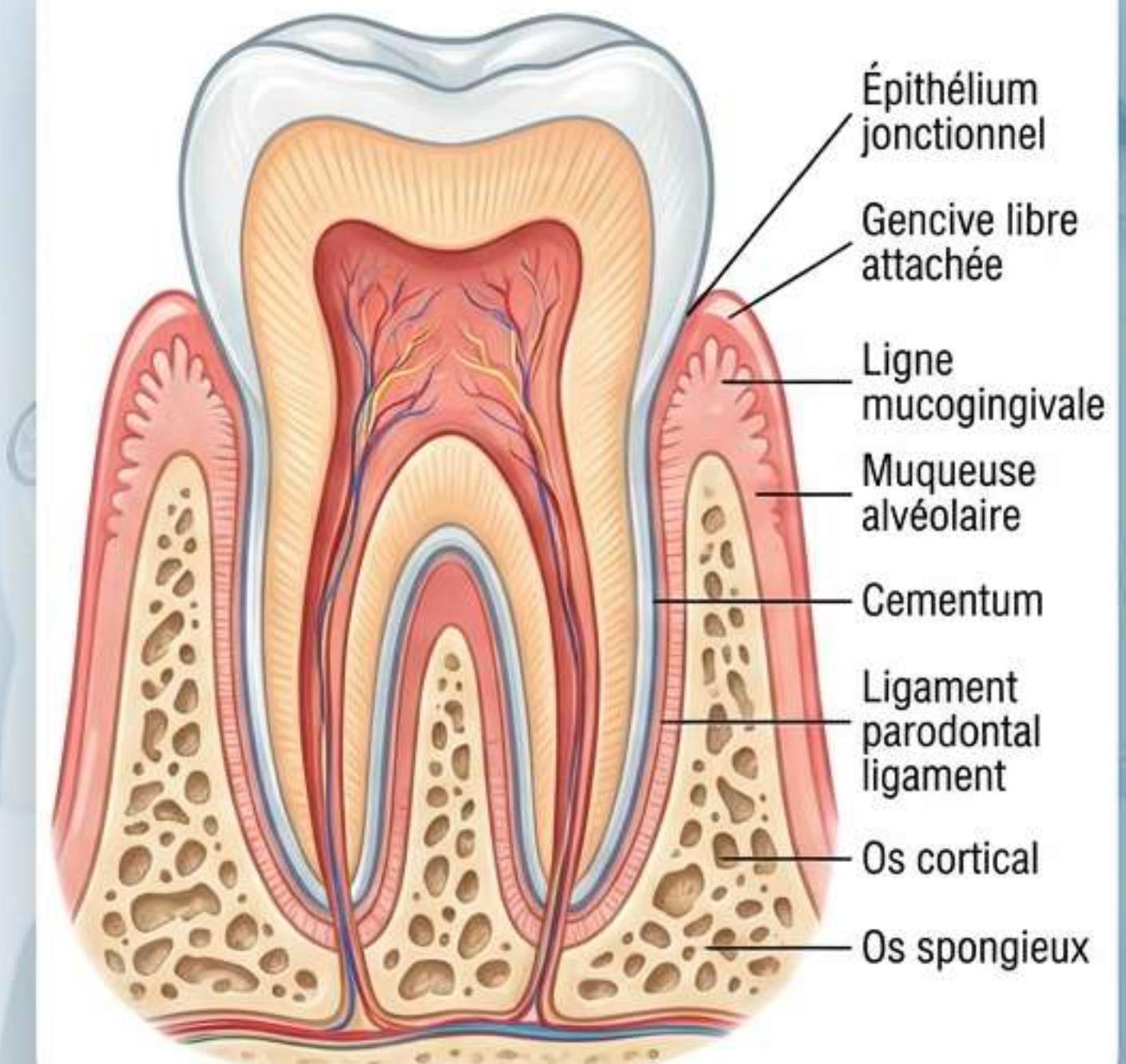


ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE DU PARODONTE : LA GENCIVE

**Guide de Révision et Annales –
2ème 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

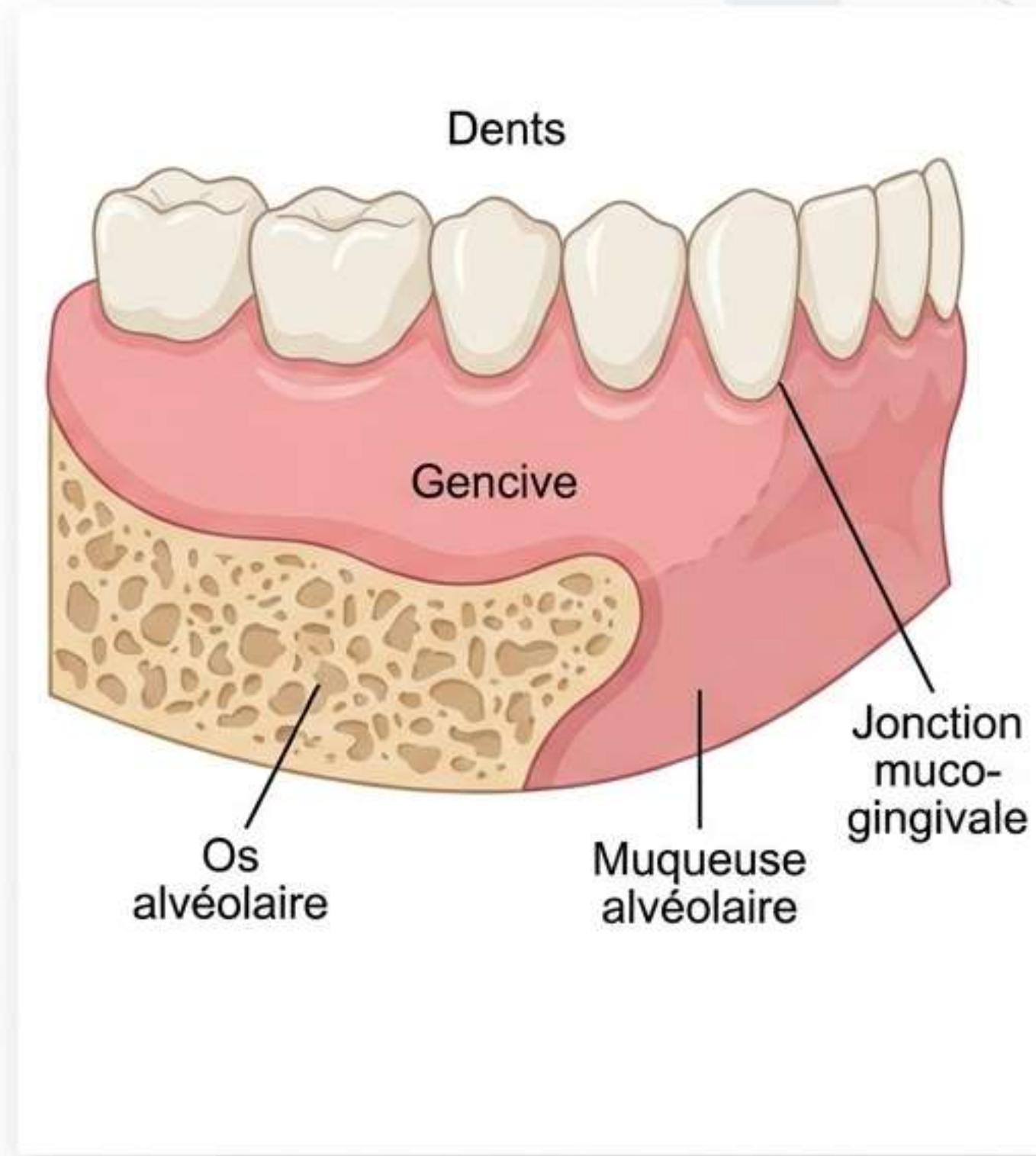
La gencive est un élément du parodonte.

