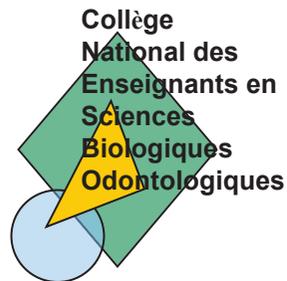
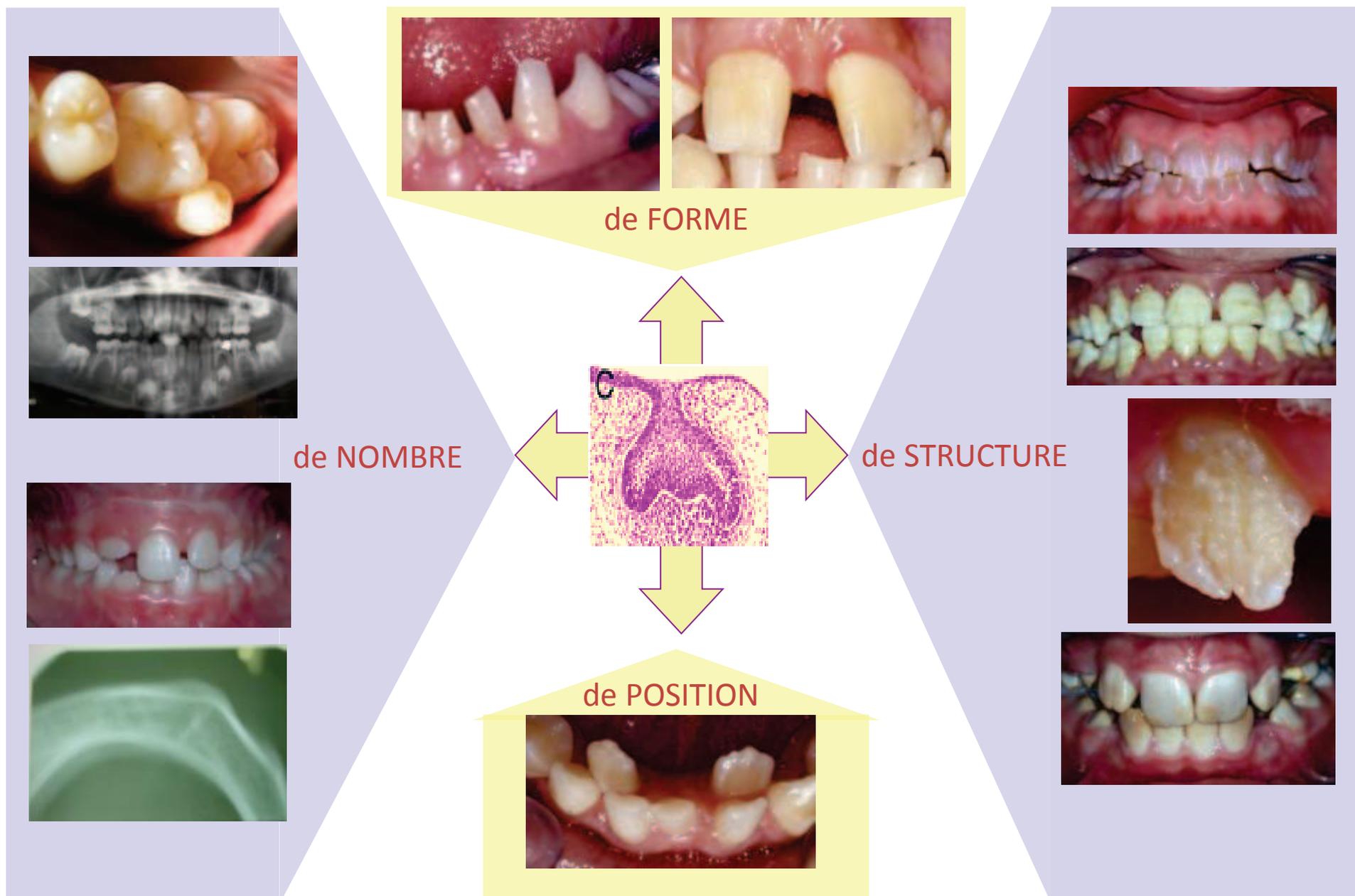


Morphogenèse cranio-faciale et Odontogenèse

Aspects morphologiques et régulation de l'odontogenèse



Biologie du développement et anomalies dentaires



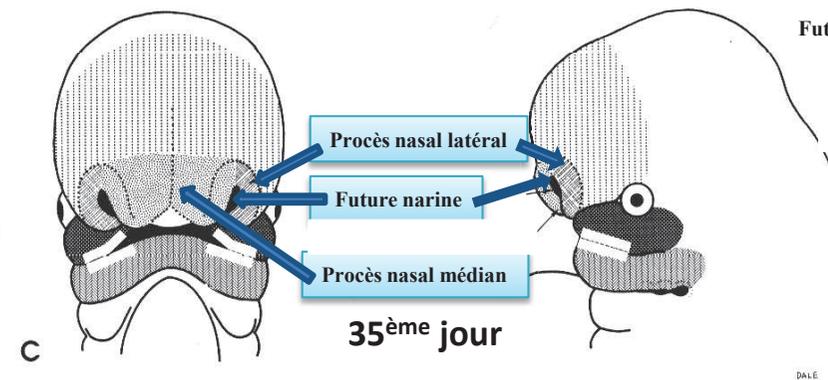
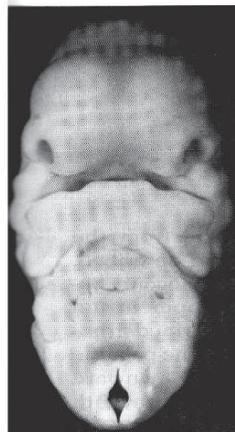
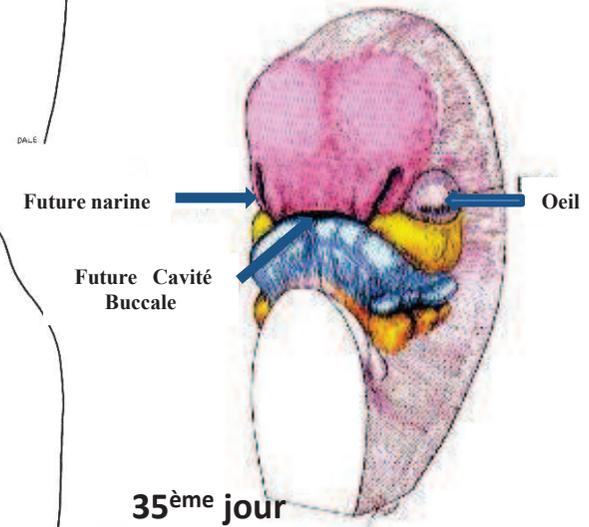
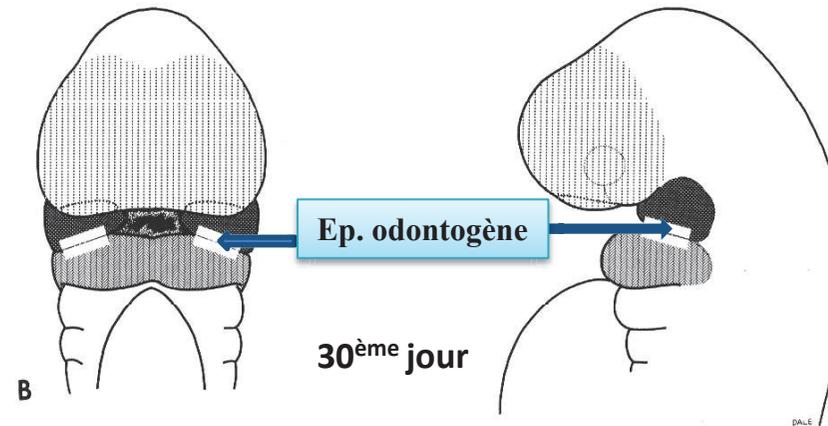
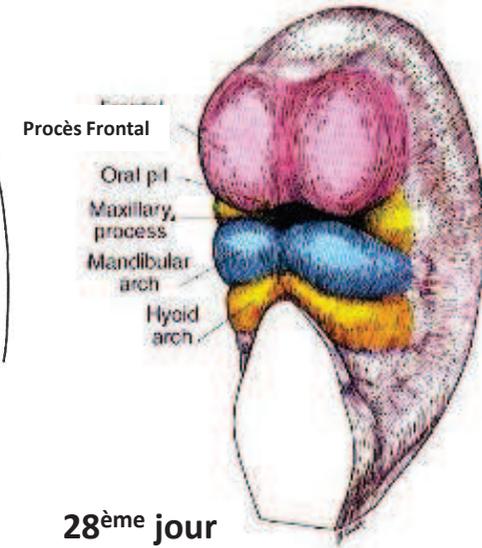
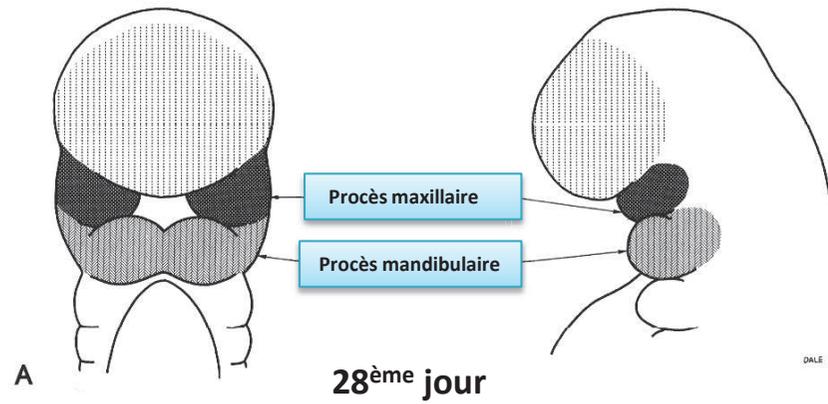
**Odontogenèse :
Principaux stades de développement
et leur régulation**

