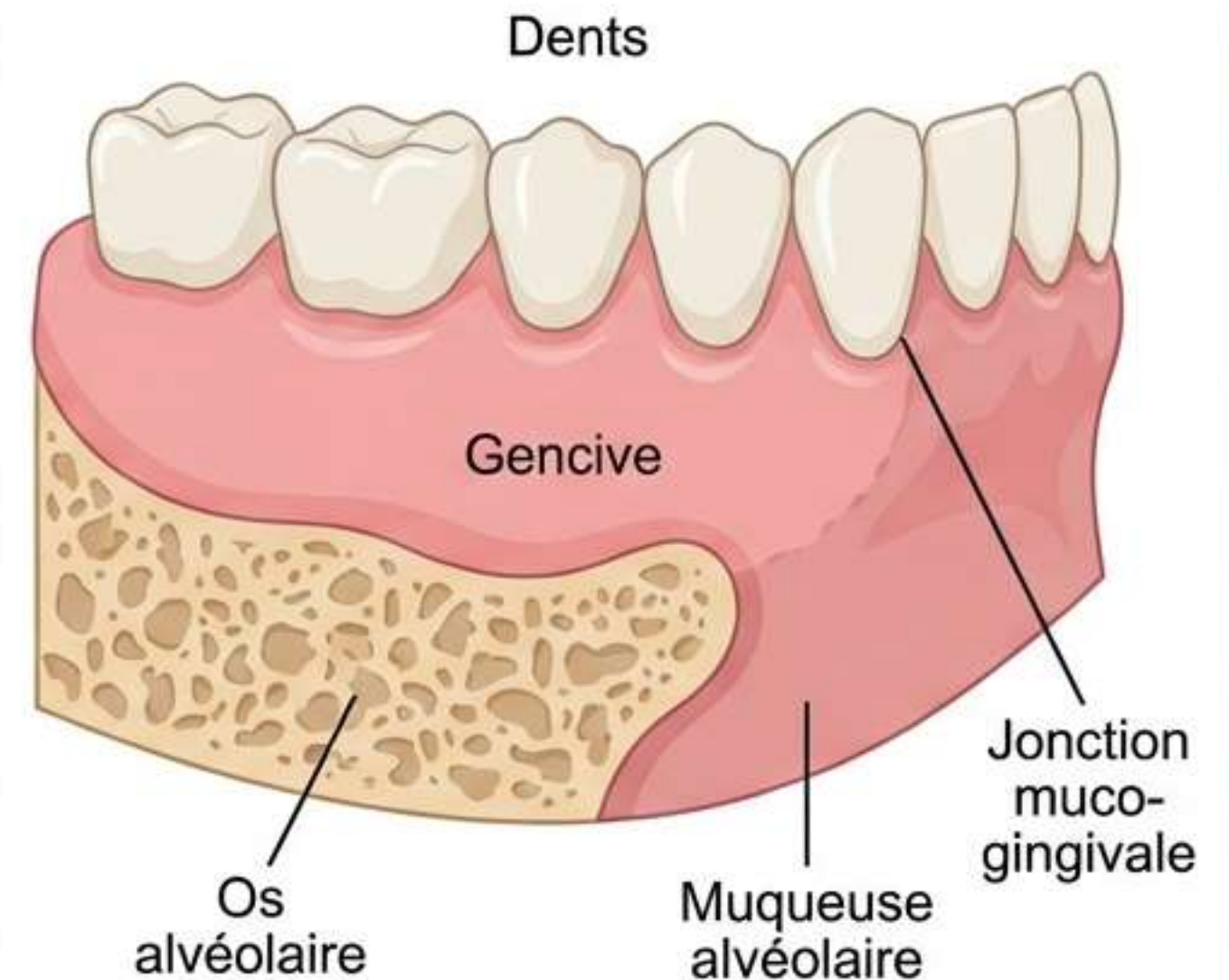
Introduction

La gencive est un élément du parodonte. Ses caractéristiques structurales et histophysiologiques lui confèrent des propriétés de :

- Tonicité
- Fermeté
- Résistance aux agressions mécaniques et chimico-bactériennes du milieu buccal.

Définition [Ref: Q7]

La gencive est la partie de la muqueuse buccale qui recouvre les procès alvéolaires des maxillaires et entoure les collets des dents.



3. Caractéristiques Cliniques (Gencive Saine)

Couleur :

- Rose-corail uniforme (peau blanche).
- Brune/Pigmentée (peau sombre).
- Note : Chez l'enfant (denture temporaire), la muqueuse est généralement plus rouge que chez l'adulte.

Facteurs déterminant la couleur [Ref: Q1] :

1. La vascularisation du tissu conjonctif.
2. L'épaisseur de l'épithélium.
3. Le degré de kératinisation.
4. La quantité de mélanine dans les tissus.

Texture & Consistance :

- Ferme et résistant.
- Aspect de piqueté en « peau d'orange » (fréquent sur la gencive attachée).



Type Caucasien
(Rose)

Type Mélanoderme
(Pigmentée)

4.1 Anatomie Macroscopique : La Gencive Marginale (GM)

Définition : [Ref: Q4]

Partie entourant la zone cervicale. (Yellow #FFF200)

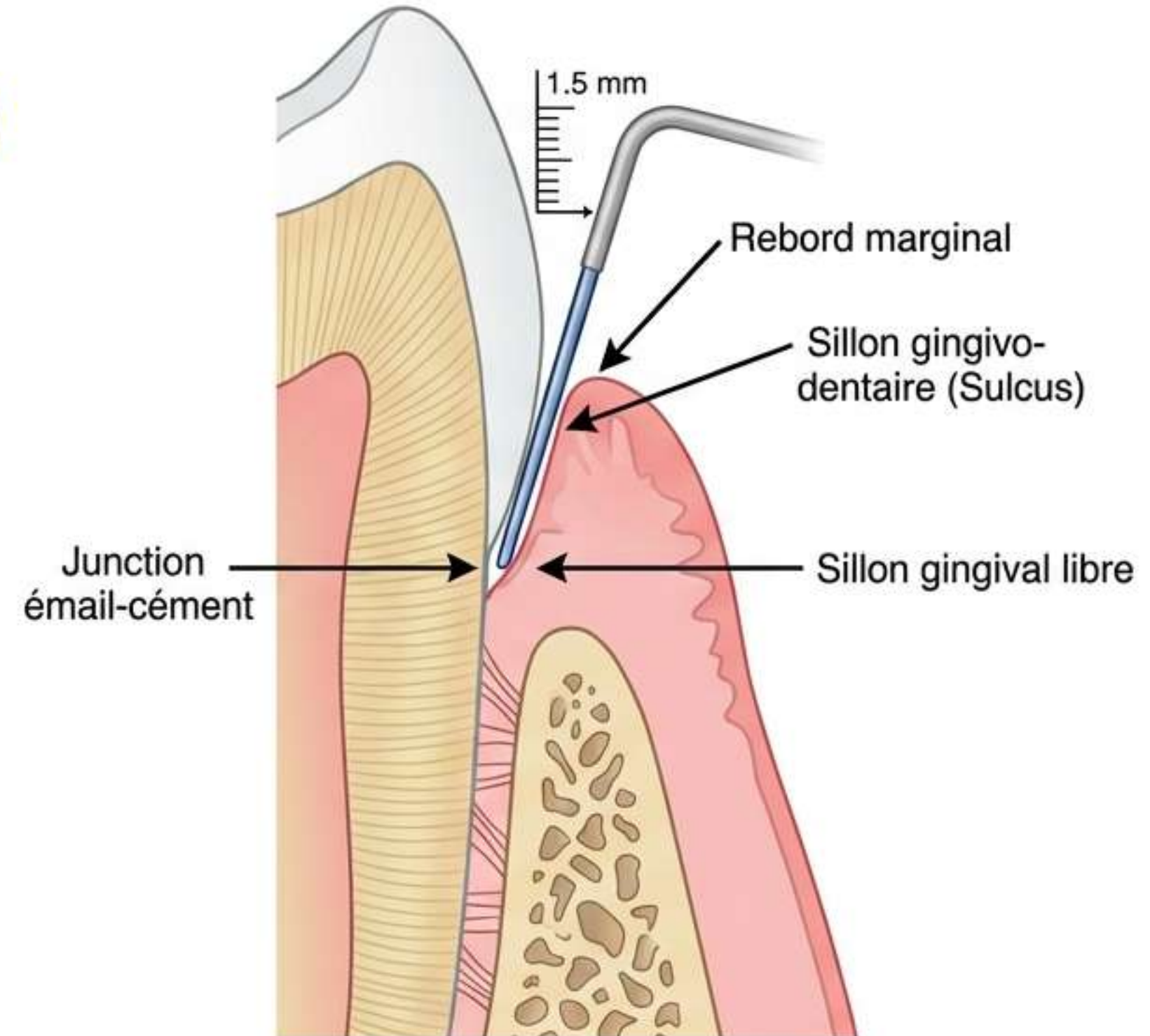
Elle n'adhère pas à la dent mais forme la paroi molle du sulcus.