Ses caractéristiques structurales et histophysioliques 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 Caucasiens
(Rose)

Type Mélanoderme
(Pigmentée)

4.1 Anatomie Macroscopique : La Gencive Marginale (GM)

Définition : [Ref: Q4]

Partie entourant la zone cervicale. (Yellow #FFF200)

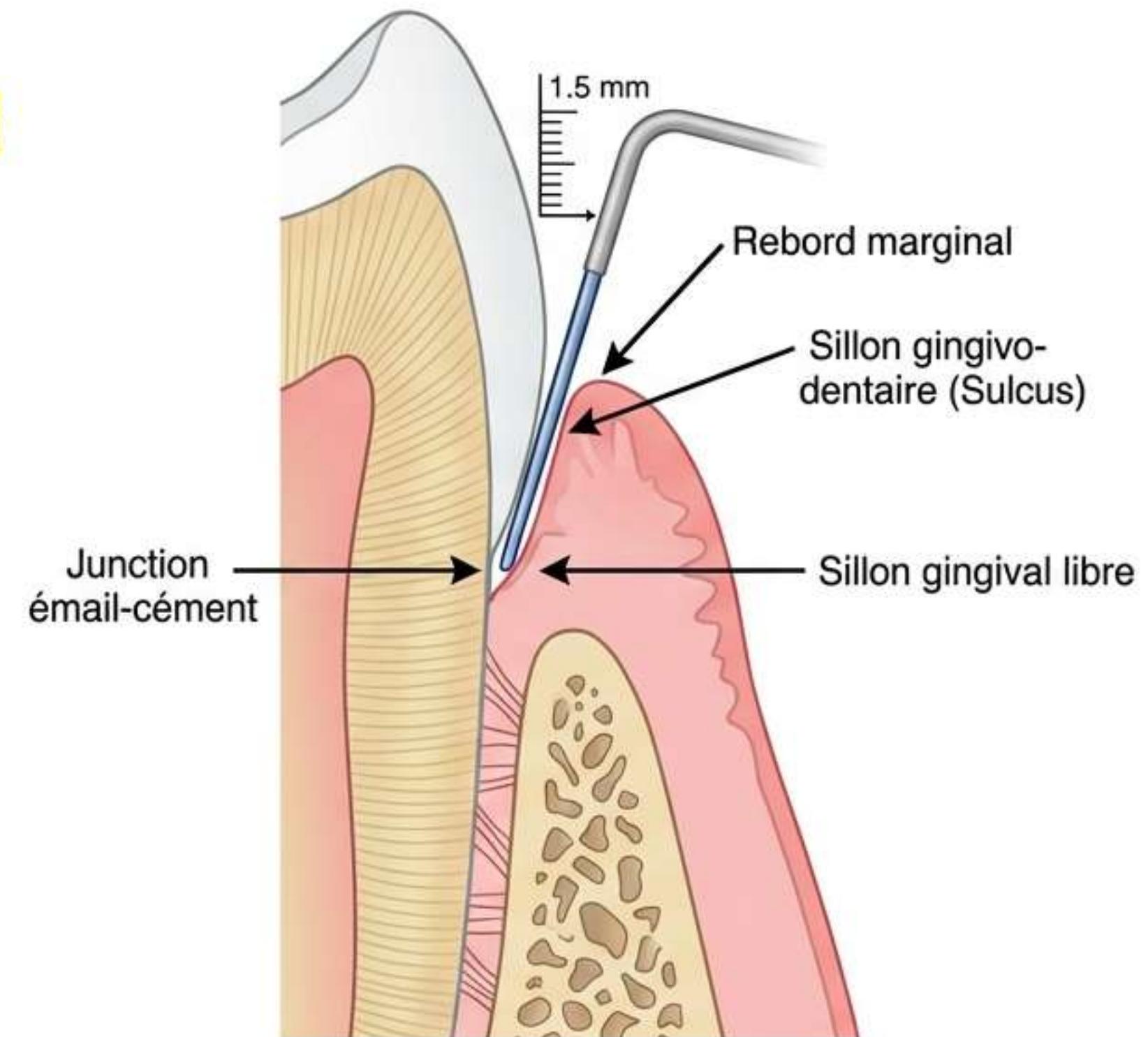
Elle n'adhère pas à la dent mais forme la paroi molle du sulcus.

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 interdentaire située sous la zone de contact des dents.