- I. Mise en place l'épithélium odontogène**

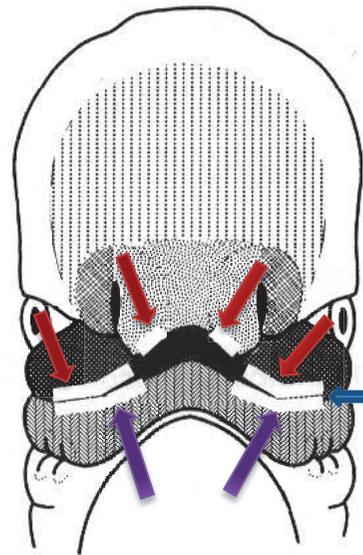
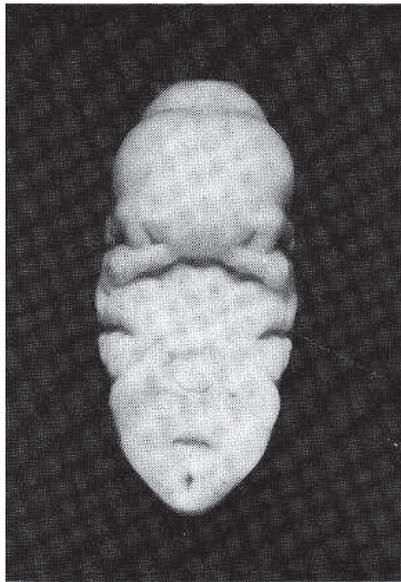
- II. Evolution de l' épithélium odontogène et de l'ecto-mésenchyme**
 - . Etude descriptive : Situation anatomique et évolution**
 - . Etude analytique : Rôle cellules des crêtes neurales**

- III. Détermination de la morphogenèse dentaire**

I. Mise en place de l'épithélium odontogène

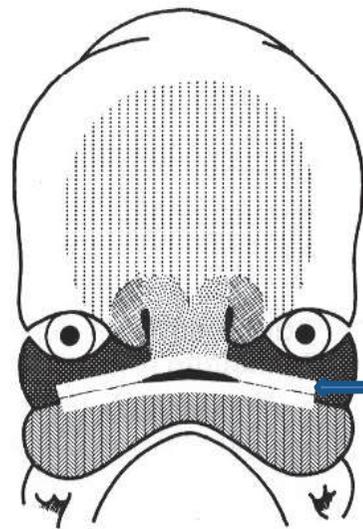
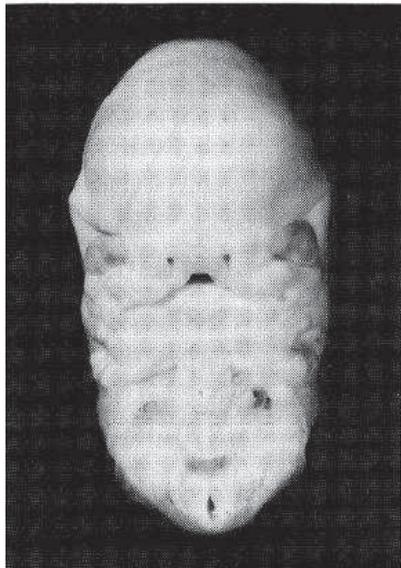
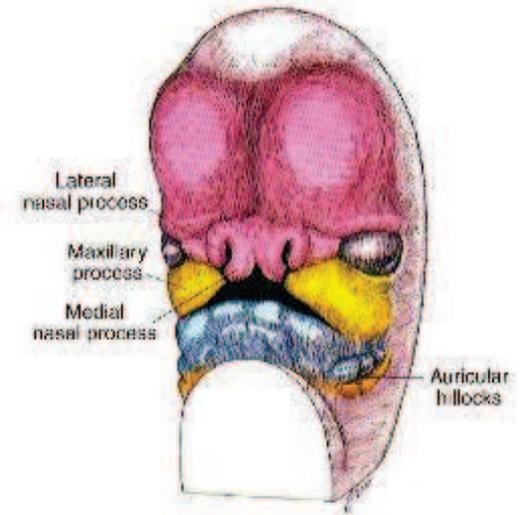
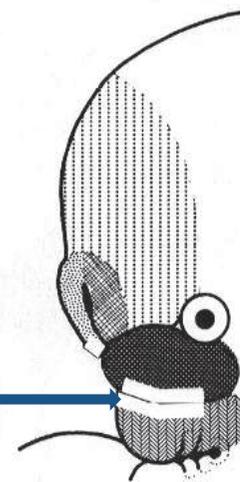