a) Rebord marginal : Mince, effilé. Situé sur l'émail à 0,5 à 2 mm de la jonction émail-cément.

b) Sillon gingivo-dentaire (Sulcus) [Ref: Q4] :

- Espace entre la GM et la dent.
- **Fond** : Surface libre de l'épithélium de jonction.
- **Profondeur** : Environ 0,8 à 2 mm (mesurable à la sonde).
- *Pathologie* : > 2 mm = Poche parodontale.

c) Sillon gingival libre : Sépare la GM de la gencive attachée. Distant de 0,5 à 2 mm du rebord marginal.



4.2 La Gencive Papillaire (GP)

Définition [Ref: Q8] :

Partie de la gencive qui occupe l'espace inter-dentaire située sous la zone de contact des dents.

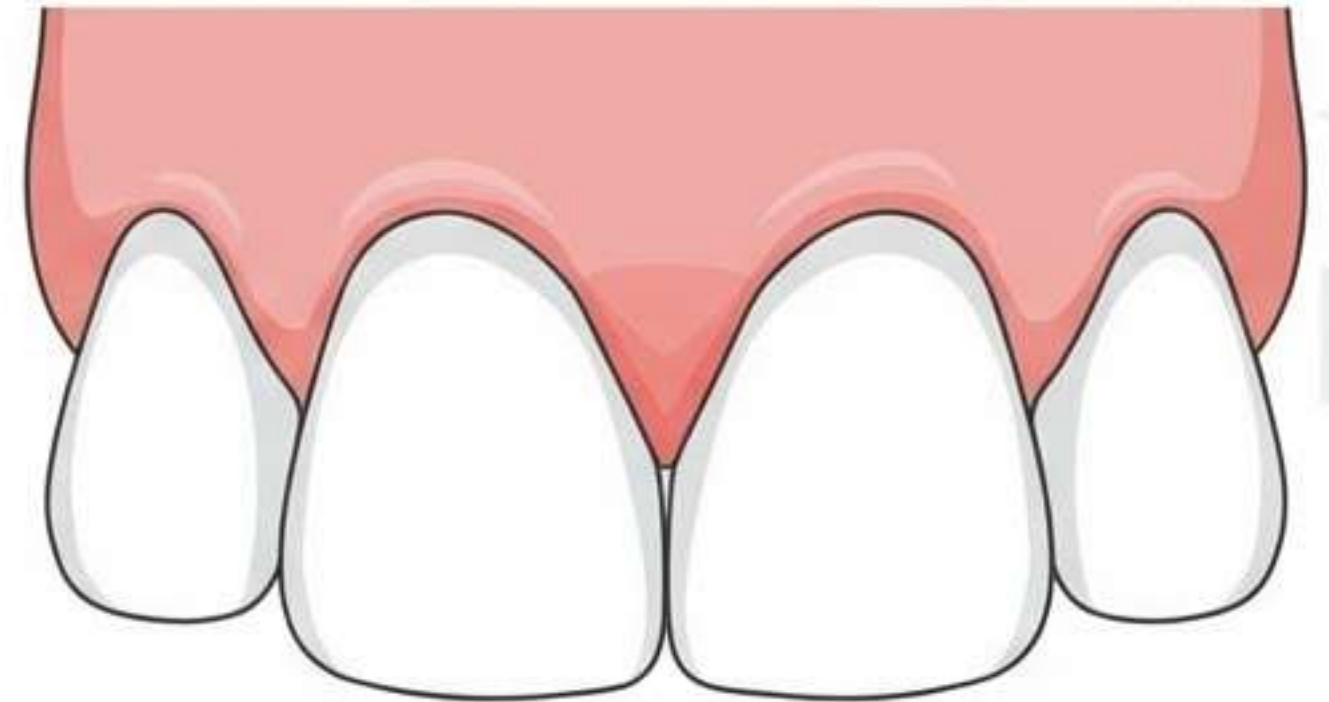
Morphologie :

1. **Secteur Antérieur** : Forme #E2F0CB) conique ou pyramidale.
2. **Secteur Postérieur** : Forme #E2F0CB aplatie dans le sens vestibulo-lingual.

Le Col Gingival : Dépression concave reliant la papille vestibulaire et la papille linguale.

Variation : En absence de contact (diastème), la GP est arrondie, sans papille ni col.

Secteur Antérieur



Secteur Postérieur



Secteur Postérieur

4.3 La Gencive Attachée (GA)

- **Localisation** [Ref: Q7] :
 - Entre le sillon gingival libre et la muqueuse alvéolaire.
 - Séparée de la muqueuse alvéolaire par la **Jonction Muco-Gingivale (JMG)** [Ref: Q3].
 - *Note* : Pas de démarcation nette du côté palatin.
- **Caractéristiques** :
 - **Adhérence** : Très forte à l'os et au ciment (via faisceaux fibreux).
 - **Aspect** : Texture granitée (« peau d'orange »), consistance ferme.
 - **Dimensions** : Hauteur variable (1 à 9 mm).



V. Aspects Microscopiques : Vue d'Ensemble

La muqueuse gingivale est composée de deux tissus principaux :

