

# LES DENTS ET LEUR DEVELOPPEMENT

## L'ORGANOGENESE (formation)

Le phénomène de dentition est un processus de croissance et de maturation du système dentaire qui conduit à l'établissement de la denture. Il est indissociable de la croissance faciale et générale.

La dentition est un phénomène dynamique qui se caractérise chez l'Homme par sa durée et par la succession de phases actives et inactives tout au long de deux grandes périodes qui se chevauchent.

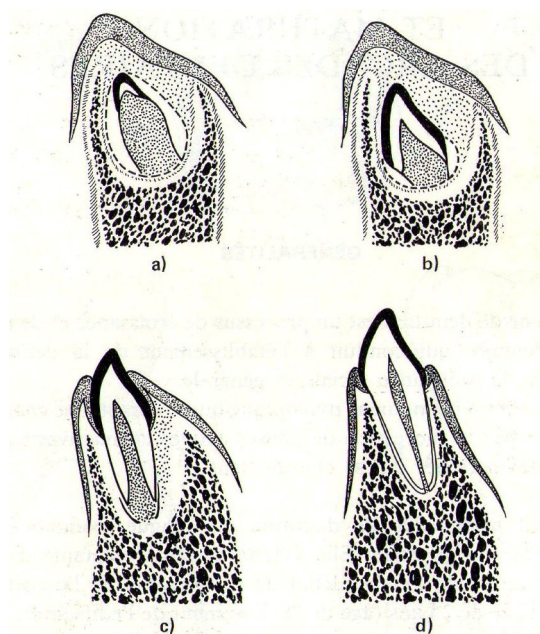
*La durée du phénomène* de dentition est longue, comme celle de la croissance faciale ou générale. Elle s'étend sur une vingtaine d'année, du 3<sup>e</sup> ou 4<sup>e</sup> mois de la vie fœtale (début de calcification de l'incisive centrale temporaire) à l'âge de 25 ans (âge de l'achèvement de l'édification radiculaire des dents de sagesse).

*Les phases d'activité et d'inactivité* vont se succéder tout au long du phénomène de dentition qui se scinde en deux grandes périodes :

- La dentition temporaire recouvre tous les phénomènes en rapport avec les dents temporaires de la première lame dentaire ;
  - La dentition permanente recouvre les phénomènes en rapport avec les dents permanentes diphyssaires (issues de la 2<sup>e</sup> lame dentaire) ou monophyssaires (molaires permanentes issues de la 1<sup>re</sup> lame dentaire) ;
- le chevauchement de ces périodes de dentitions temporaire et permanente conduit des dents des deux générations à cohabiter au sein des arcades dentaires. On utilisera alors le terme de denture mixte pour décrire cet état.

## DEVELOPPEMENT DE LA DENT

Le développement chronologique d'une dent peut être schématiquement résumé en quatre stades :(fig. 1)

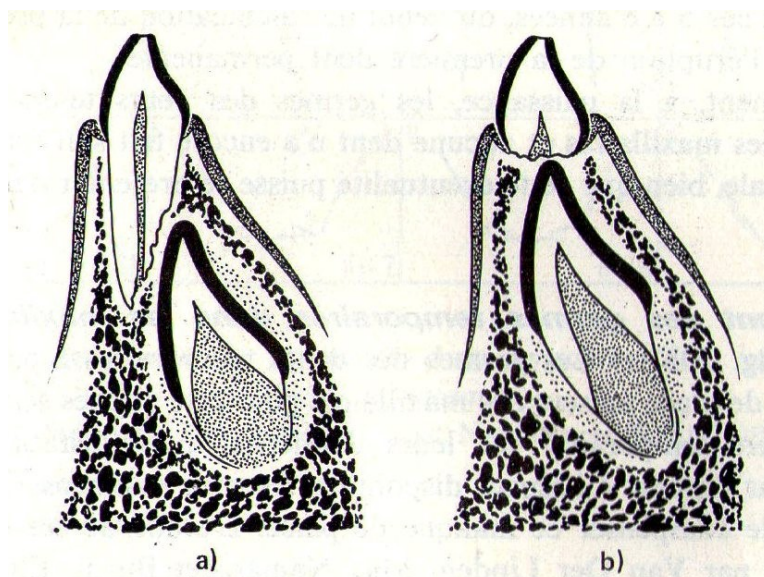


- a) Début de calcification de la couronne                      b) achèvement de la couronne  
c) Apparition de la couronne dans la cavité buccale.      d) calcification complète de la racine.

## PROCESSUS D'EXFOLIATION DES DENTS TEMPORAIRES : RHIZALYSE

Du fait de leur remplacement par des dents permanentes les dents temporaires vont, dans la chronologie de leur développement, passer par deux stades complémentaires :

1. Début de la résorption radiculaire qui répond en général au stade 2 du développement des dents permanentes (fin de l'édification coronaire et début de la formation de la racine) fig. A
2. Chute de la dent temporaire, avant l'éruption de la dent permanente de remplacement fig. b



a) Début de la résorption radiculaire

b) chute de la dent temporaire.

Chez l'homme ces dents sont appelées **dent déciduale**, **dent de lait** ou **dent lactéale**. C'est une [dent](#) apparaissant chez l'[enfant](#), qui restera en bouche quelques années avant de tomber pour laisser la place à une [dent permanente](#). **Déciduale** vient du latin "*deciduus*" signifiant "qui tombe".