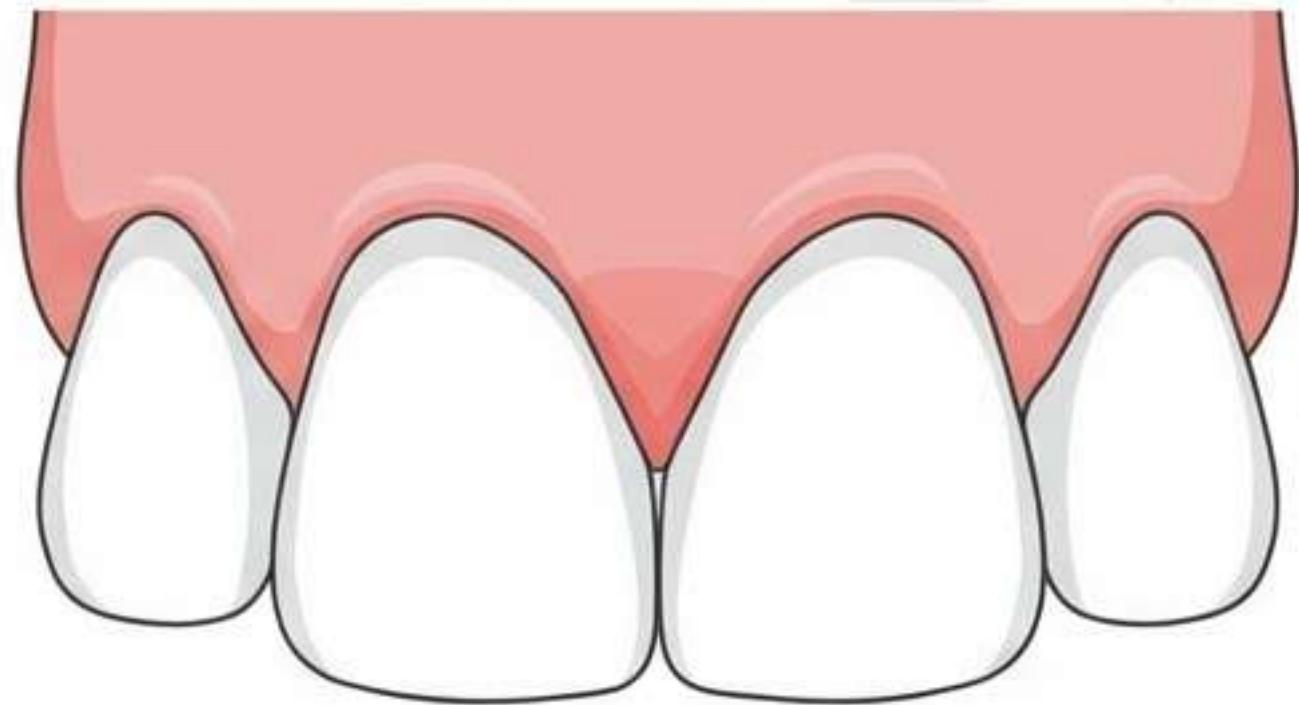
Morphologie :

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 cément (via faisceaux fibreux).
- **Aspect** : Texture granitée (« peau d'orange »), consistance ferme.
- **Dimensions** : Hauteur variable (1 à 9 mm).



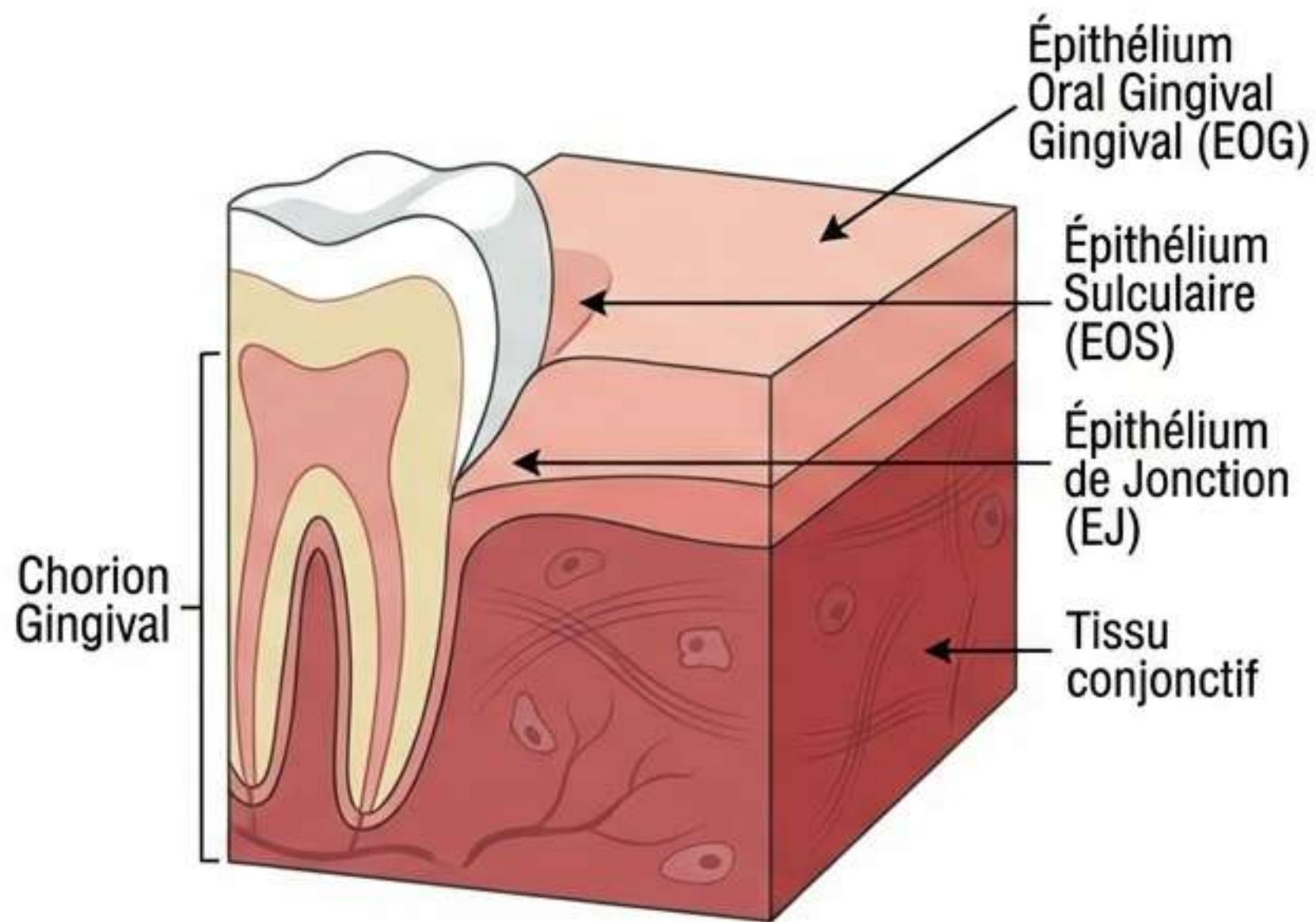
V. Aspects Microscopiques : Vue d'Ensemble

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.