I. Mise en place de l'épithélium odontogène:



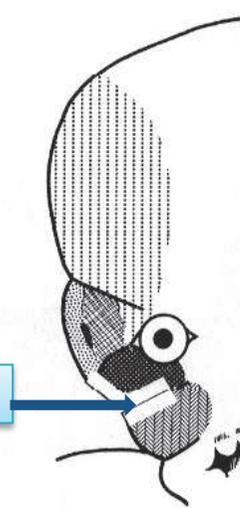
36^{ème} jour

Ep. odontogène



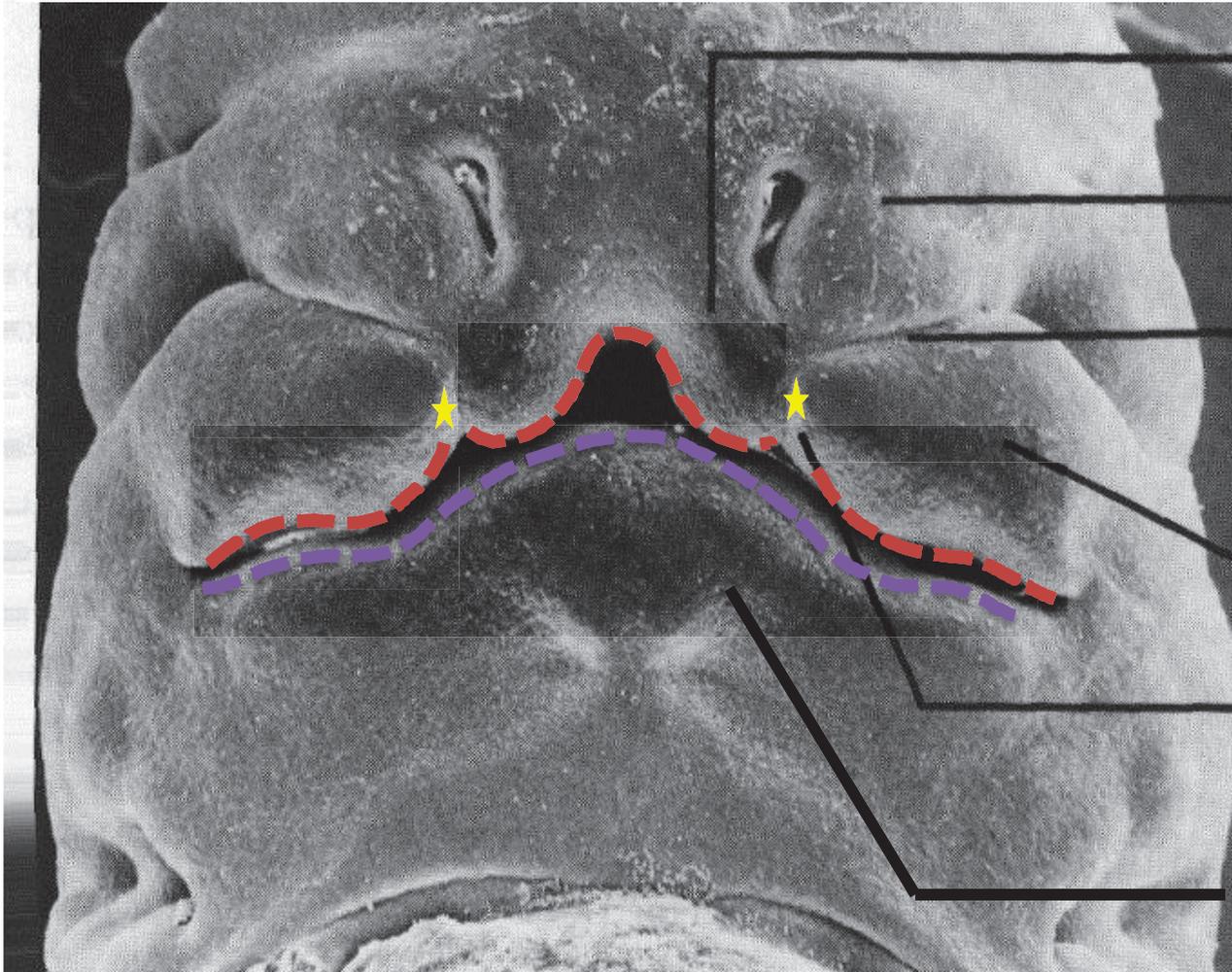
38^{ème} jour

Ep. odontogène



I. Mise en place de l'épithélium odontogène

Procès maxillaire et mandibulaire



Procès nasal médian

Procès nasal latéral

Sillon de séparation des
procès maxillaire et nasal
Latéral

Procès maxillaire

Sillon de séparation des
procès maxillaire et nasal
médian

Procès mandibulaire

Embryon Humain de 7 semaines

II. Evolution de l'épithélium odontogène et du mésenchyme :

Etude descriptive

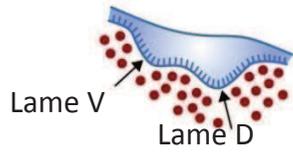
- . **Situation anatomique et évolution de l'épithélium odontogène**
 - . **Lame vestibulaire**
 - . **Lame dentaire :**
 - **primaire**
 - **secondaire**

- . **Description et évolution**
 - **Stade de bourgeon**
 - **Stade de cupule**
 - **Stade de cloche**