L'origine de l'appellation « de lait » est assez méconnue. Plusieurs hypothèses ont été avancées : soit parce que présentes lors de l'allaitement de l'enfant ; soit parce que plus blanches que les dents définitives.



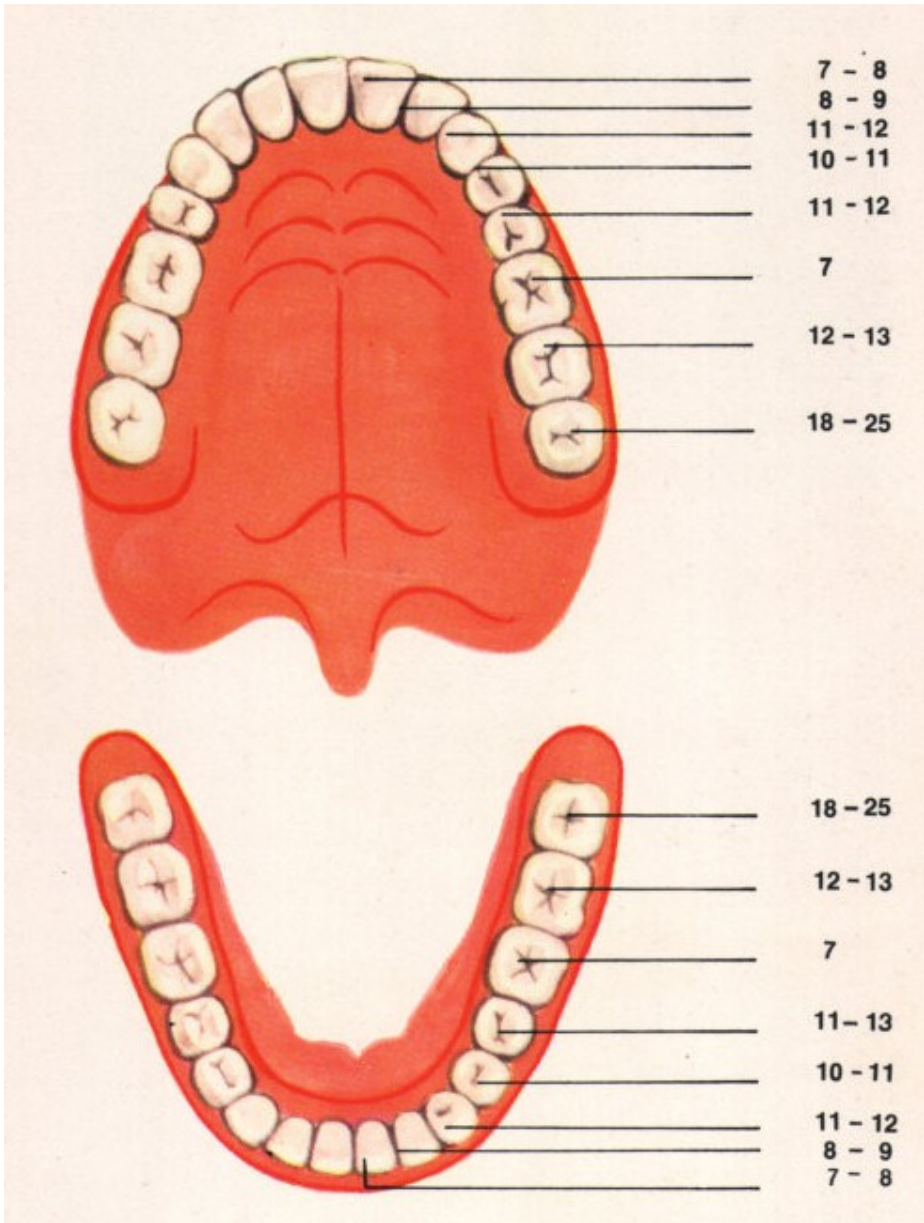


Tableau IV. – Chronologie des dents permanentes.  
 LOGAN et KRONFELD (1935) modifiée par SCHOUR (1960)

<i>Maxillaire</i>	Début de calcification	Couronne achevée	Age d'éruption	Racine achevée
1	3-4 mois	4-5 ans	7-8 ans	10 ans
2	10 mois	4-5 ans	8-9 ans	11 ans
3	4-5 mois	6-7 ans	11-12 ans	13-15 ans
4	1,5 à 1,75 ans	5-6 ans	10-11 ans	12-13 ans
5	2 à 2,25 ans	6-7 ans	10-12 ans	12-14 ans
6	Naissance	2,5-3 ans	6-7 ans	9-10 ans
7	2,5-3 ans	7-8 ans	12-13 ans	14-16 ans
8	7-9 ans	12-16 ans	17-21 ans	18-25 ans
<i>Mandibule</i>				
1	3-4 mois	4-5 ans	6-7 ans	9 ans
2	3-4 mois	4-5 ans	7-8 ans	10 ans
3	4-5 mois	6-7 ans	9-10 ans	12-14 ans
4	1,75-2 ans	5-6 ans	10-12 ans	12-13 ans
5	2,25-2,50 ans	6-7 ans	11-12 ans	13-14 ans
6	Naissance	2,5-3 ans	6-7 ans	9-10 ans
7	2,5-3 ans	7-8 ans	11-13 ans	14-15 ans
8	8-10 ans	12-16 ans	17-21 ans	18-25 ans