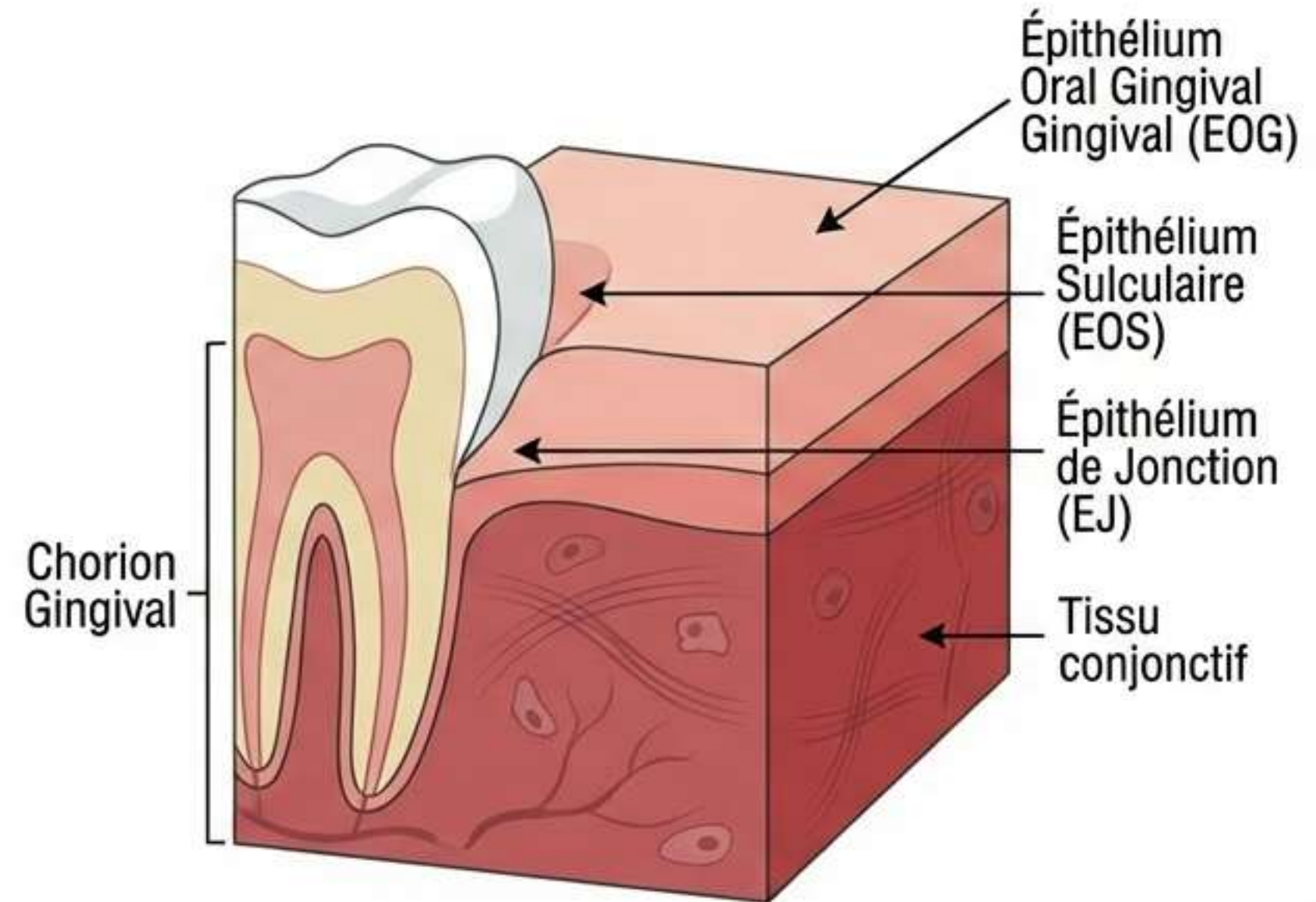
1. ÉPITHÉLIUM (Le Revêtement)

On distingue 3 zones :

- **Épithélium Oral Gingival (EOG)** : Face externe.
- **Épithélium Sulculaire (EOS)** : Face interne (Sulcus).
- **Épithélium de Jonction (EJ)** : Zone d'attache.

2. CHORION GINGIVAL (Le Soutien)

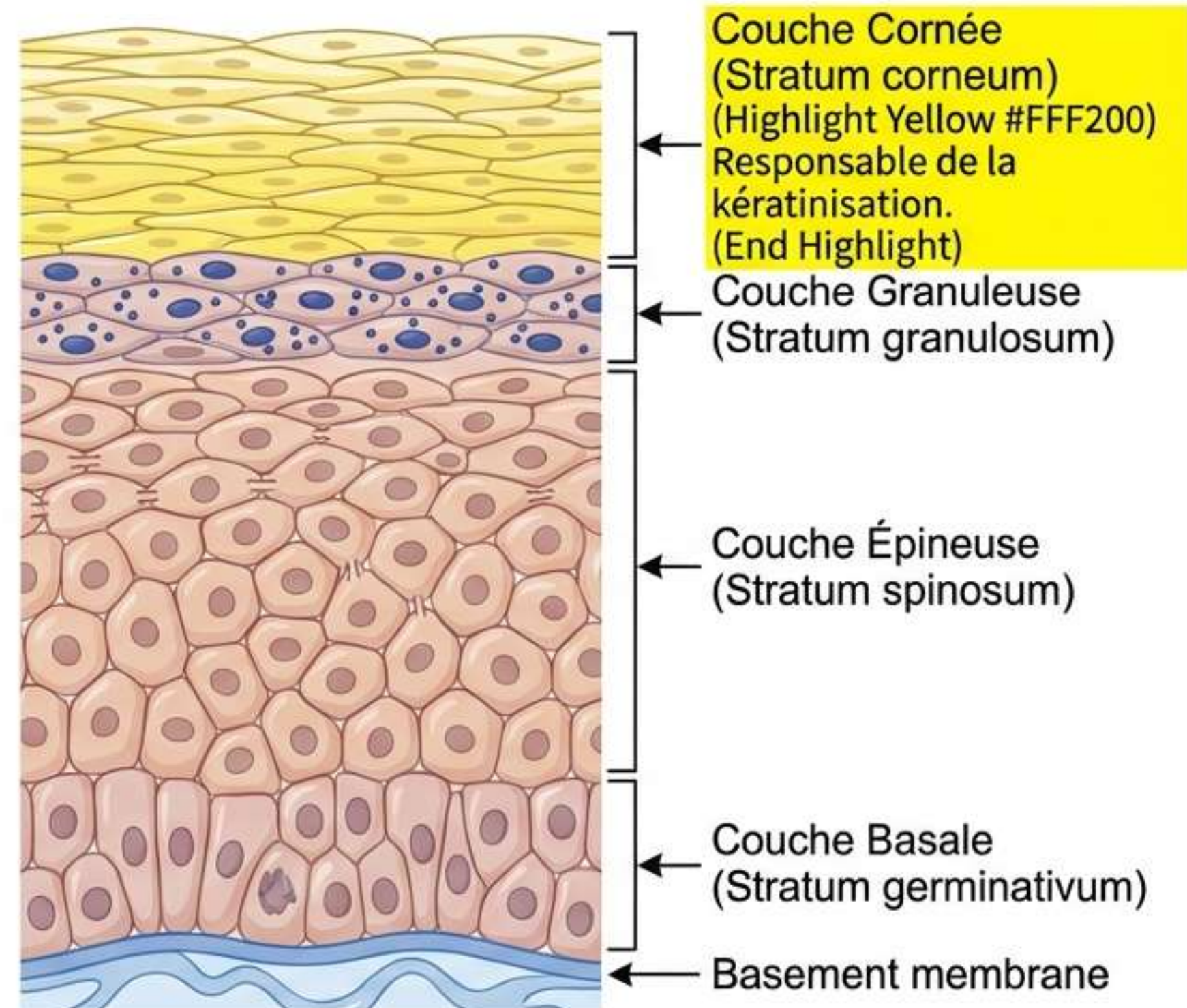
- Tissu conjonctif dense.
- Fibres, cellules, vaisseaux, nerfs.



A.1 Épithélium Oral Gingival (EOG)

Caractéristiques :

- **Localisation** : Surfaces vestibulaire et linguale.
- **Type** : Pavimenteux stratifié, **Kératinisé** ou **Para-kératinisé**.



