

ANATOMIE DENTAIRE

LES DENTS PERMANENTES

Caractères généraux

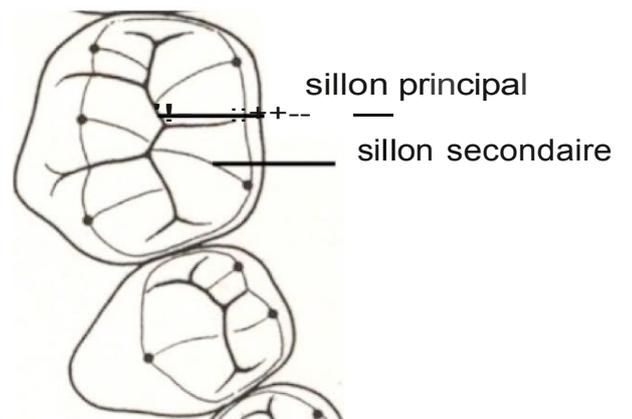
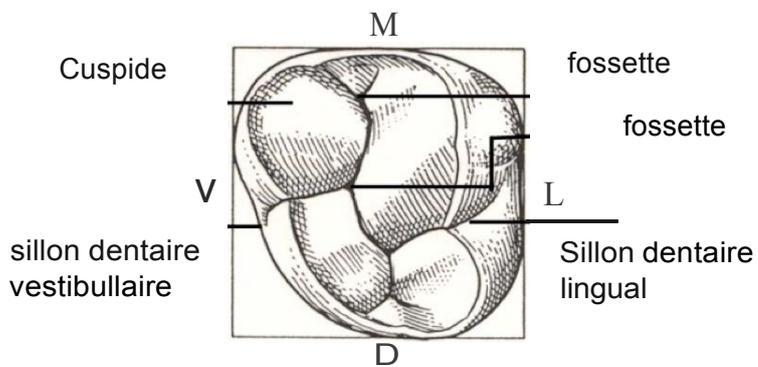
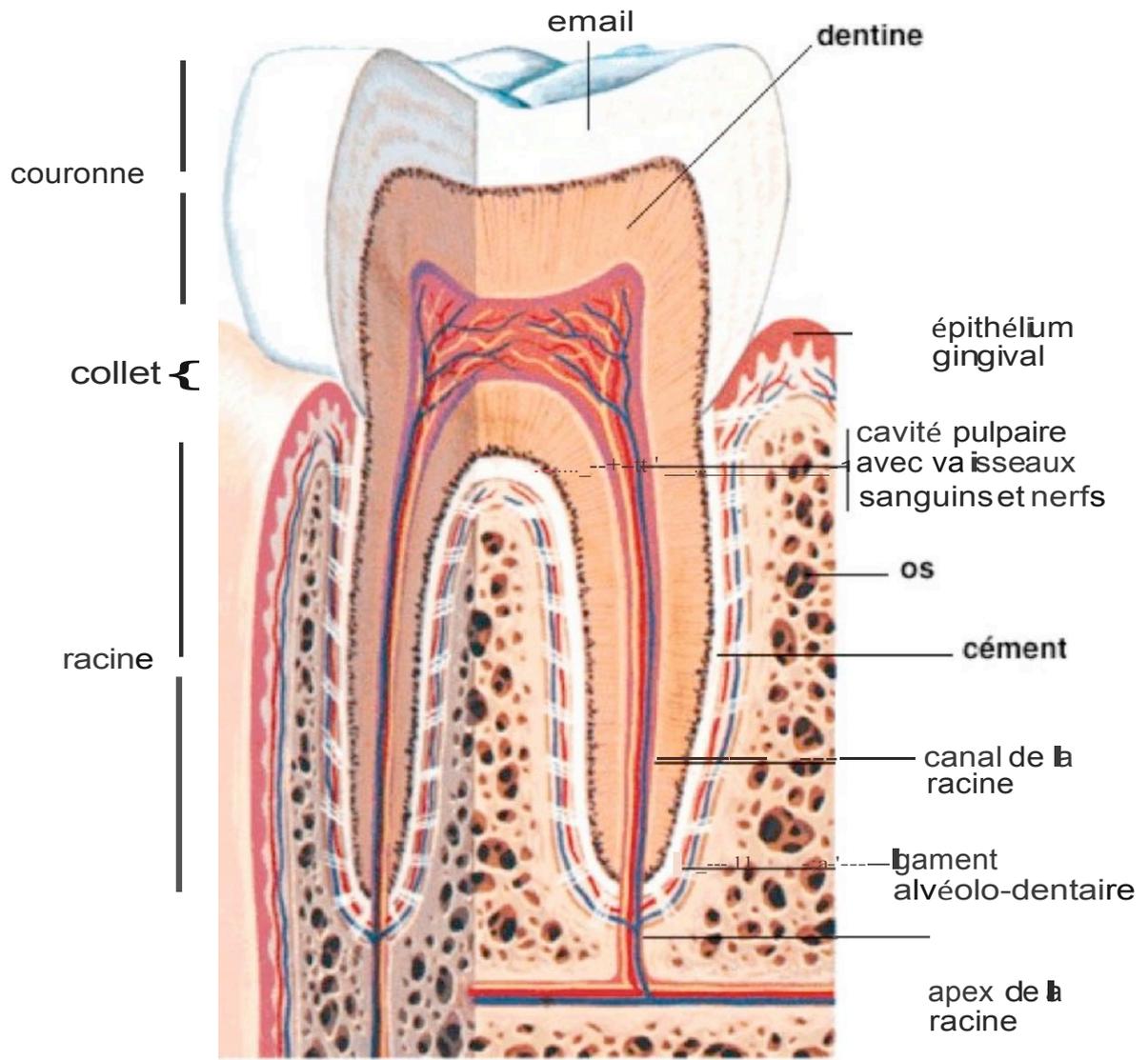
Chaque dent est constituée de 2 parties principales.