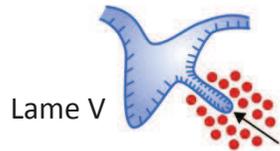
Vue frontale



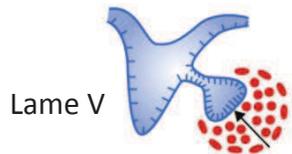
Formation de l'Épithélium Odontogène



Dédoublage lame vestibulaire et lame dentaire

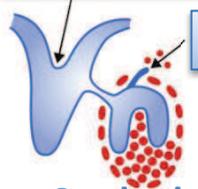


Stade de bourgeon



Stade de cupule

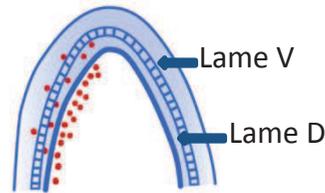
Sillon vestibulaire



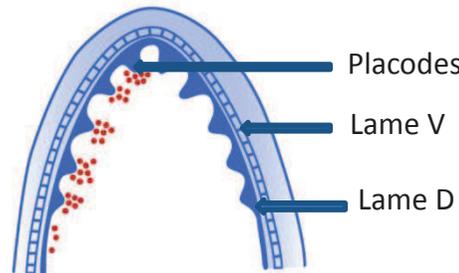
Stade de cloche

Lame D. IIaire

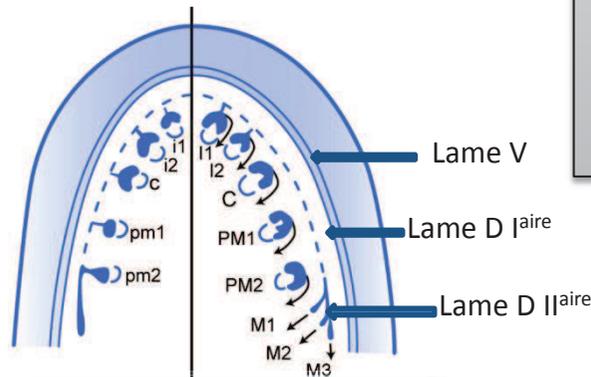
Vue Horizontale



Lame Continue

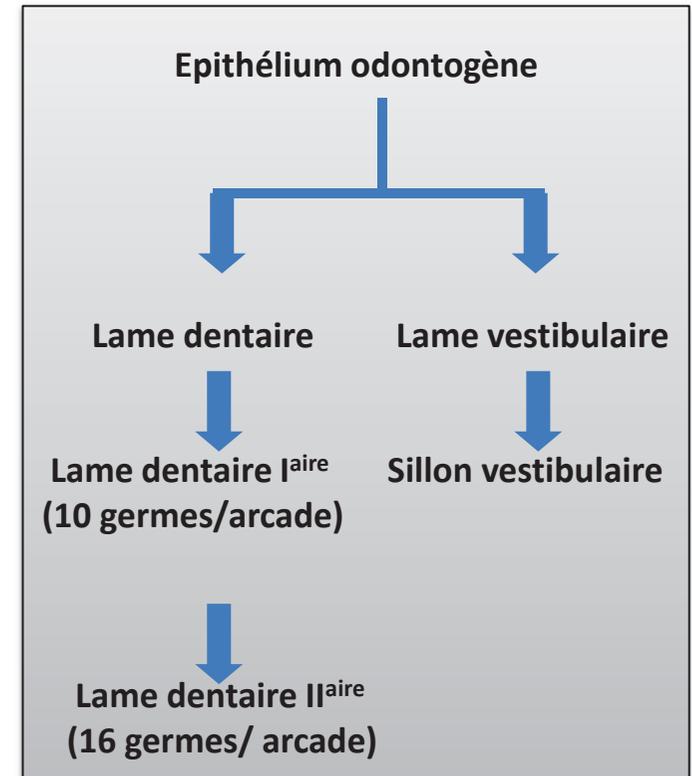


Formation de Placodes

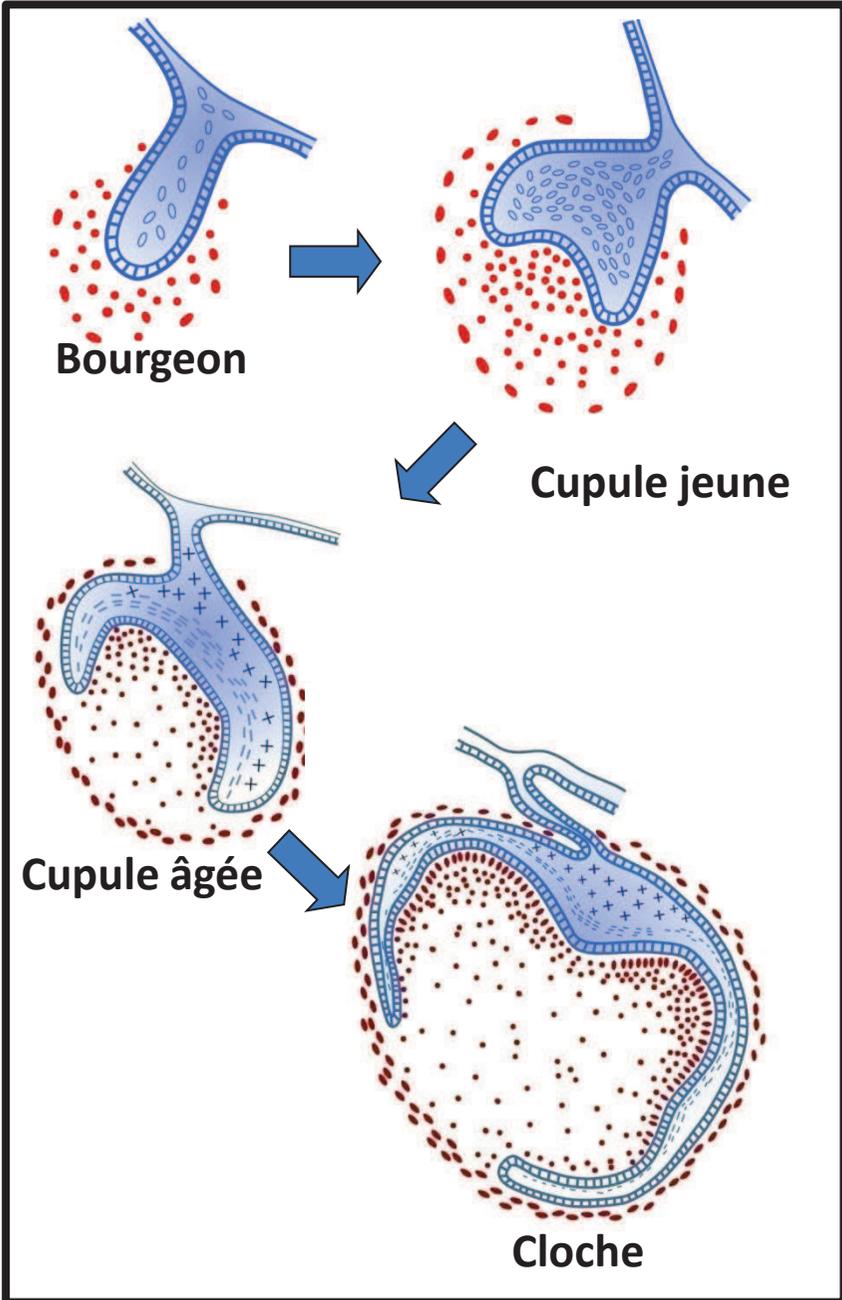
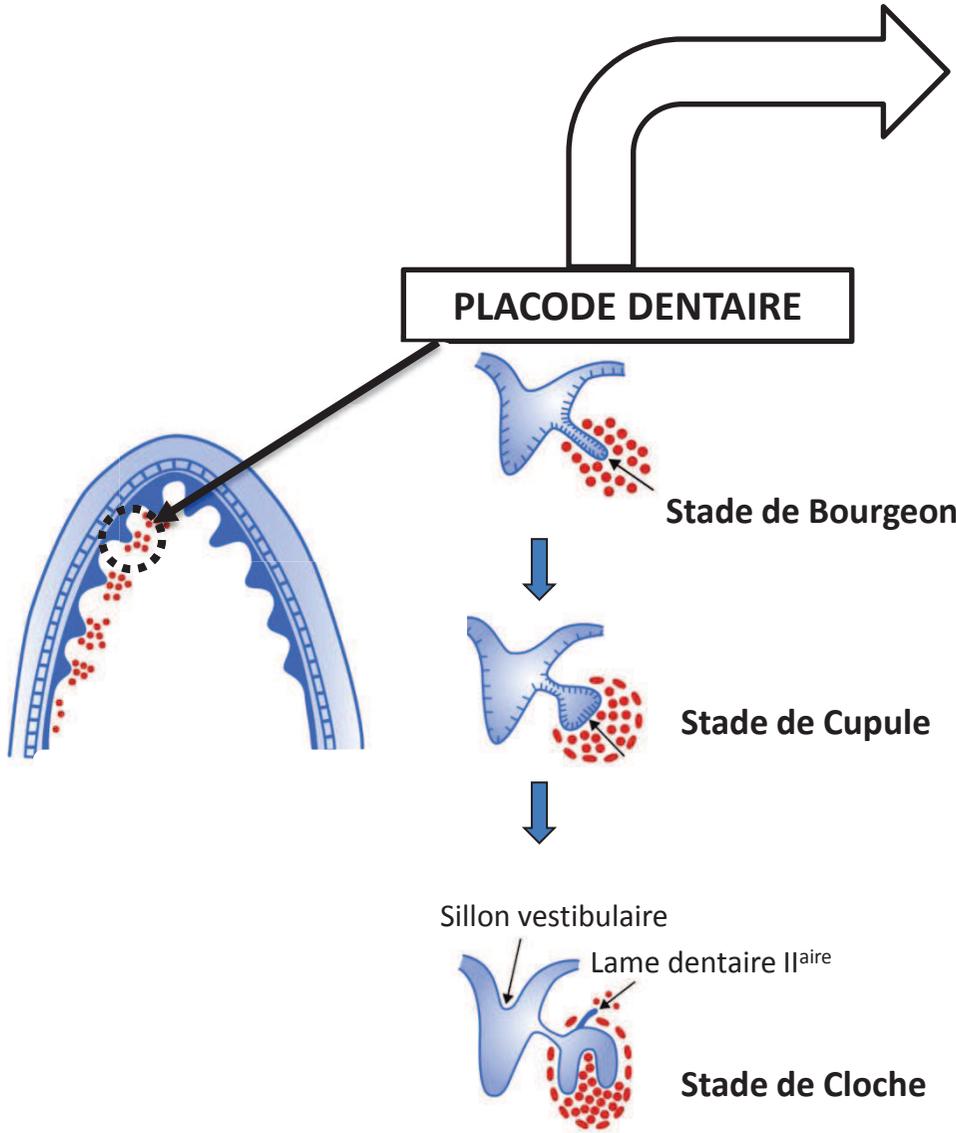


Mise en place de la lame secondaire

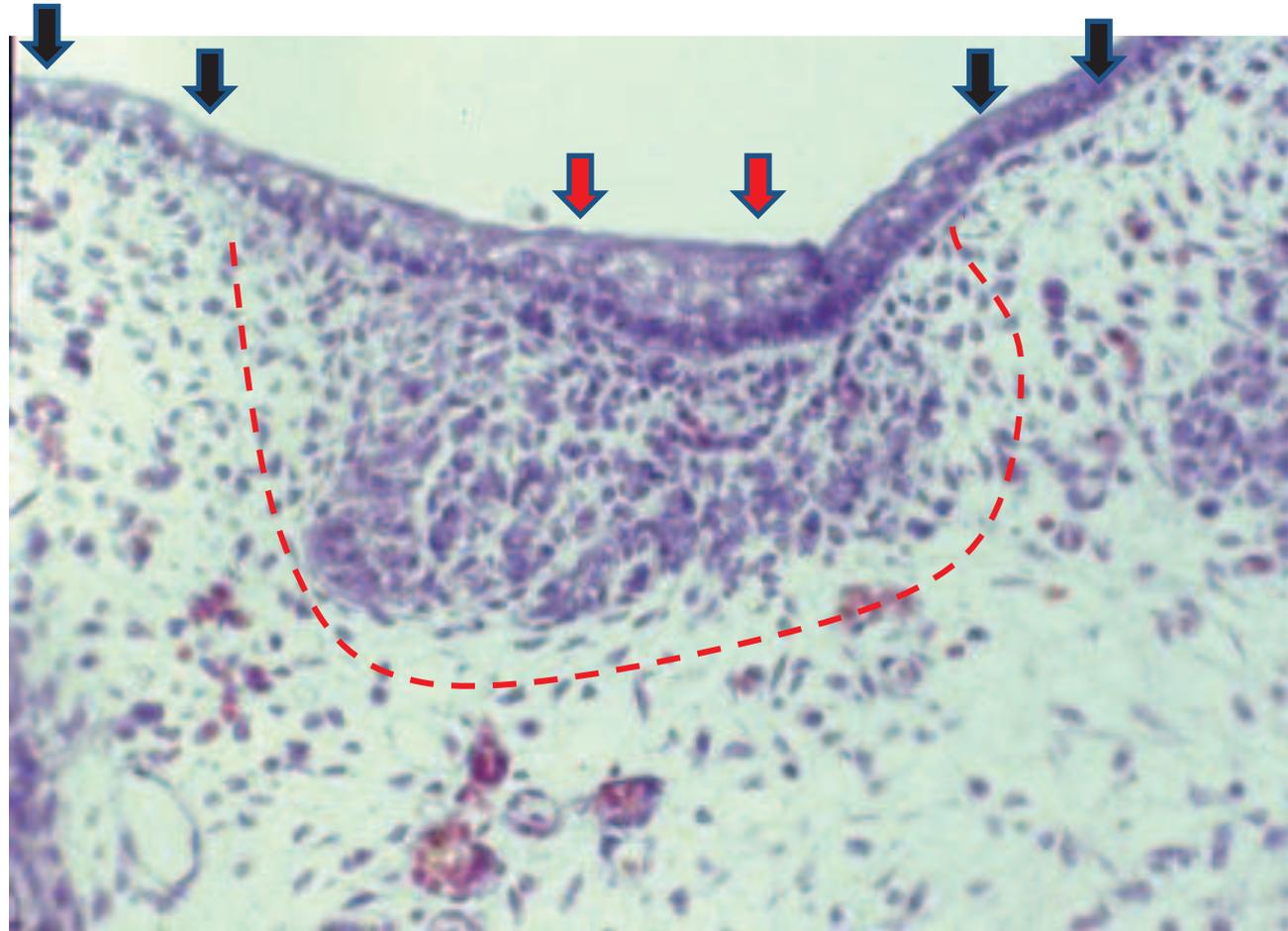
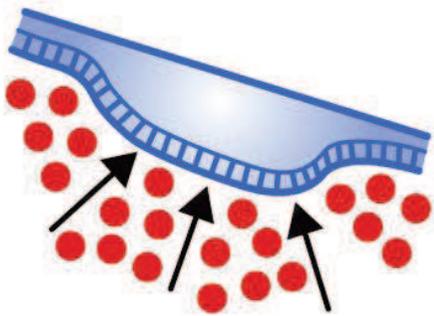
Situation anatomique et évolution de l'épithélium odontogène