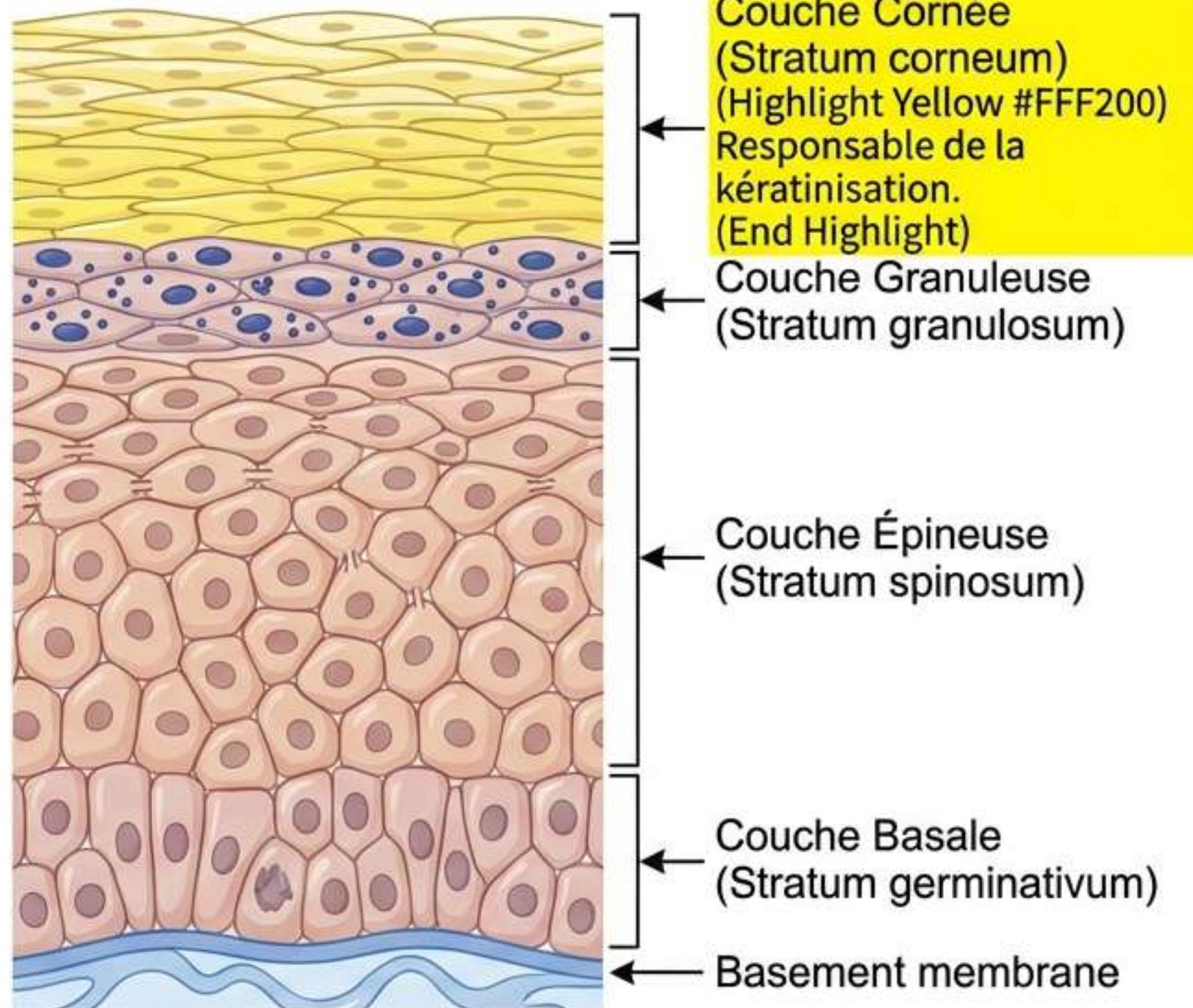
2. CHORION GINGIVAL (Le Soutien)

- 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.



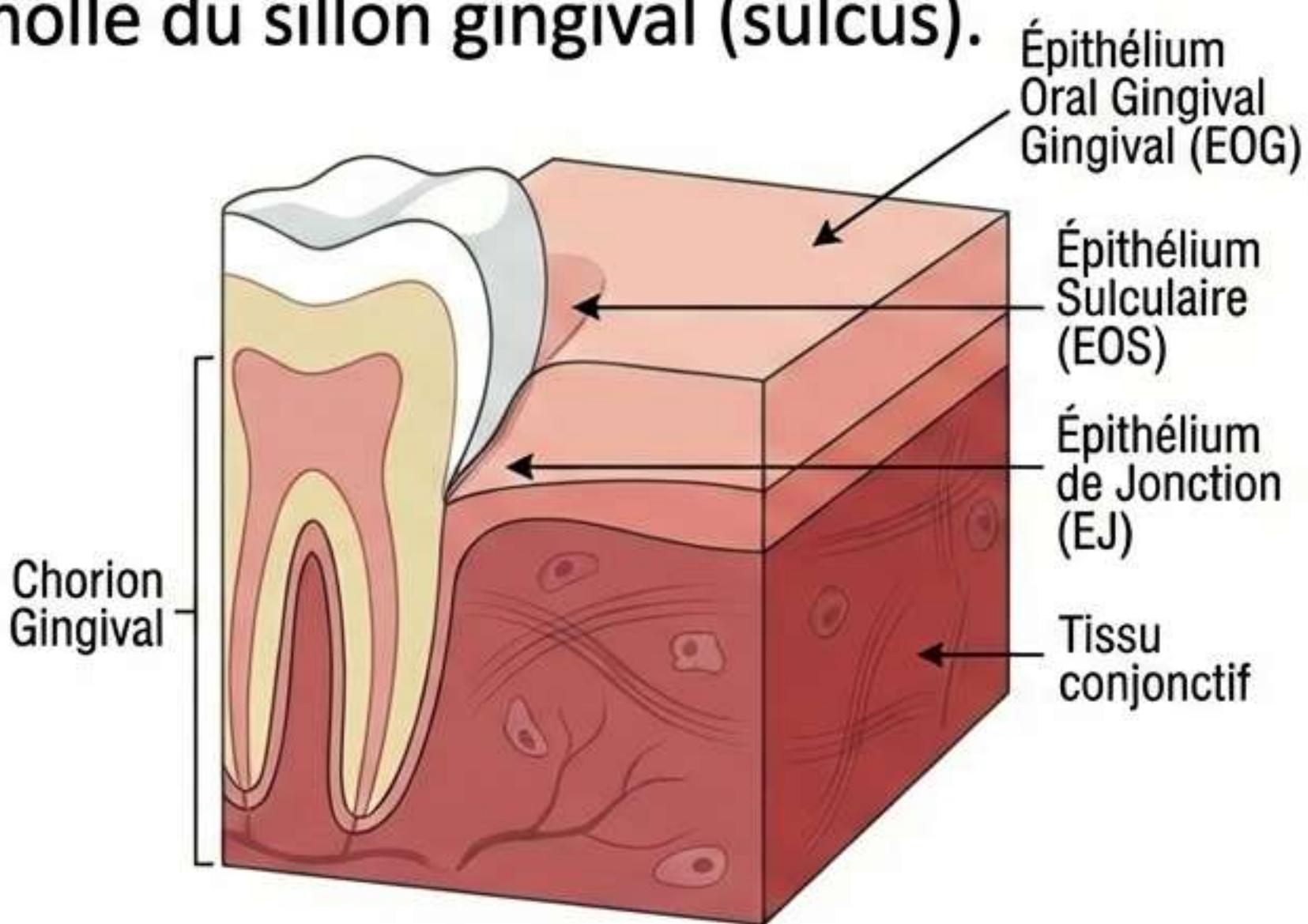
A.2 Épithélium Sulculaire (EOS)

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) :

