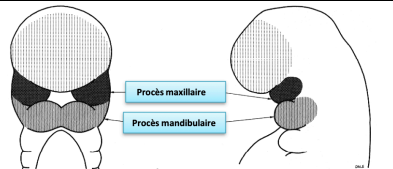
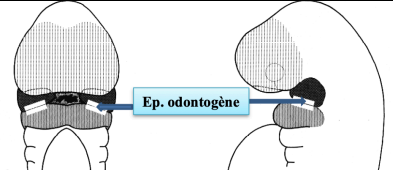
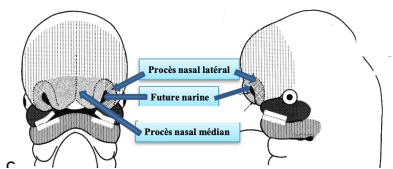
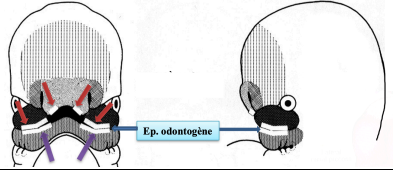
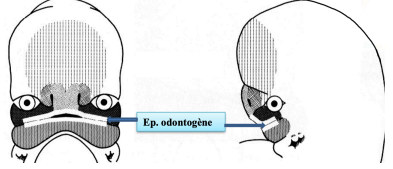
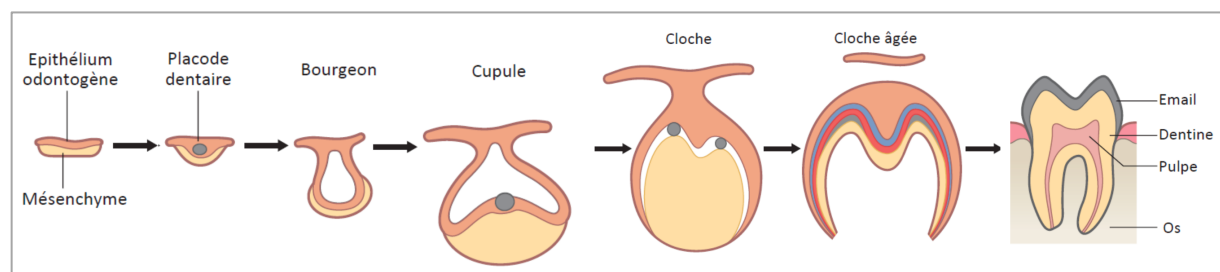


# ODONTOGÉNÈSE

## I/ MISE EN PLACE DE L'ÉPITHÉLIUM ODONTOGÈNE

	28 <sup>e</sup> jour	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Proliférations</b> des masses cellulaires latérales du 1<sup>er</sup> arc dans la zone distale (antérieure).</li> <li><b>Dédoublement</b> des procès maxillaires et mandibulaire.</li> </ol>
	30 <sup>e</sup> jour	<b>Épithélium odontogène</b> (≠ oral) sur les parties : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mandibulaire supérieure</li> <li>- Maxillaire inférieure</li> </ul>
	35 <sup>e</sup> jour	Le bourgeon céphalique antérieur → devient <b>bourgeon nasal</b> .
	36 <sup>e</sup> jour	Formation de 2 <b>épithélia odontogènes</b> , sur le bourgeon nasal inférieur.
	38 <sup>e</sup> jour	Formation d' <b>1 épithélium odontogène continu</b> par fusion des épithélia : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Épithélium odontogène maxillaire</b> = fusion de 4 épithélia (2 du procès maxillaire + 2 du bourgeon nasal)</li> <li>- <b>Épithélium odontogène mandibulaire</b> = fusion de 2 épithélia (de la partie sup du procès mandibulaire)</li> </ul>

<b>Strates cellulaires épithélium</b>	<b>Buccal (2 ou 3) + odontogène (épaississement)</b>
<b>Lames</b>	Vestibulaire (apoptose) + dentaire (placodes + germes)





#### IV/ STADES D'ÉVOLUTION DES PLACODES

	Partie épithéliale	Partie ectomésenchymateuse	Partie périphérique
<b>Bourgeon</b>	Cylindre (ds ectomésenchyme) Cellule de remplissage Nœud de l'émail primaire (fin)	Faible MEC Forte densité cellulaire ectomésenchymateuse	Se distingue pas ectomésenchyme
<b>Cupule jeune</b>	Organe de l'émail EDE + EDI (+ $\varnothing$ remplissage) Nœud émail primaire	Vascularisation (vers EDI, sans organisation)	Sac folliculaire (strates cellulaires inorganisées)
<b>Cupule âgée</b>	Cellules remplissage $\rightarrow$ réticulum étoilé Allongement cellules EDI Nœud émail primaire disparaît	Papille ectomésenchyme Vascularisation organisée Innervation (début) Gouttière osseuse	Sac folliculaire (strates cellulaires organisées)
<b>Cloche</b>	Striatum intermedium (entre réticulum étoilé & EDI) Allongement cellules EDI $\rightarrow$ améloblastes (futur émail) Gaine épithéliale Hertwig (formation racines) Nœuds émail secondaire (zones futures cuspidés)	Innervation (axe vasculaire) Odontoblastes (cellules ectomésenchymateuses face EDI, futur dentine) Crypte osseuse (individualisation germes) $\rightarrow$ lame dentaire secondaire	Sac folliculaire (strates cellulaires organisées, futur ligament dento- alvéolaire)

$\Rightarrow$  Pas de prémolaires temporaires, 2<sup>e</sup> molaire temporaire donne 4 lames dentaires secondaire :  
2<sup>e</sup> prémolaire définitive + les 3 molaires définitives (= 16 lames secondaires par arcade)