Evolution de la lame dentaire

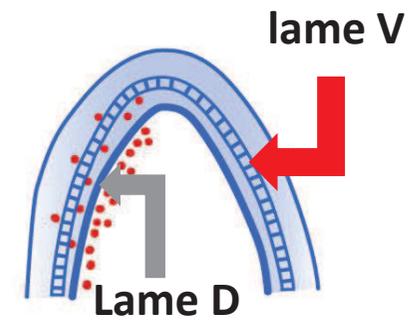
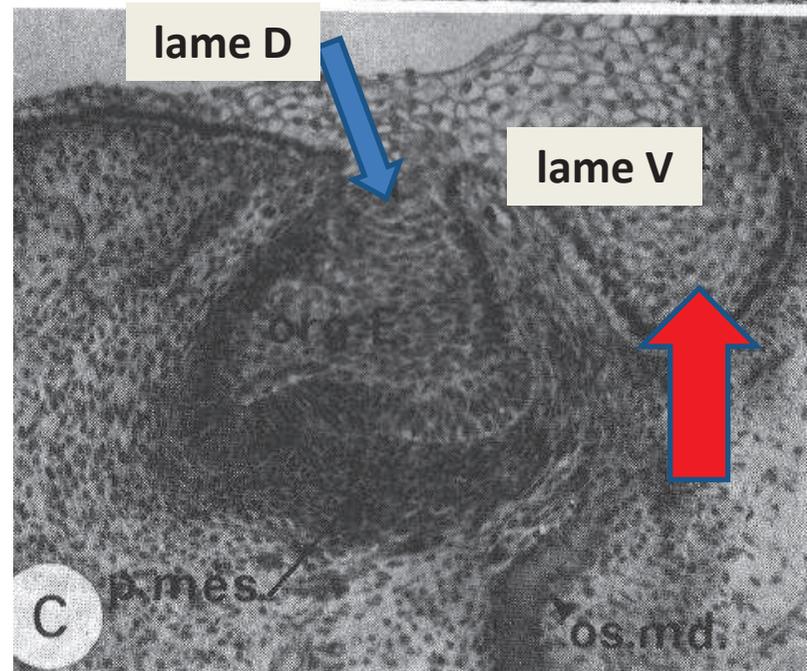
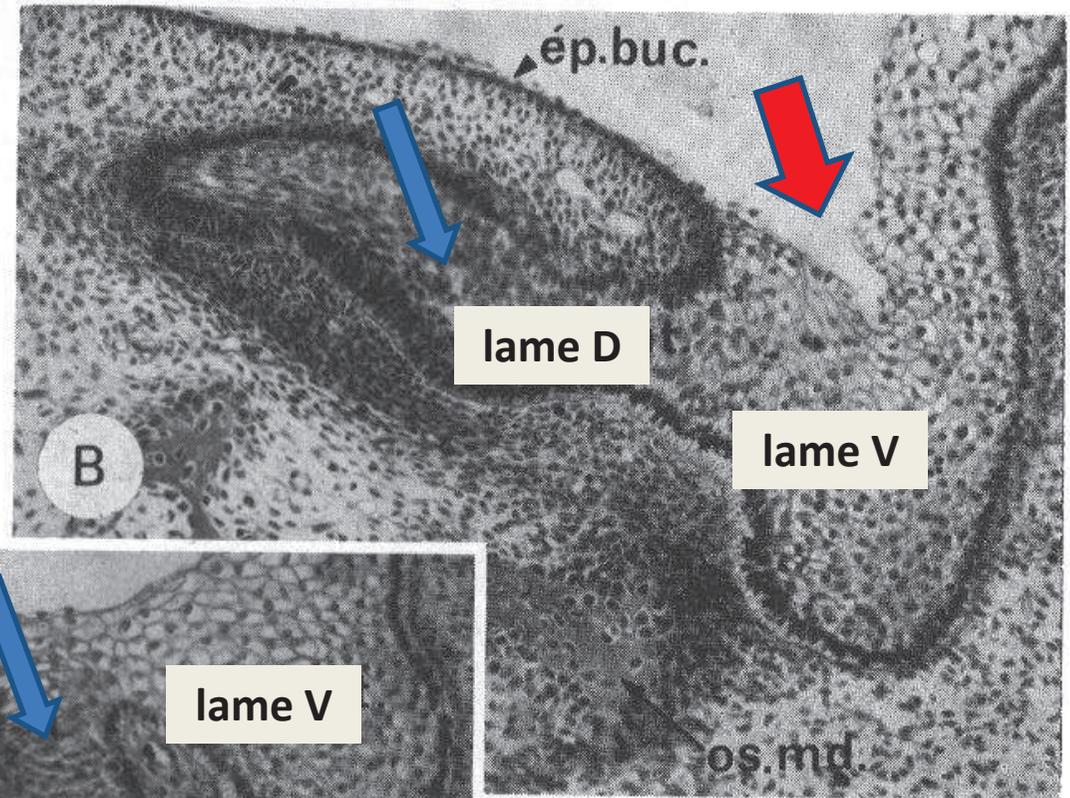
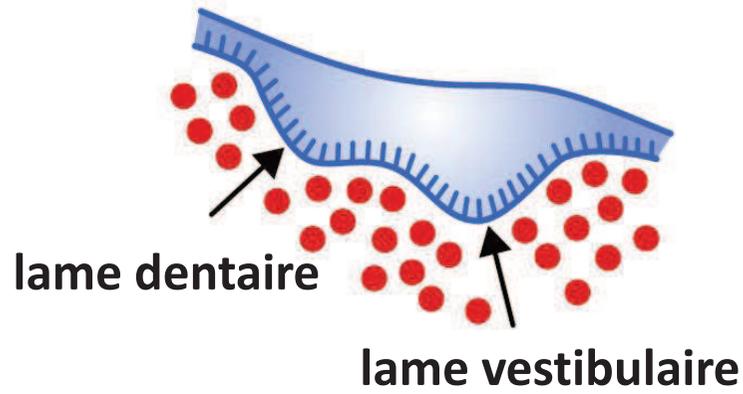