- Une partie visible, au niveau de la cavité buccale, plus ou moins massive, la couronne ou partie coronaire.
- Une partie implantée dans l'os alvéolaire, conique, la racine ou partie radiculaire, plus longue que la première, se terminant en pointe ou apex.
- Les 2 parties sont délimitées par une zone rétrécie formant autour de la dent une ligne sinueuse, le collet.

Sur une coupe sagittale, chaque dent se montre formée d'une masse principale de tissu dur, la dentine, disposée autour d'une cavité centrale, la cavité pulpaire. La partie coronaire de la dentine est coiffée d'une couche épaisse et régulière de tissu plus dense, l'émail, tandis que la partie radiculaire est enrobée d'une cuticule de tissu à surface rugueuse, le cément. La cavité pulpaire, dont le dessin reproduit la morphologie externe de la dent, se termine en cul-de-sac au niveau de la partie moyenne du volume coronaire, et s'ouvre à l'extrémité radiculaire par un canal souvent unique, parfois divisé. Cette cavité loge les éléments vasculaires et nerveux qui constituent la pulpe dentaire.

Chaque couronne dentaire assimilée à un volume régulier, présente :

- * Une face en rapport avec le vestibule buccal ou face vestibulaire.
- * Une face diamétralement opposée en rapport soit avec la langue ou face linguale, soit le palais ou face palatine.
- * Deux faces disposées perpendiculairement aux précédentes, les faces proximales; la face proximale la plus proche du plan sagittal médian de l'arcade est la face mésiale, tandis que la plus éloignée, en opposition avec la précédente est la face distale.



Caractères différentiels

Les dents ont des caractères singuliers qui permettent de les classer par catégories; celles de même anatomie se trouvent groupées sur hémiarcade et chaque groupe est situé en opposition d'un groupe de dents semblables.

Les Incisives ont leur couronne aplatie d'avant en arrière de sorte qu'en profil leur aspect est celui d'un coin, dont le sommet constitue le bord incisif. La face vestibulaire un peu plate au niveau du bord incisif est légèrement convexe dans l'ensemble, alors que la face linguale présente une concavité plus ou moins marquée; elles ont une racine unique dont la pulpe occupe l'axe longitudinal.

Les canines sont aussi des dents à racines uniques, elles sont les plus robustes et les plus longues des dents monoradiculées. Leur sommet se terminant en pointe peut être assimilé à une pyramide à quatre faces inégales, 2 vestibulaires et 2 linguales ou palatines.

Les prémolaires sont bicuspidées. Les 2 cuspides sont disposées dans le sens vestibulo-lingual ou palatin. Du point de vue de la conformation de leur couronne, le diamètre vestibulo-palatin des prémolaires supérieures est plus grand que le diamètre transversal alors que l'un est l'autre sont sensiblement égal pour les prémolaires inférieures. À l'exception de la première prémolaire supérieure, qui possède 2 racines individualisées, ces dents ont en général une seule racine. La pulpe affecte une disposition calquée sur la morphologie externe.