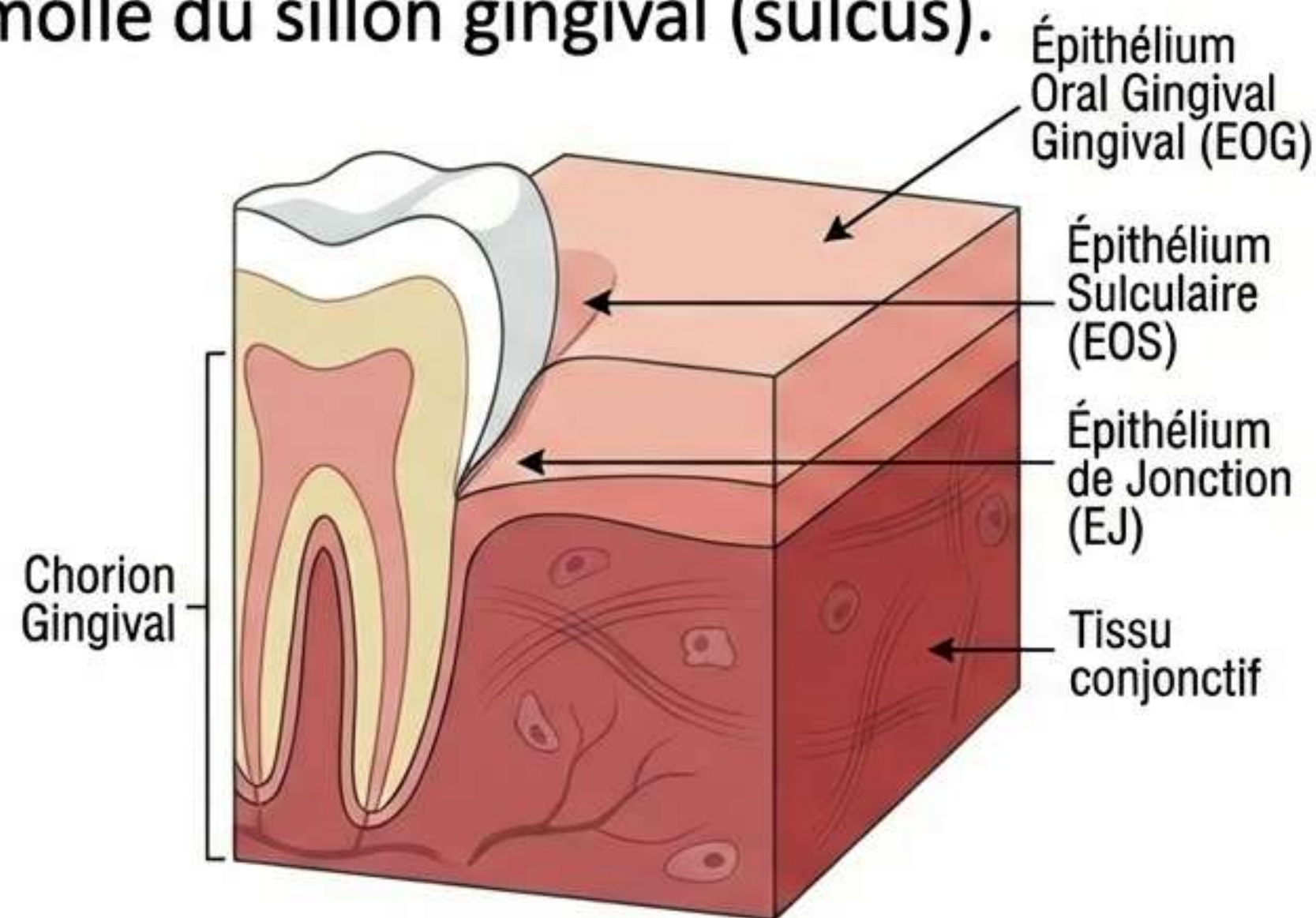
A.2 Épithélium Sulculaire (EOS)

Définition : Portion qui tapisse la paroi molle du sillon gingival (sulcus).

Structure :

- Épithélium mince et stratifié.
- **Kératinisation** : Généralement NON kératinisé.
- **Extension** : Du rebord marginal jusqu'à l'épithélium de jonction.

Similarité : Même stratification que l'EOG (4 couches) *sauf* que la couche superficielle n'est pas kératinisée.



A.3 Épithélium de Jonction (EJ) & L'Attache

L'Épithélium de Jonction (EJ) :

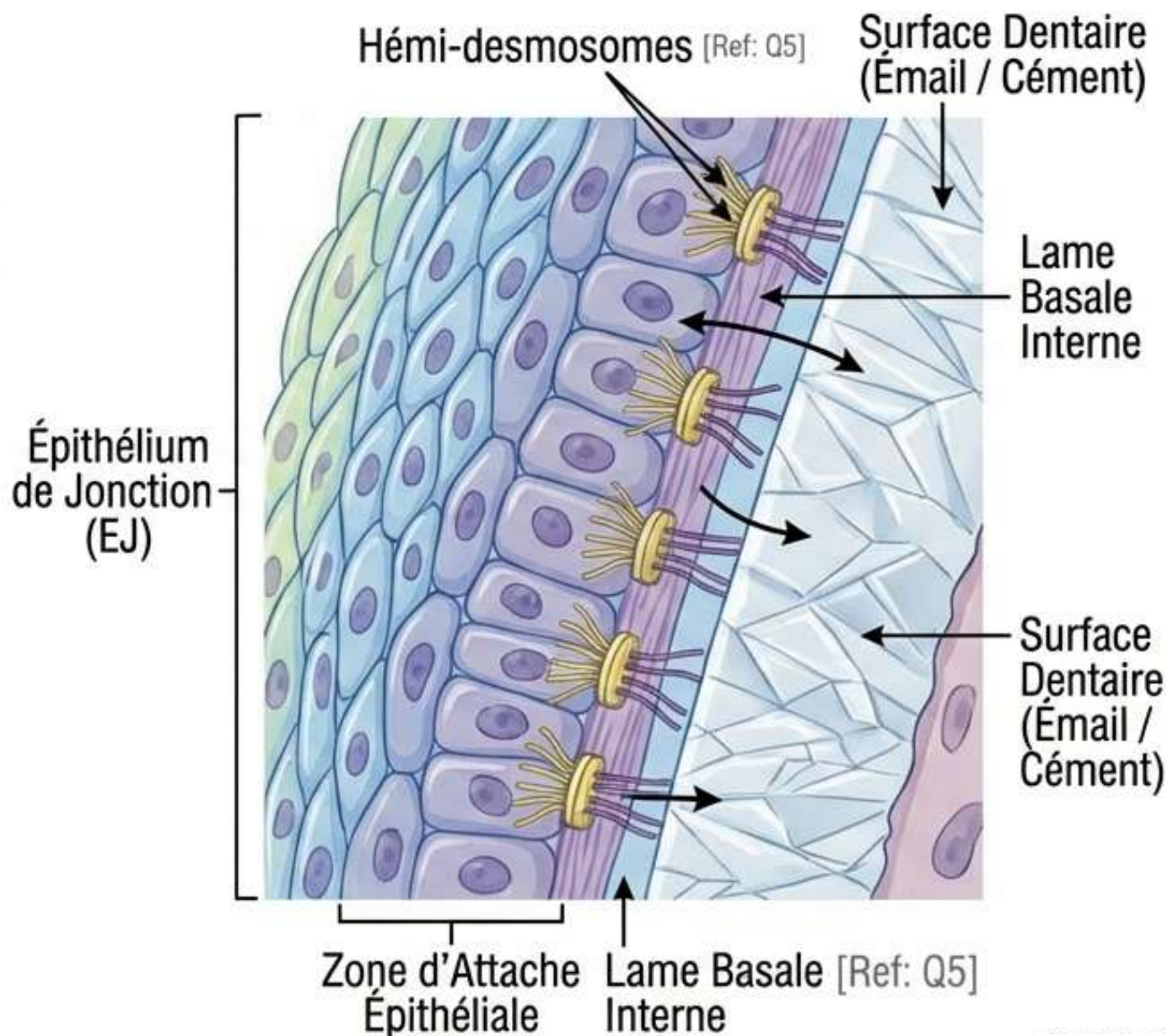
- Forme un collet autour de la dent (fond du sulcus).
- **Type** : Mince, stratifié, **NON** kératinisé
- **Origine** : Dérive de l'épithélium adamantin réduit. [Ref: Q6]
- **Perméabilité** : Perméable aux fluides et cellules de défense.