Épithélium odontogène

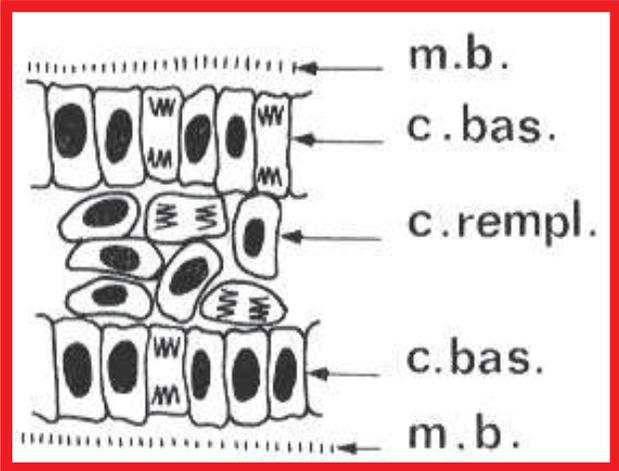
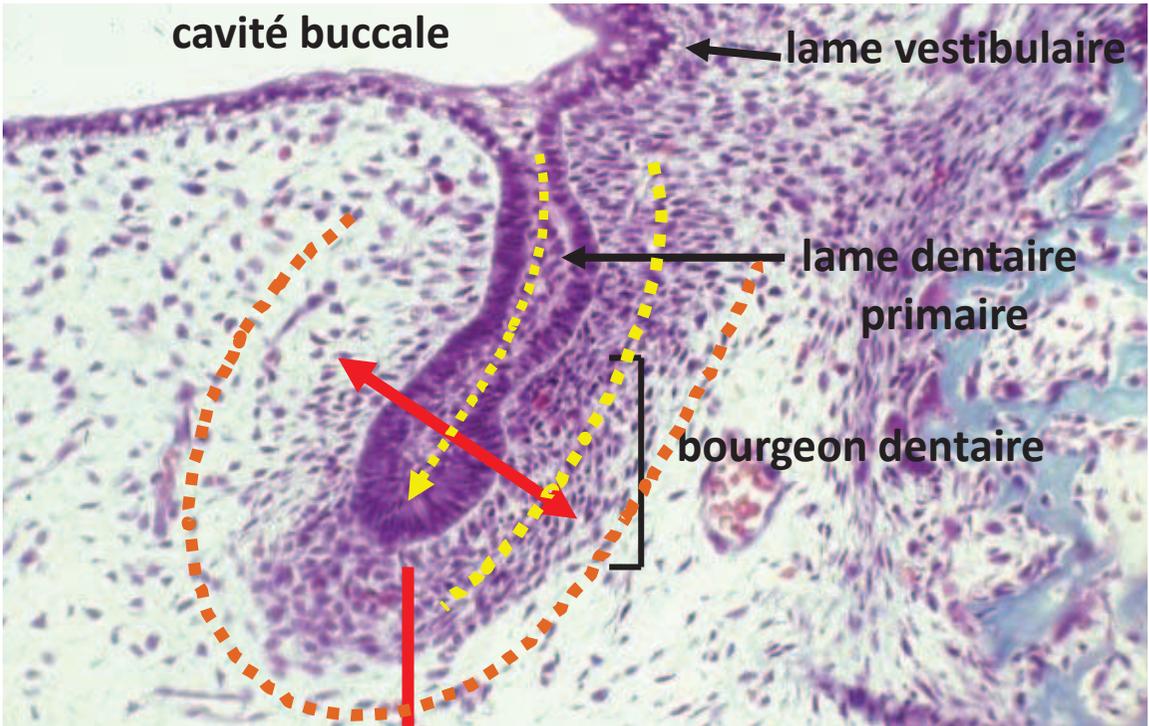
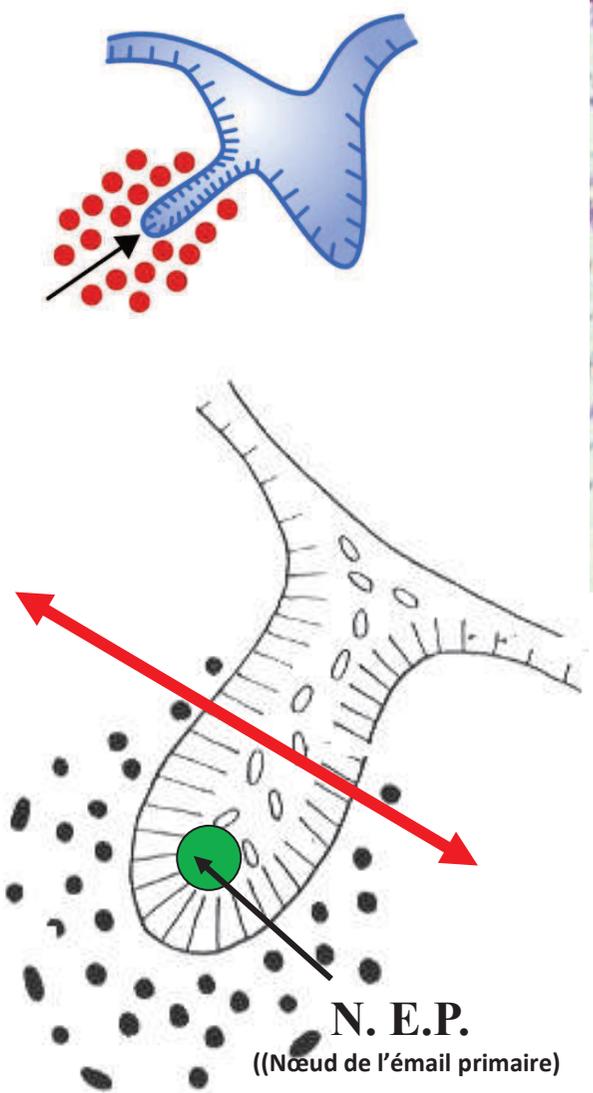


Invagination épithéliale / Épithélium odontogène :
épithélium continu et arciforme

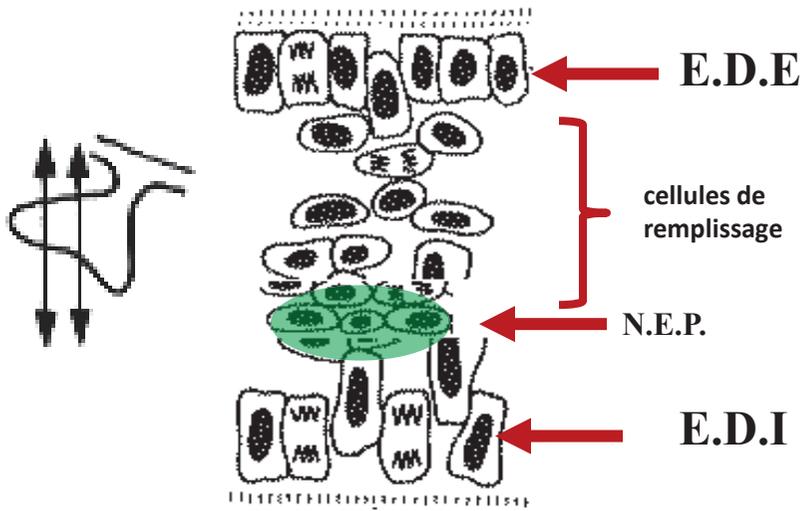
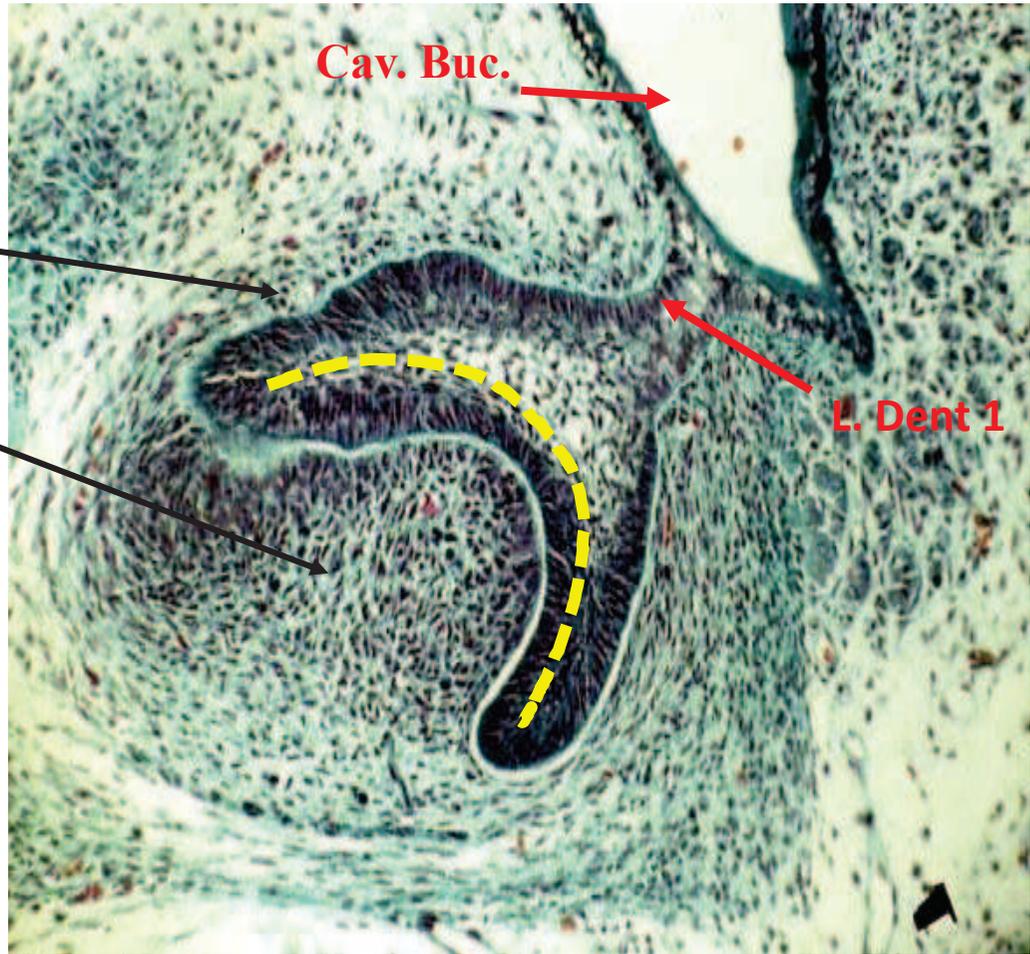
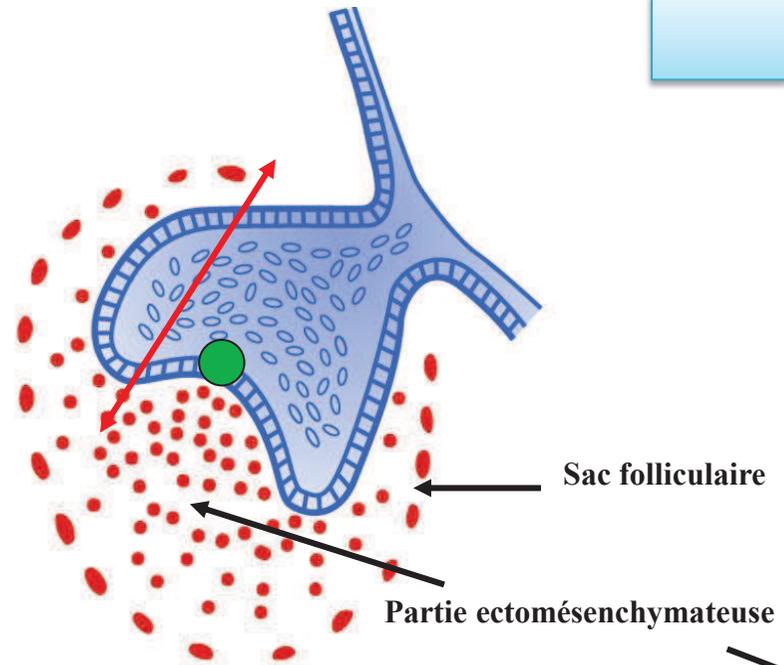
Lame vestibulaire et sillon vestibulaire