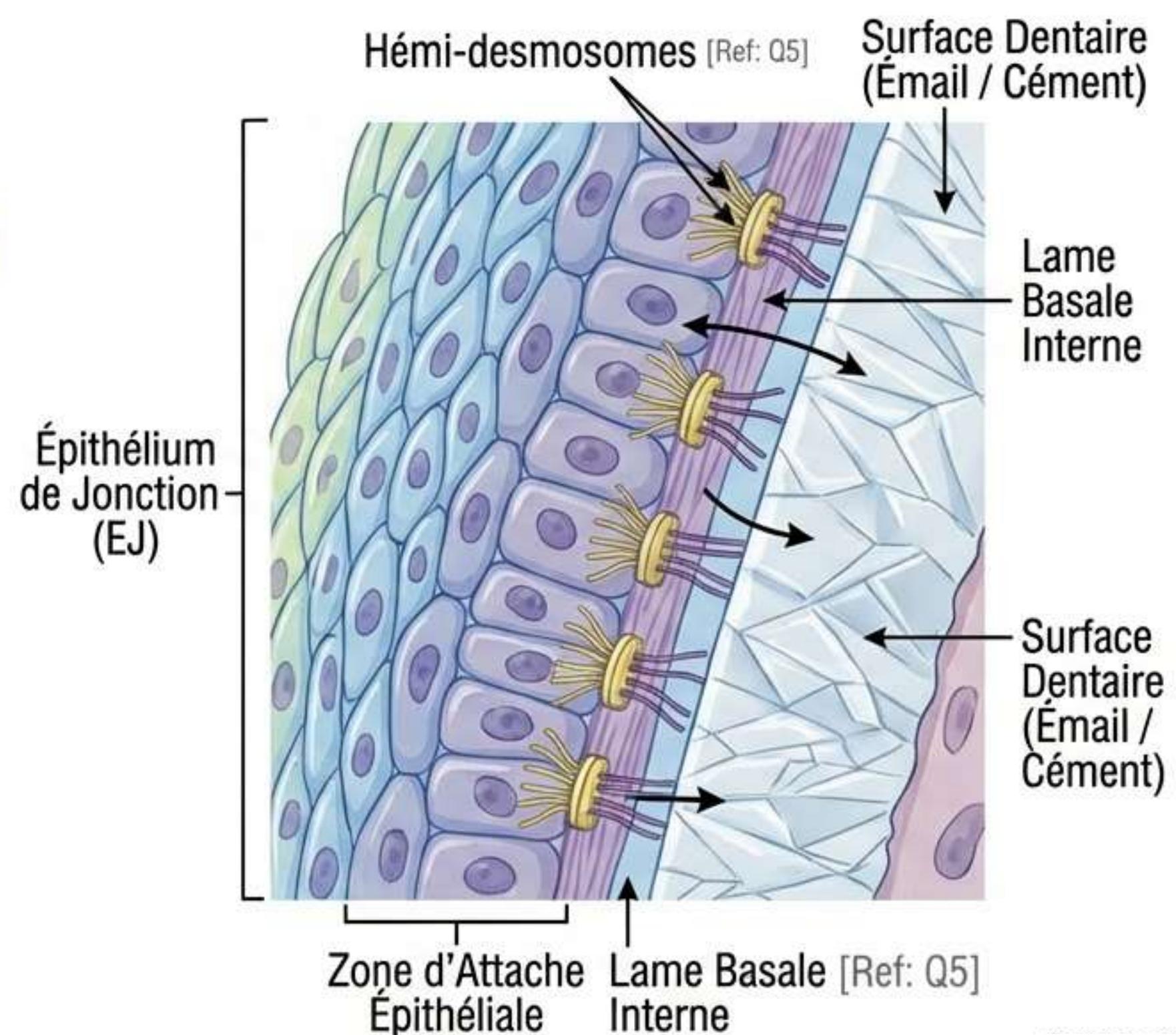
- Forme un collet autour de la dent (fond du sulcus).
- **Type** : Mince, stratifié, **NON** kératinisé
- **Origine** : Dérive de l'épithélium adamantin réduit. [Ref: Q6]
- **Perméabilité** : Perméable aux fluides et cellules de défense.

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. Lame basale interne.