L'Attache Épithéliale (Jonction Gingivo-Dentaire) [Ref: Q2] :

Mécanisme unique unissant un tissu mou à un tissu calcifié.

Moyens d'union [Ref: Q5] :

1. Hémi-desmosomes.
2. Lamelle basale interne.

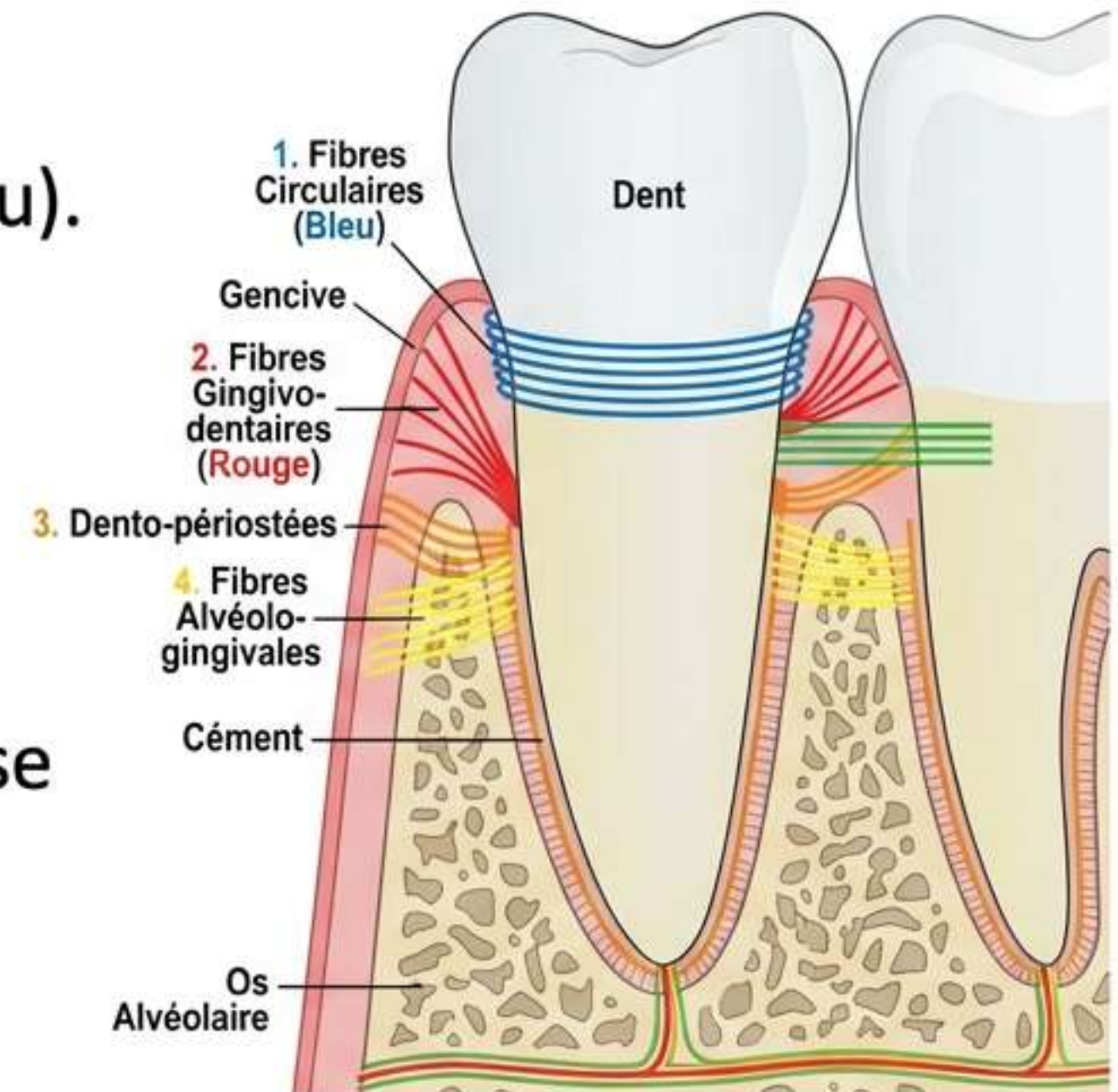


B. Le Chorion (Tissu Conjonctif) : Les Fibres

- Rôle : Assure la tonicité et l'adhérence de la gencive.

Les 5 Groupes de Fibres de Collagène :

1. **Fibres Circulaires** : Encerclent la dent (anneau).
2. **Fibres Gingivo-dentaires** : S'insèrent dans le ciment (End Highlight) et s'évasent en éventail.
3. **Fibres Dento-périostées** : Du ciment vers la gencive attachée (par-dessus la crête).
4. **Fibres Alvéolo-gingivales** : De la crête osseuse vers la gencive.
5. **Fibres Transseptales** : Relient le ciment de deux dents adjacentes (End (au-dessus du septum)).




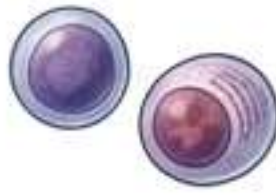



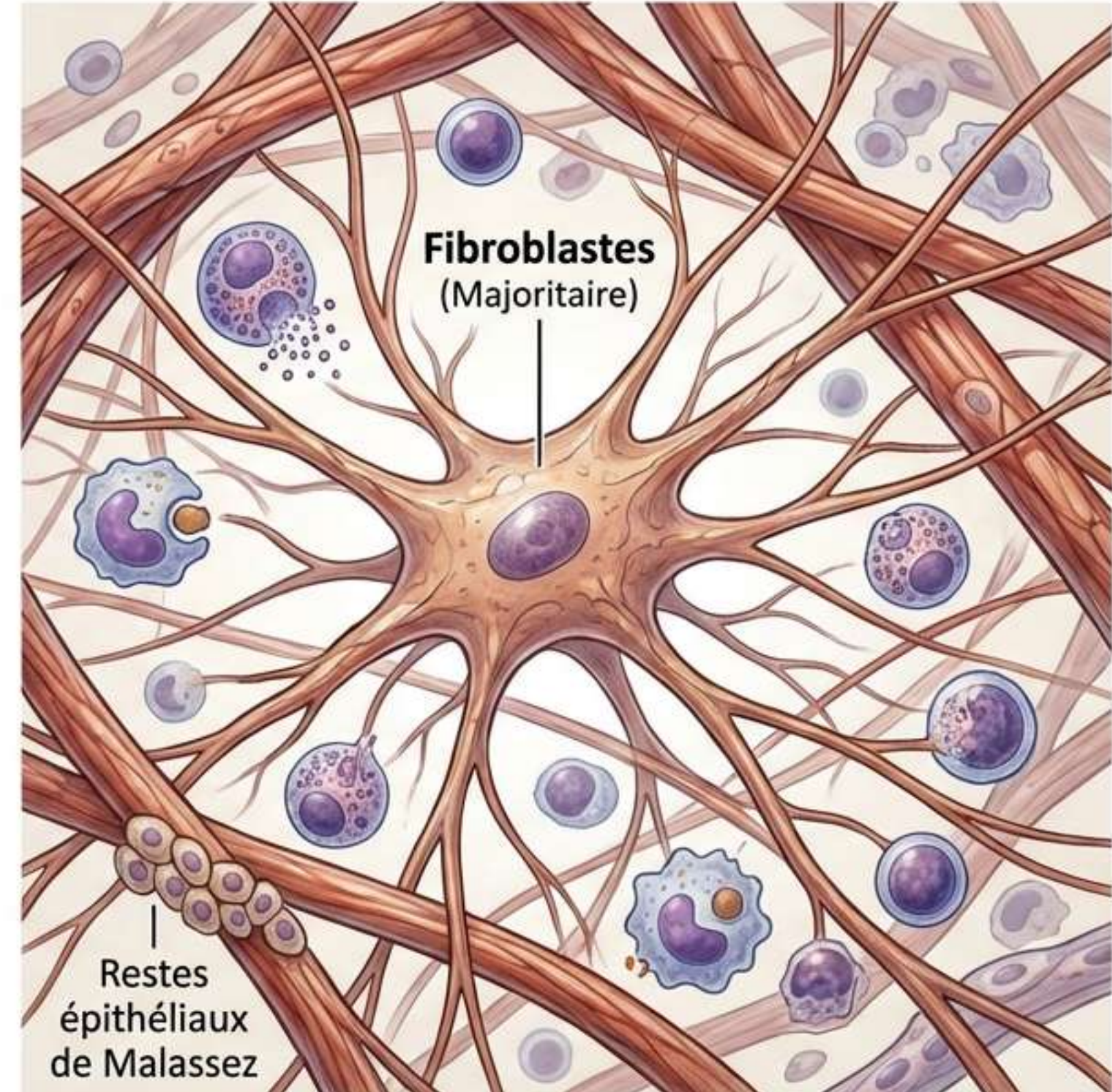
B. Le Chorion (Tissu Conjonctif) : Les Cellules