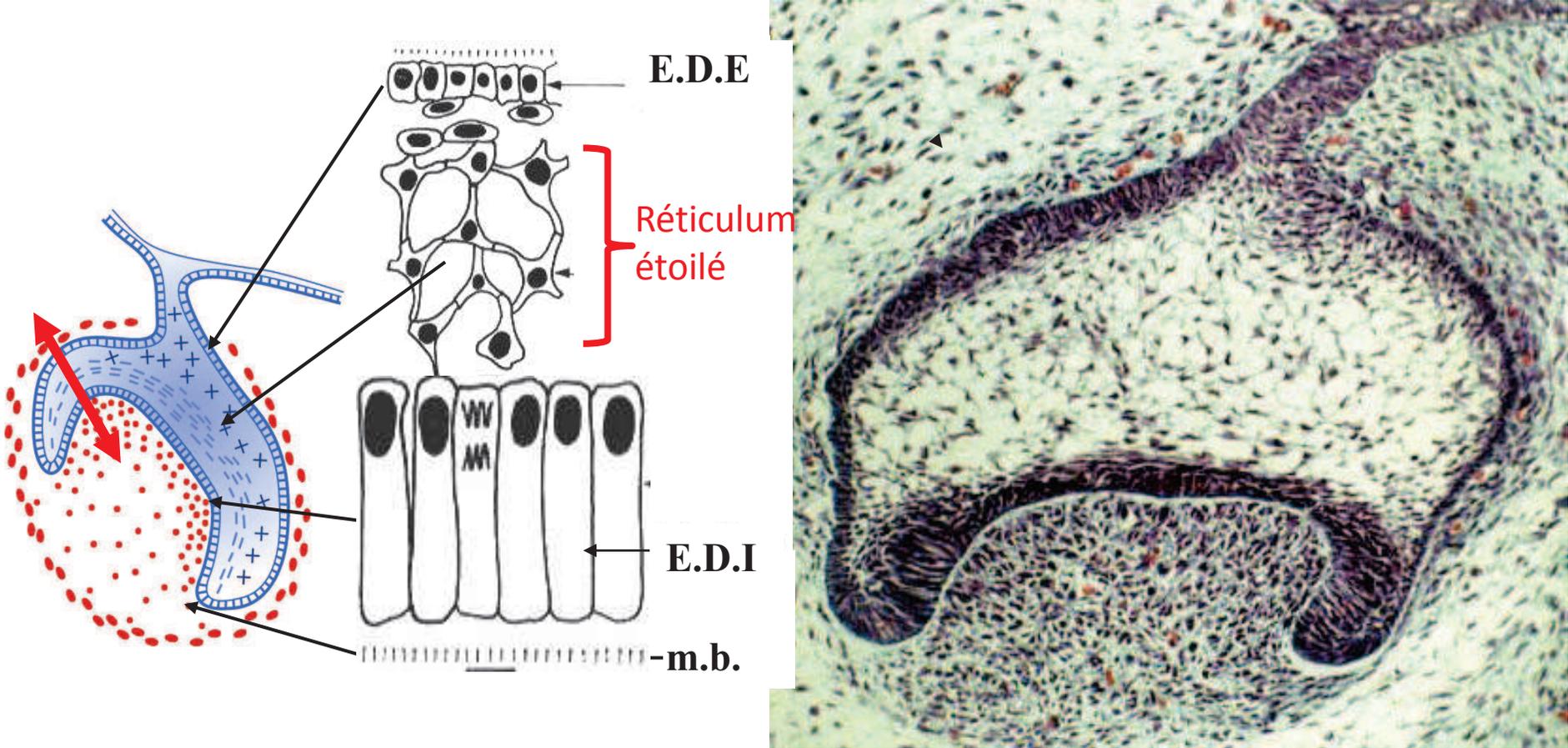
Stade de Bourgeon



Stade de Cupule (1) jeune



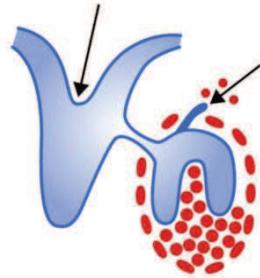
Stade de Cupule (2) agée



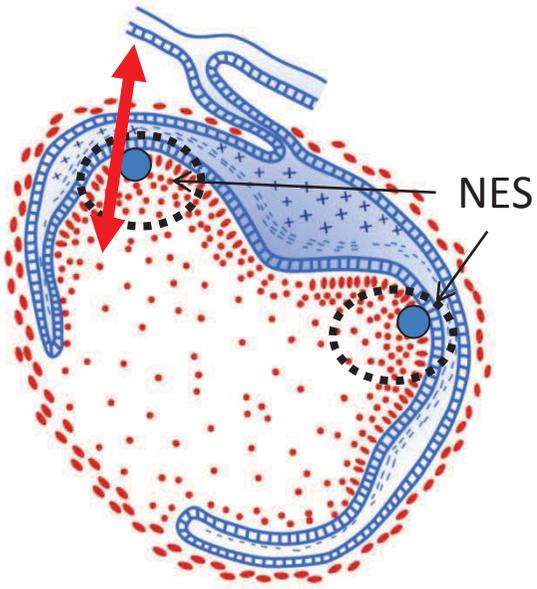
Disparition du nœud d'émail primaire
Formation du Réticulum étoilé
Allongement des cellules de l'E.D.I.