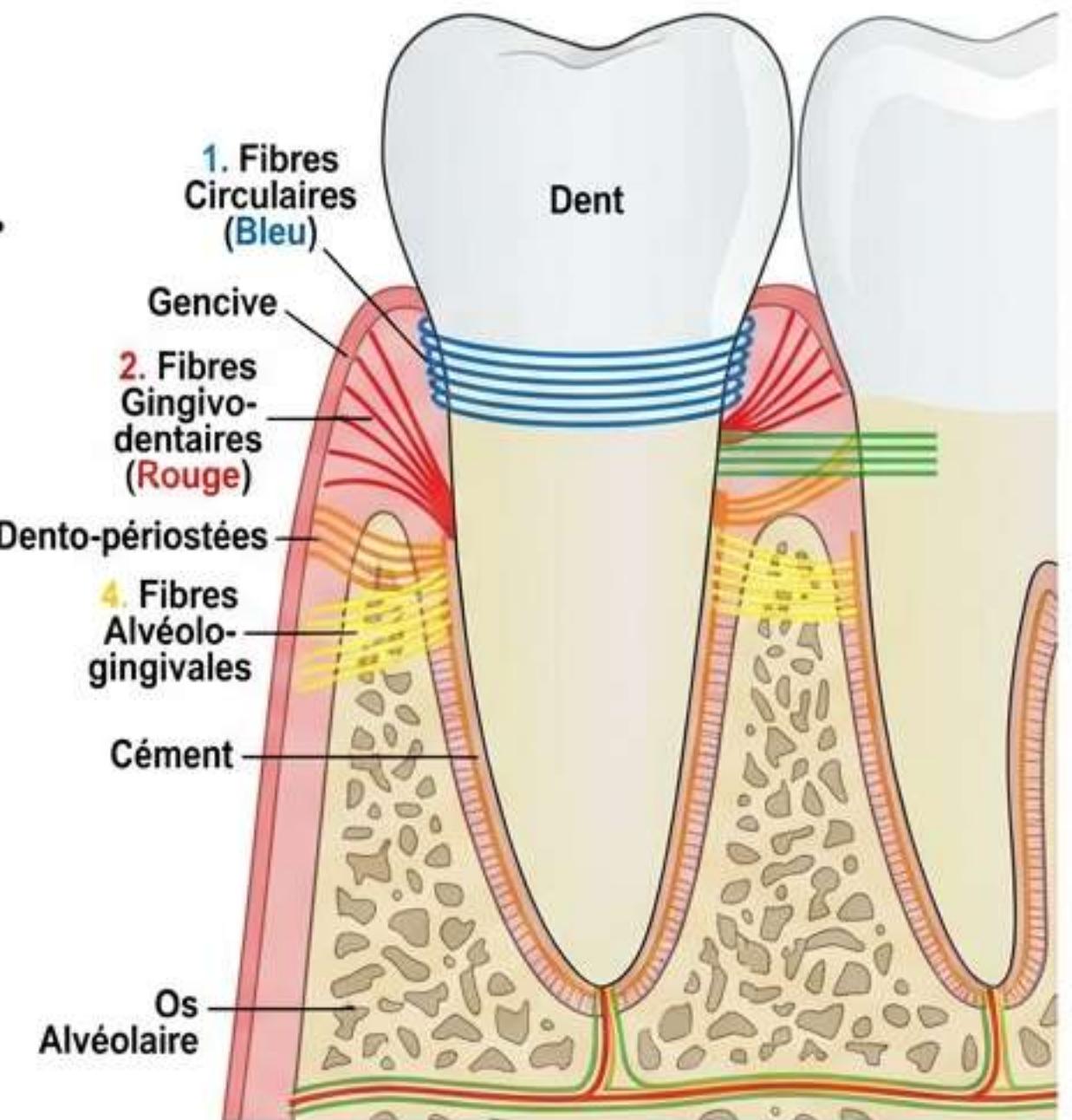


B. Le Chorion (Tissu Conjonctif) : Les Fibres

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

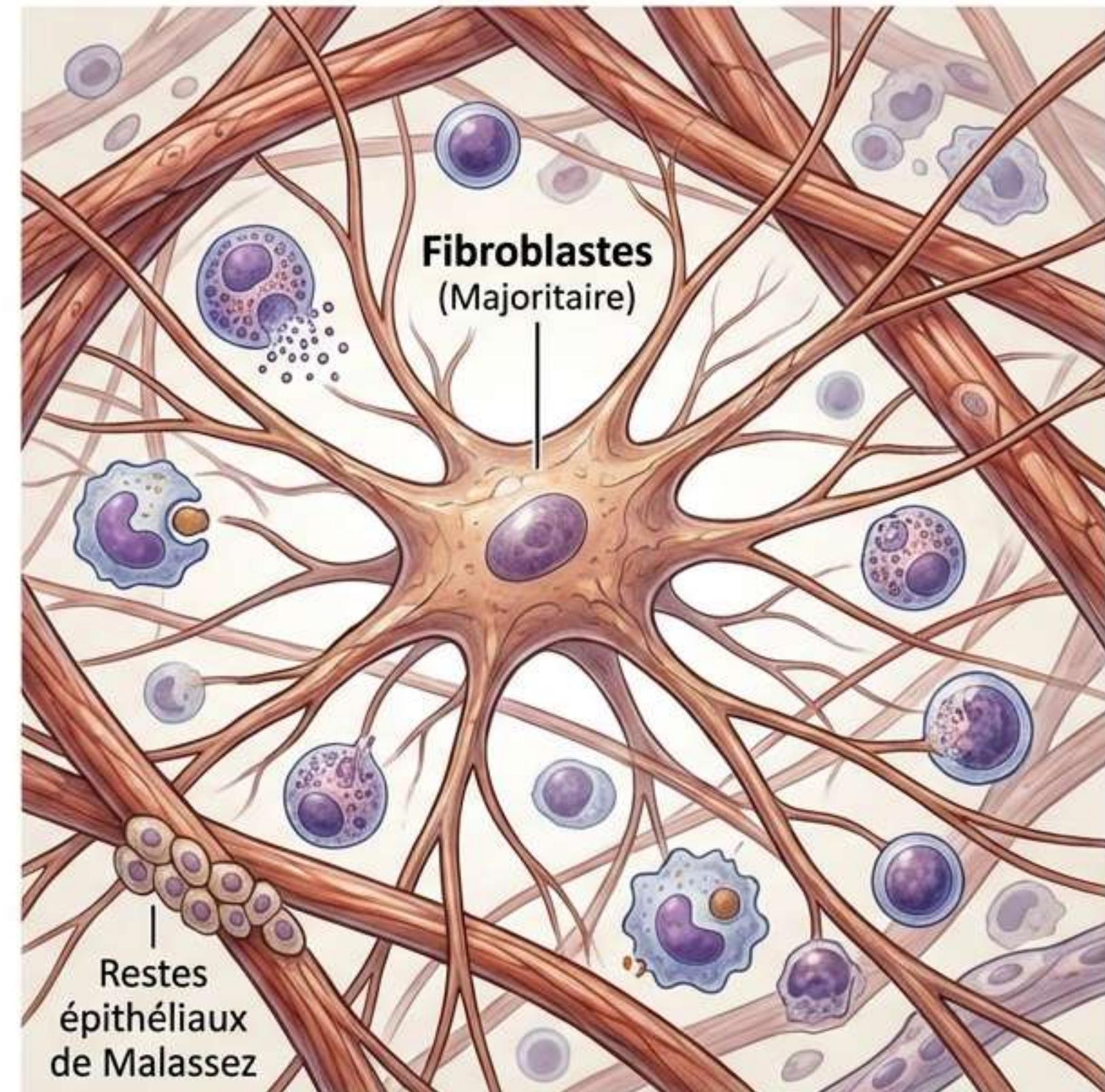
Les 5 Groupes de Fibres de Collagène :