- **Volume Cellulaire :**

Environ **8%** du volume total.

- **Population Cellulaire :**

-  1. **Fibroblastes : Cellules prédominantes.**
Produisent les fibres et la matrice.
-  2. **Mastocytes :**
Production de composants matriciels.
-  3. **Monocytes / Macrophages :**
Défense (phagocytose).
-  4. **Cellules Inflammatoires :**
Lymphocytes et Plasmocytes (Défense).
-  5. **Restes épithéliaux de Malassez :**
Résidus de la gaine de Hertwig.



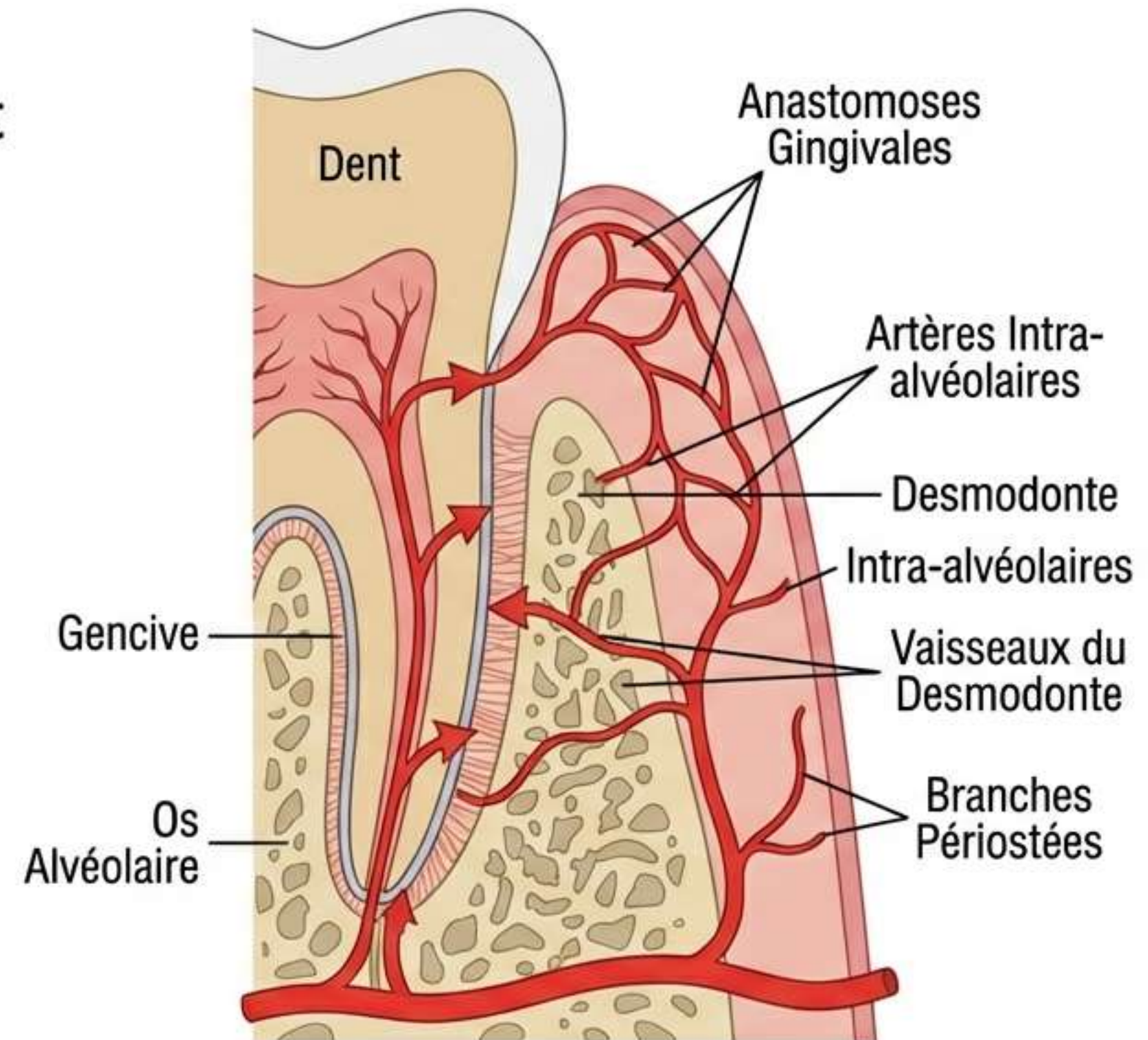
V. Vascularisation & Innervation

Vascularisation (3 Sources) [Ref: Q1] :

1. **Artères intra-alvéolaires** : Traversent le septum.
2. **Vaisseaux du desmodonte** : Via la gencive marginale.
3. **Branches périostées** : (Linguales, mentonnières, palatines).

Innervation :

- Nerf Trijumeau (V).
- Branches : Maxillaire (V2) et Mandibulaire (V3).



VI. Physiologie & Conclusion

Rôles Physiologiques :