Stade de Cloche

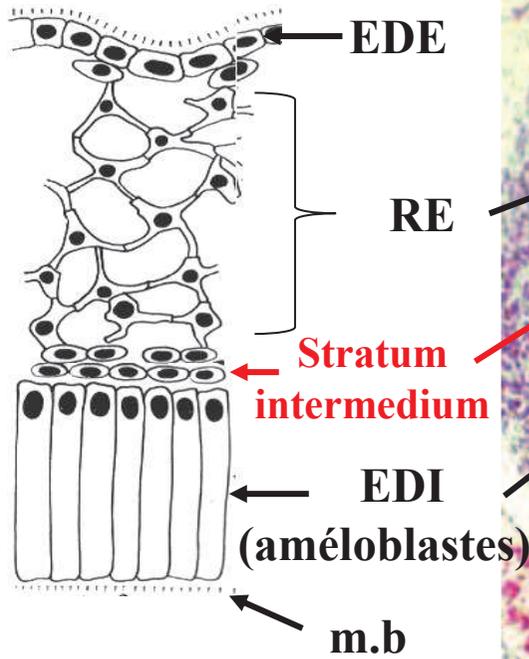
Sillon vestibulaire



Lame dentaire II^{aire}



NES



EDE

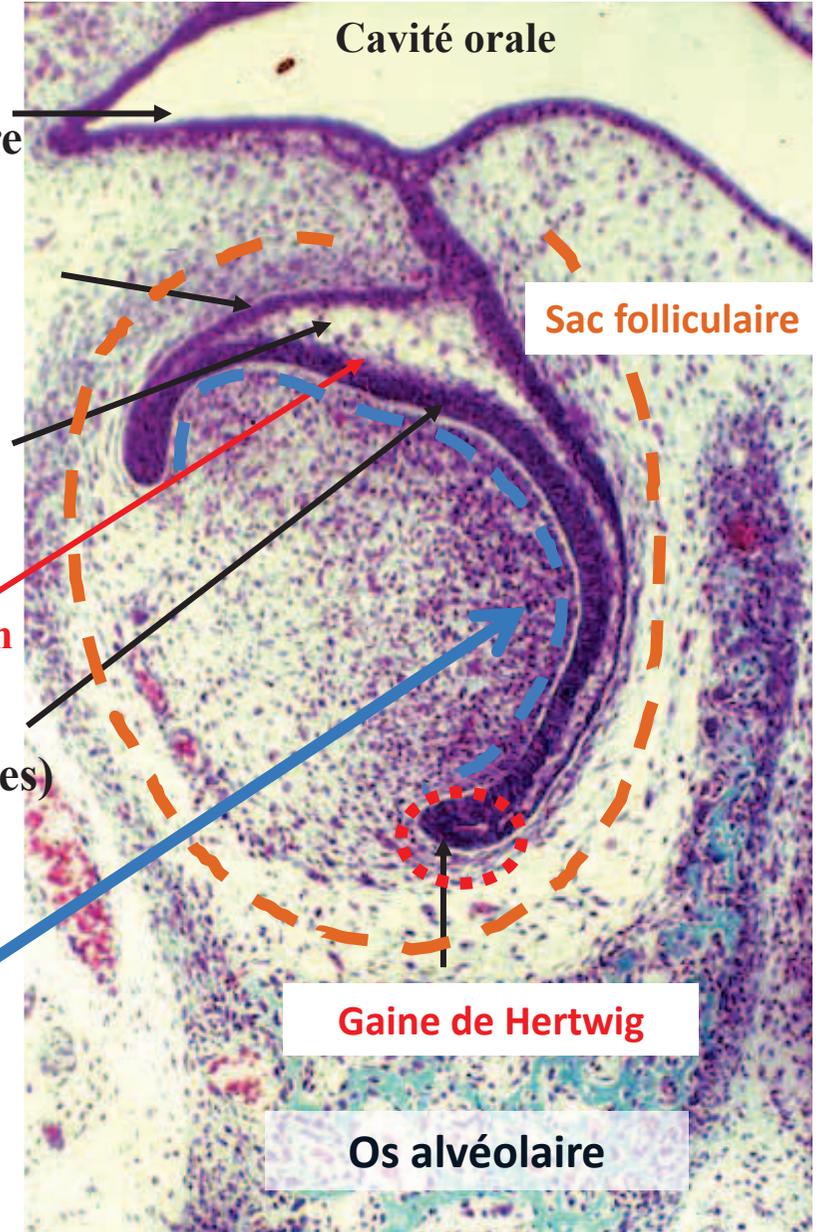
RE

Stratum intermedium

EDI (améloblastes)

m.b

odontoblastes



Cavité orale

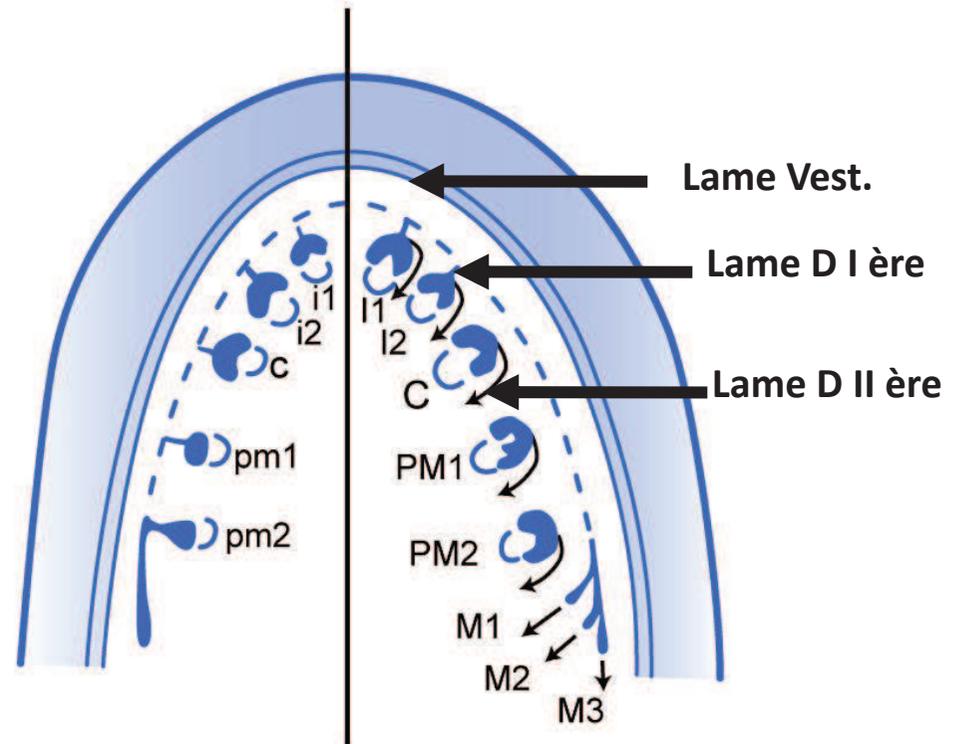
Sillon vestibulaire

Sac folliculaire

Gaine de Hertwig

Os alvéolaire

Lame dentaire Secondaire et bourgeons de Remplacement



Incisive centrale et latérale

Canine

Molaire1

----->Lame Primaire unique

↓
Lame secondaire unique

Molaire2----->1 Lame Prim.-----> 4 Lames Sec.

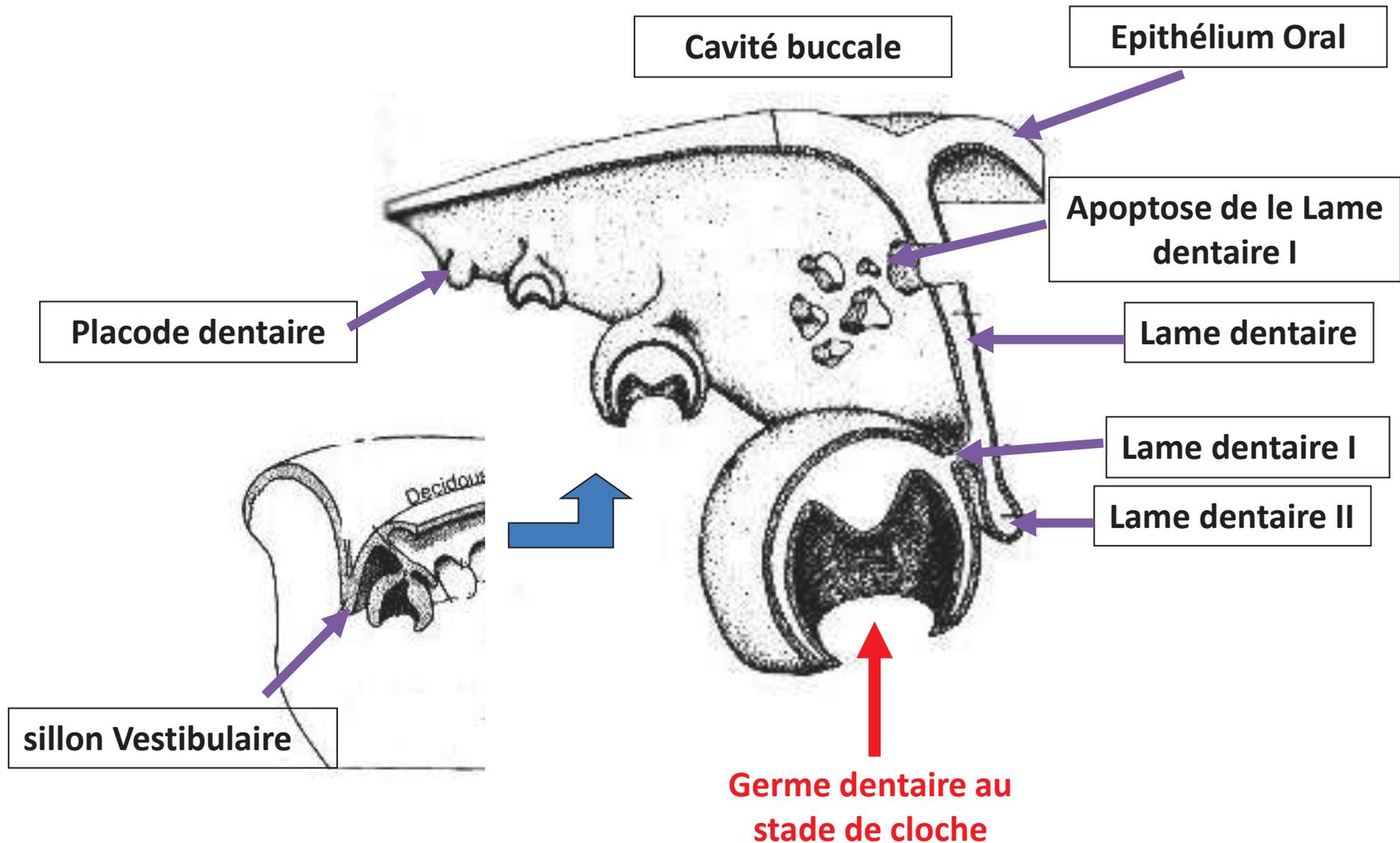
⇒16 lames dentaires secondaires
par arcade dentaire

Stade de Cloche

Caractéristiques:

- Organe de l'émail
 - . Mise en place d'une quatrième strate (S.I.)
 - . EDI et EDE se juxtaposent et donnent la gaine de Hertwig--> Racine
 - . Mise en fonction des Nœuds d'Email II
- Différenciations Cellulaires
 - . C. périphériques de la P. ecto. ---> Odontoblastes --> Dentine
 - . EDI -----> Cellules Améloblastiques ---> émail
- Acquisition d'une morphologie
- Formation de crypte Osseuse
- Apoptose de la lame Dentaire primaire
- Formation de la lame Dentaire secondaire

Développement et représentation en 3D des lames dentaires



Développement de l'épithélium odontogène