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



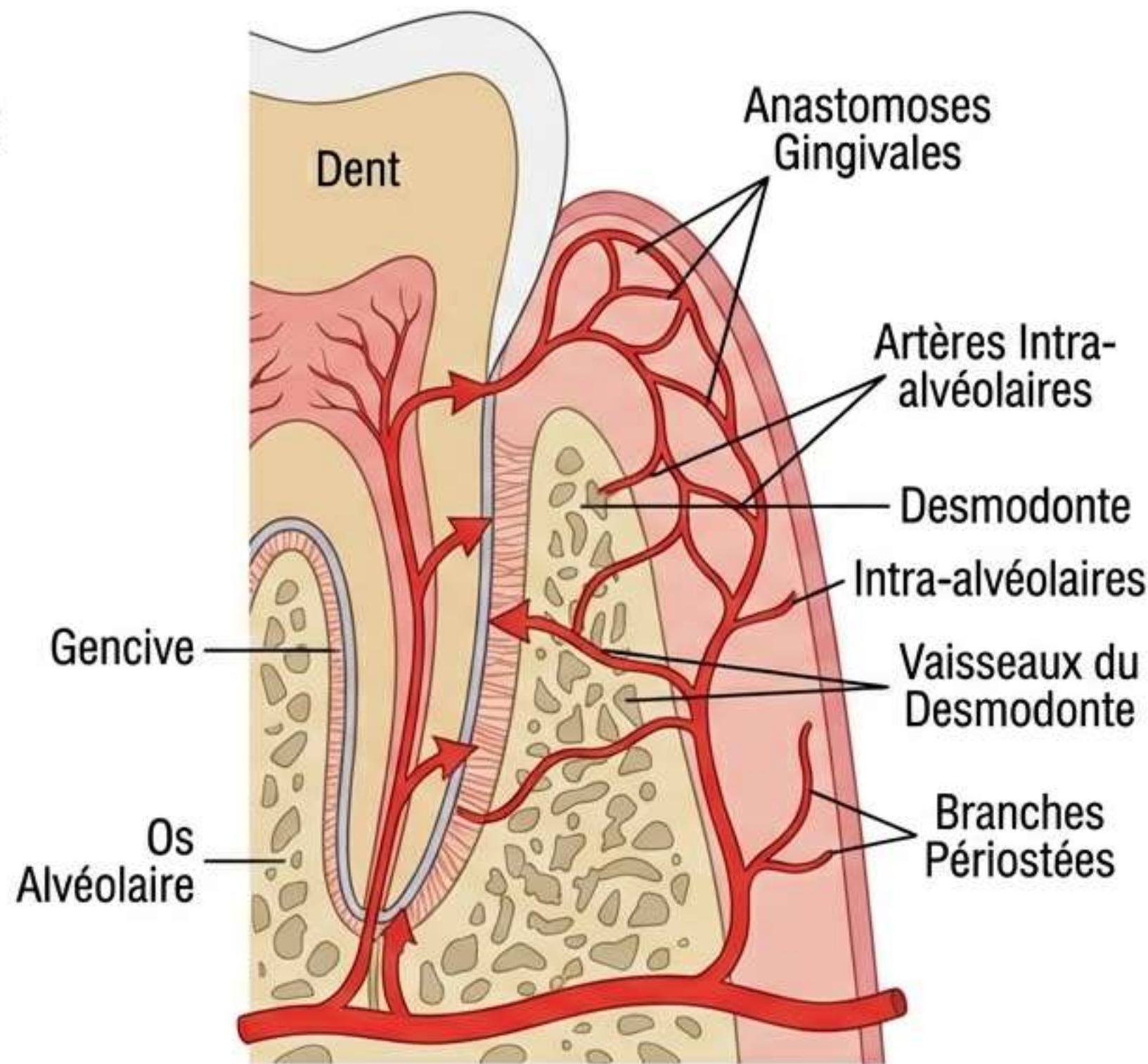
V. Vascularisation & Innervation

Vascularisation (3 Sources) [Ref: Q1] :

- Artères intra-alvéolaires** : Traversent le septum.
- Vaisseaux du desmodonte** : Via la gencive marginale.
- 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.

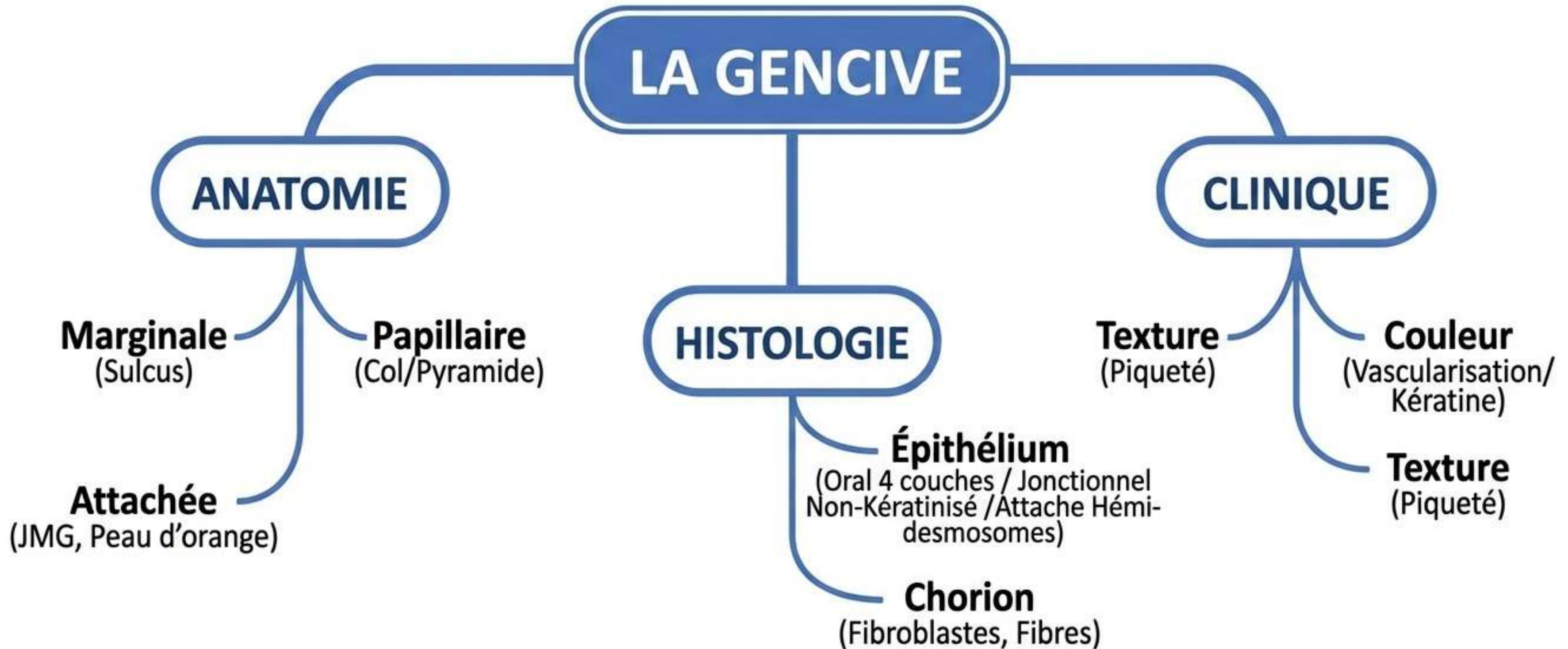


3. Défense : Rôle immunitaire (cellules + fluide gingival).

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

Manuscrit de l'enseignement médical et de la recherche scientifique
Faculté de médecine L'Asper
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 ACADEMIQUE :

La couleur rose corail (saine) est multifactorielle :

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

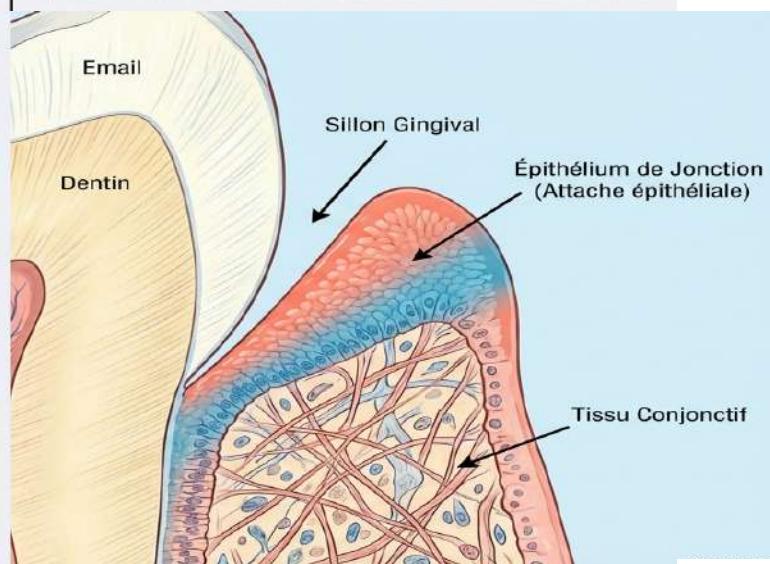
- A- Occupe le sillon gingivo-dentaire
- B- Occupe l'espace biologique
- C- Est composée exclusivement de fibres conjonctives
- D- Correspond à l'attache épithéliale

RÉPONSE : D

EXPLICATION ACADEMIQUE :

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).