1. Protection : Barrière contre les frottements et bactéries.



2. Adhérence : Via l'Attache Épithéliale et les fibres conjonctives.

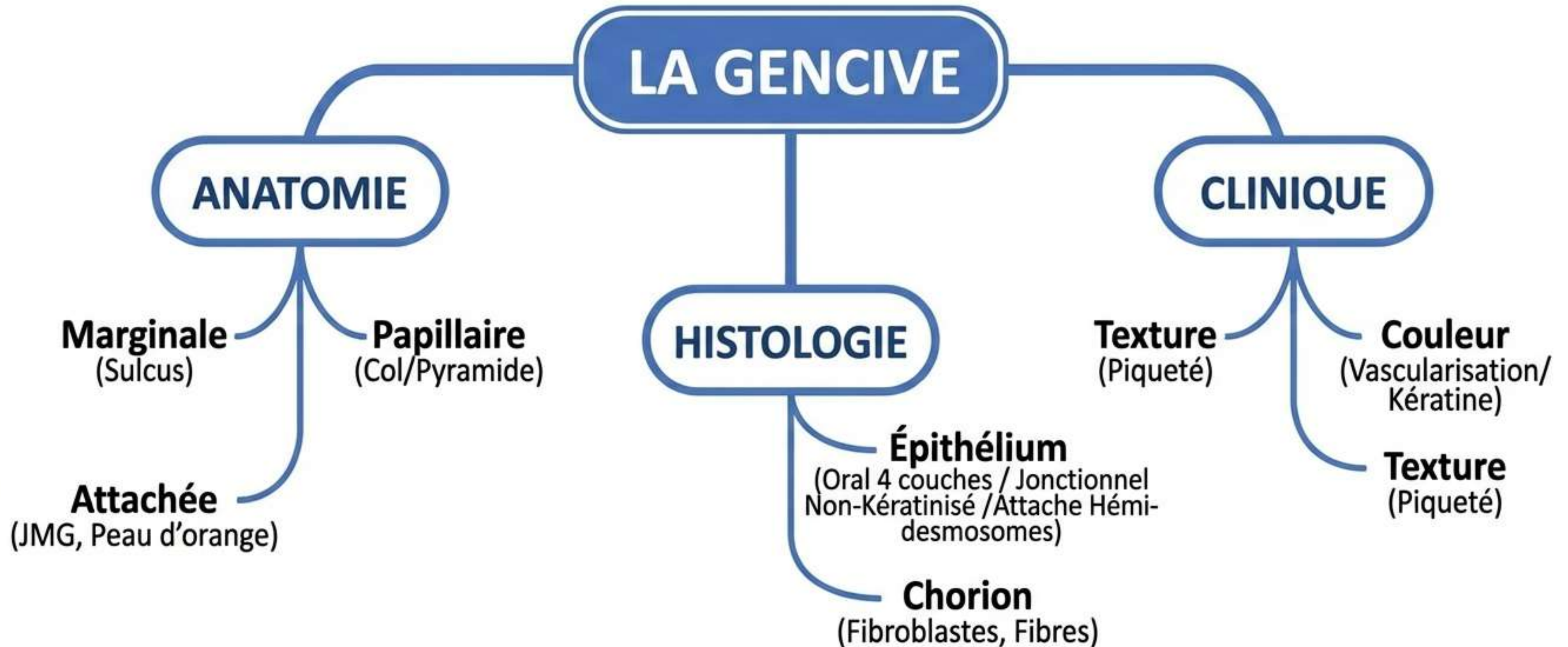


3. Défense : Rôle immunitaire (cellules + fluide gingival).

Conclusion :

- La gencive est une muqueuse masticatrice kératinisée.
- Elle constitue le **parodonte superficiel**.
- Son intégrité protège le parodonte profond (os + ligament).

VIII. La Gencive



ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE DU PARODONTE LA GENCIVE

Examen Corrigé et Commenté

Maîtrise de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Faculté de médecine d'Alger
Département de médecine dentaire
Module, Parodontologie

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE DU PARODONTE : LA GENCIVE

6 - 2^{ème} année médecine dentaire
Dr L. Meziane

QUESTION 1 (QCM)

La couleur de la gencive est liée à :

- A- La vascularisation
- B- L'épaisseur de l'épithélium gingival
- C- La kératinisation et la pigmentation
- D- La stratification de l'épithélium gingival

RÉPONSE : A, B, C

EXPLICATION ACADÉMIQUE :

La couleur rose corail (saine) est multifactorielle :

1. **Vascularisation** : Le sang du tissu conjonctif transparait.
2. **Épaisseur et Kératinisation** : L'épithélium modifie la transparence et l'intensité du rouge.
3. **Pigmentation** : La mélanine (mélanocytes) fonce la teinte.

(L'option D est fausse : la stratification est générale, mais l'épaisseur et la kératine sont les variables colorimétriques).

V.E.K.P. : Vascularisation, Epaisseur, Kératinisation, Pigmentation

QUESTION 2 (QCM)

La jonction gingivo-dentaire :

- A- Occupe le sillon gingivo-dentaire
- B- Occupe l'espace biologique
- C- Est composée exclusivement de fibres conjonctives
- D- Correspond à l'attache épithéliale

RÉPONSE : D

EXPLICATION ACADÉMIQUE :

La jonction est l'interface biologique unissant la gencive à la dent.

- Elle est assurée par l'épithélium de jonction (attache épithéliale).
 - Elle forme un manchon étanche autour du collet.
 - Elle forme un manchon étanche autour du collet.
- (Le sillon est au-dessus de l'attache. L'espace biologique est plus large. Elle est épithéliale, non conjonctive).

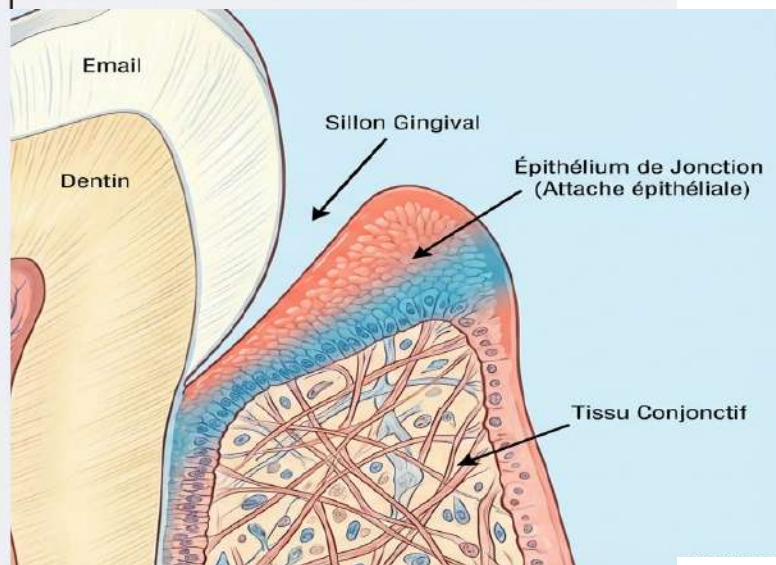
MNÉMONIQUE : Jonction = Joint Epithélial

MNÉMONIQUE : Jonction = Joint Epithélial

Gencive de type Caucasiens (Rose)



Gencive Pigmentée (Mélanique)



QUESTION 3 (QCM)

La gencive attachée est séparée de la muqueuse alvéolaire par :

- A- Le sillon gingival libre
- B- Le rebord gingival
- C- Le sillon marginal
- D- La ligne muco-gingivale

RÉPONSE : D

EXPLICATION ACADÉMIQUE :

La frontière anatomique visible est la Ligne Muco-Gingivale (LMG).

1. **Gencive Attachée** : Rose pâle, ferme, piquetée, kératinisée (Fixe).
2. **Muqueuse Alvéolaire** : Rouge foncé, lisse, non kératinisée (Mobile).

MNÉMONIQUE :
LMG : Limite Mobile / Gencive



QUESTION 4 (QCM)

Le sulcus gingival :

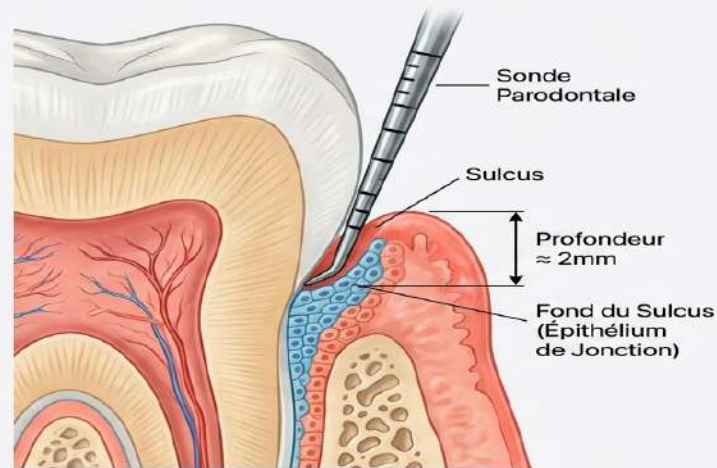
- A- Est une dépression qui sépare la gencive marginale de la dent
- B- Son fond est l'attache conjonctive
- C- Est mesuré à l'aide d'une sonde parodontale graduée
- D- Mesure de 1.5 à 2.4 mm

RÉPONSE : A, C, D

EXPLICATION ACADÉMIQUE :

- A (Vrai) : Espace virtuel entre la gencive marginale et la dent.
- C (Vrai) : Exploré cliniquement par sondage.
- D (Vrai) : Profondeur physiologique saine entre 0.5mm et 3mm.
- B (Faux) : Le fond est l'épithélium de jonction (l'attache conjonctive est sous-jacente).

 **S.M.S. du Sulcus** : Sillon, Mesure, Seuil sain



QUESTION 5 (QCM)

L'épithélium jonctionnel est fixé à la dent par :

- A- La lame basale
- B- Les desmosomes
- C- L'épithélium adamantin réduit
- D- La membrane de Nasmyth

RÉPONSE : A

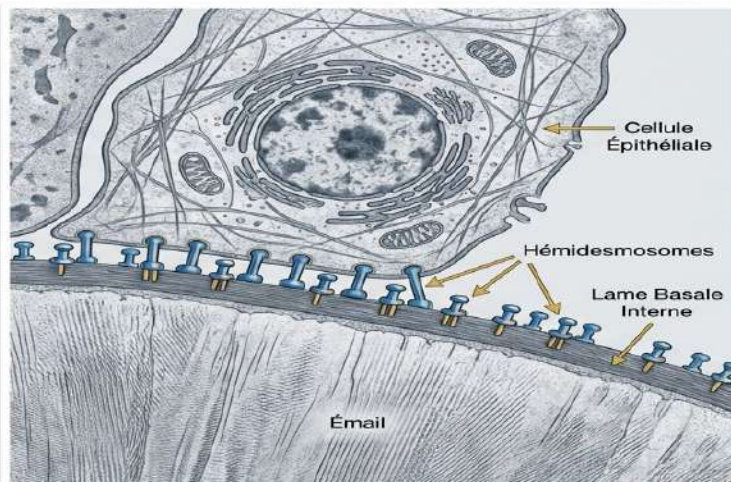
EXPLICATION ACADÉMIQUE :

L'attache épithéliale est un mécanisme biologique unique. Elle se fait via :

1. Une lame basale interne (interface).
2. Des hémidesmosomes (qui lient la cellule à la lame/surface).

(Les desmosomes lient les cellules entre elles. Les options C et D sont des structures embryologiques).

 **Attache = H.L.M.** : Hémidesmosomes, Lame Matricielle



QUESTION 6 (QCM)

L'épithélium jonctionnel :

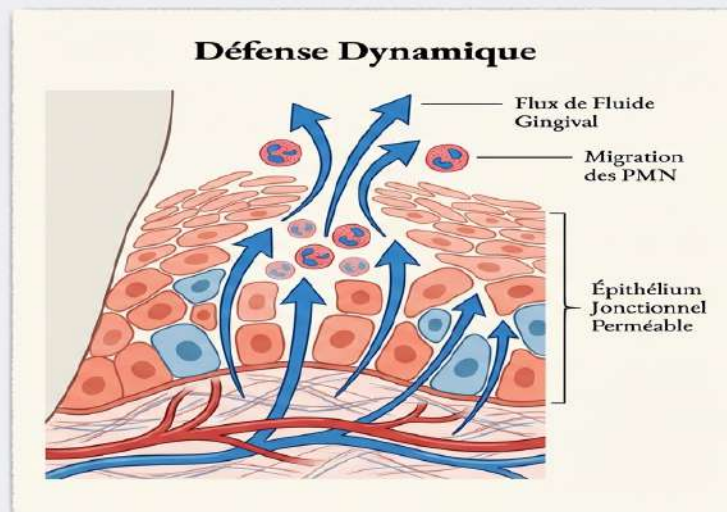
- A- Tapisse le sillon gingival
- B- Est perméable
- C- Est semi perméable
- D- Dérive initialement de l'épithélium adamantin réduit

RÉPONSE : B, D

EXPLICATION ACADÉMIQUE :

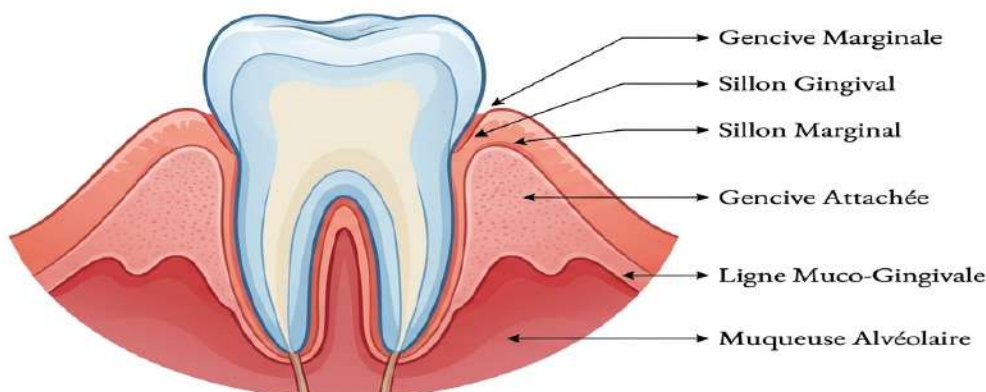
- B (Vrai) : L'EJ est non kératinisé avec des espaces intercellulaires larges. Il est PERMÉABLE au fluide gingival et aux cellules de défense (PMN).
- D (Vrai) : Origine embryologique : dérive de l'épithélium adamantin réduit.
- A (Faux) : C'est l'épithélium sulculaire qui tapisse le sillon.

 **P.O.R.T.E.** : Perméable, Origine Réduit, Tissu Epithélial



QUESTION 7 (SCHÉMA ANATOMIQUE)

Schématiser l'aspect anatomique de la gencive.



Explication

Organisation fonctionnelle :

- Étanchéité (Marginale)
- Résistance (Attachée)
- Mobilité (Muqueuse)

Mnémonique :

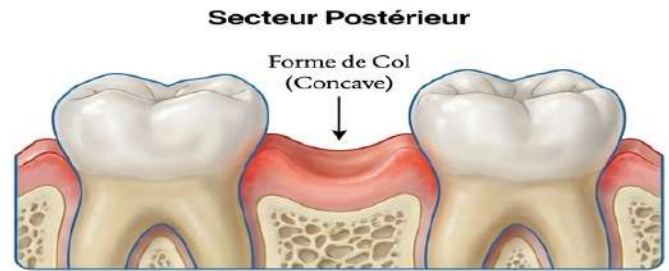
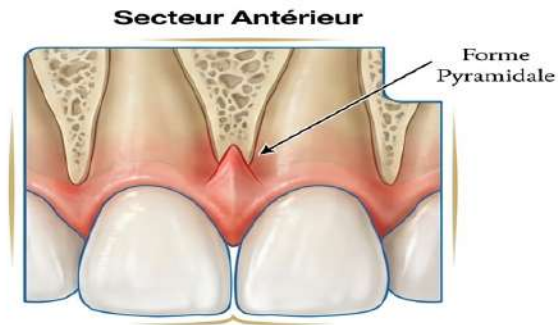
Ordre **M.A.M.** : Marginale, Attachée, Muqueuse

QUESTION 8 (DÉFINITION)

La gencive papillaire (Définition/Localisation).

DÉFINITION :

La gencive papillaire occupe l'espace interproximal sous le point de contact.
Sa forme dépend de la morphologie dentaire :



Mnémonique :

Forme P.A.C. : Pyramidale en Antérieur / Col en postérieur