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 ACADEMIQUE :

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

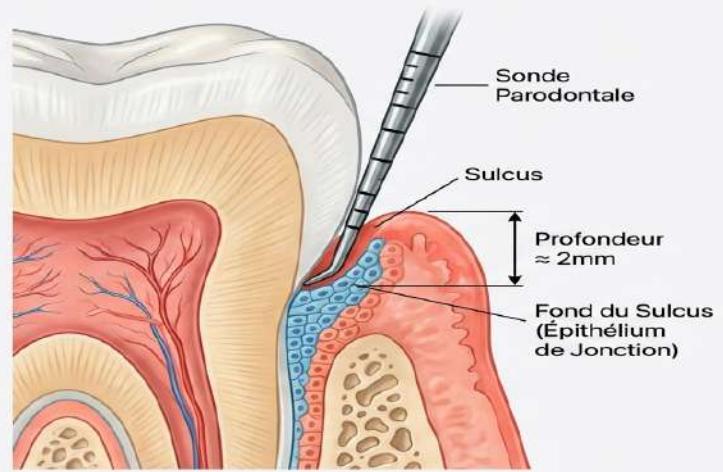
RÉPONSE : A, C, D

EXPLICATION ACADEMIQUE :

- 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 ACADEMIQUE :

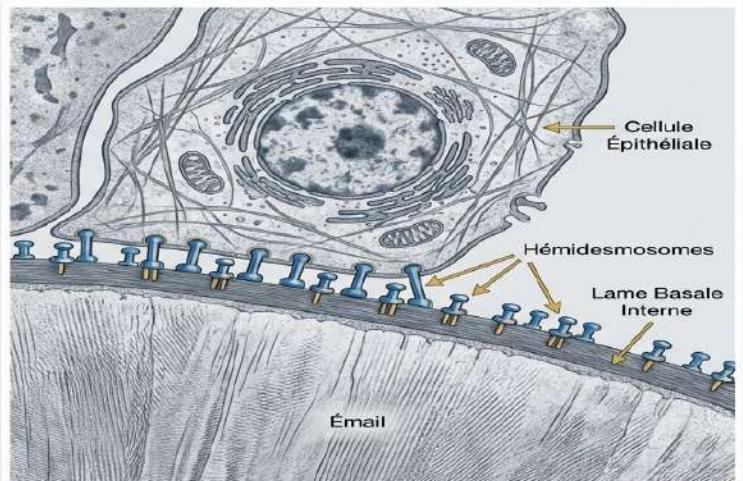
L'attache épithéliale est un mécanisme biologique unique. Elle se fait via :

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).



Attaque = 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

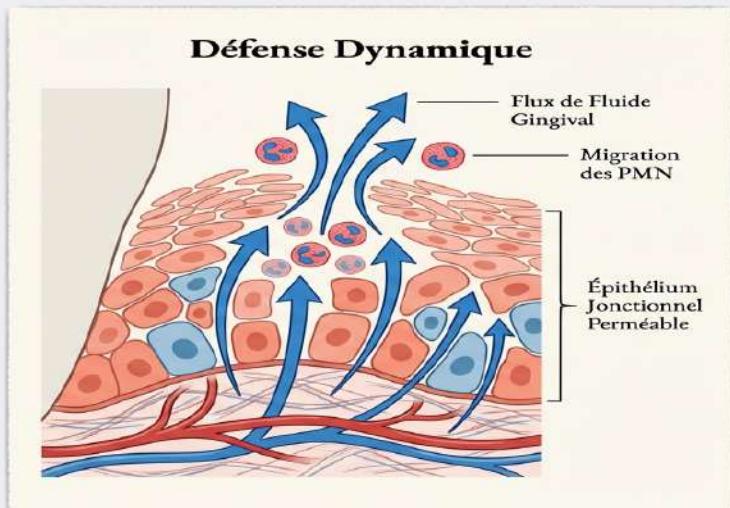
RÉPONSE : B, D

EXPLICATION ACADEMIQUE :

- 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.

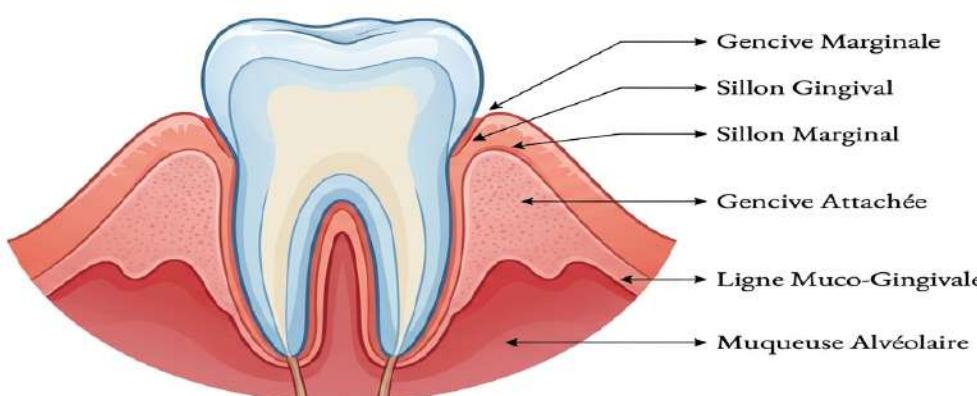


P.O.R.T.E. : Perméable, Origine Réduit, Tissu Epithéial



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)

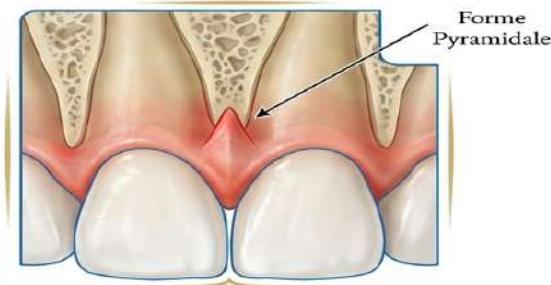
La gencive papillaire (Définition/Localisation).

DÉFINITION :

La gencive papillaire occupe l'espace interproximal sous le point de contact.

Sa forme dépend de la morphologie dentaire :

Secteur Antérieur



Secteur Postérieur



Mnémonique :

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