Les molaires sont caractérisées par l'important volume de leur partie coronaire, dont la face occlusale présente plusieurs cuspides, par l'existence de racines multiples et par conséquent une conformation anatomique pulpaire plus complexe que les autres dents.

- Les molaires supérieures ont une couronne plus étendue dans le sens vestibulo-palatin que dans le sens transversal. Leur face occlusale présente 4 cuspides disposées en croix. Elles possèdent 3 racines, 2 dans le prolongement de la face vestibulaire et une dans le prolongement de la face palatine.

- Les molaires inférieures ont une couronne plus étendue dans le sens transversal. Leur face occlusale présente 4 cuspides à l'exception de la première molaire qui en possède 5 dont 3 vestibulaires et 2 linguales. Elles possèdent 2 racines dans le prolongement des faces proximales.

Caractères communs

Certains traits communs caractérisent l'anatomie des dents, surtout au niveau des couronnes. Toute dent est dans son ensemble un organe asymétrique. Pour ce qui concerne la couronne, la face vestibulaire est toujours plus haute et plus large que la face linguale ou palatine (la première molaire supérieure faisant exception). Des 2 faces proximales, la face mésiale est toujours la plus étendue. Toutes les faces diamétralement opposées convergent; les faces proximales convergent en direction de l'extrémité des racines, mais en deçà d'elles. Les faces vestibulaires et linguales ou palatines convergent dans le sens opposé. Toutes les dents considérées dans leur ensemble montrent, vues par leur face vestibulaire, que leur axe longitudinal n'est pas rectiligne, l'axe radiculaire étant légèrement incliné ou incurvé du côté distal par rapport à l'axe coronaire.

Position des dents sur l'arcade

La position des dents sur l'arcade constitue une courbe, appelée arcade dentaire. Elles se touchent par un point de contact interproximal. En denture lactéale les dents sont séparées par des espaces (diastèmes). Le point de contact est situé au 1/3 supérieur de la face proximale près du bord libre dans le sens vertical.

La ligne conventionnelle figurant l'arcade dentaire passe par le bord libre des incisives, la pointe de la canine et la pointe des cuspides vestibulaires des prémolaires et molaires. L'arcade dentaire inférieure est inscrite dans l'arcade supérieure. L'arcade supérieure déborde l'arcade inférieure.

Lorsque les deux arcades dentaires sont en contact, on parle d'occlusion dentaire. La ligne d'occlusion encore appelée ligne de Spee est une ligne fictive qui passe par le bord libre des incisives, la pointe canine et la pointe des cuspides vestibulaires des prémolaires et molaires supérieures dans le sens vertical. Latéralement, il s'agit d'une courbe à concavité supérieure.

LES DENTS TEMPORAIRES

- * Elles sont plus petites que les dents permanentes d'un tiers environ
- * Leur couleur est d'un blanc laiteux
- * Leur forme se rapproche beaucoup de celle des dents permanentes.

* *Incisives et canines*

Les couronnes présentent les mêmes caractères généraux que l'on trouve sur les dents permanentes. Elles ont un aspect plus trapu. L'émail forme une plus forte saillie au niveau du bord cervical, ce qui délimite plus nettement la couronne de la racine. La racine de chacune de ces dents est, toutes proportions gardées, plus longue que sur leurs homologues permanentes. Les racines sont souvent infléchies dans le sens vestibulaire en rapport avec les germes existants.

* *Les molaires temporaires supérieures*

Les secondes molaires ressemblent aux permanentes alors que les premières sont différentes. En règle générale les deuxièmes molaires sont plus grosses que les premières. La première molaire supérieure ne présente que 3 cuspides, 2 vestibulaires et 1 palatine.

Les molaires supérieures présentent 3 racines ayant les caractères suivants :

- * Elles sont longues - minces - aplaties
- * Elles se détachent du corps de la dent juste au-dessus de la couronne
- * Elles sont divergentes
- * La racine vestibulo-distale est la plus courte
- * La racine palatine est dans le même plan que la racine vestibulo-distale
- * L'ensemble des racines forme une vaste loge pour le germe de la prémolaire

*** Les molaires temporaires inférieures**

La première possède 4 cuspides, 2 vestibulaires et 2 linguales. La deuxième molaire reproduit à peu de chose près les caractères généraux de la couronne de la dent de 6 ans inférieure. Les racines des molaires inférieures sont celles de leurs homologues permanentes. C'est-à-dire une racine mésiale et une distale. Elles sont longues et minces, aplaties dans le sens méso-distal, très divergentes, et elles se détachent du corps de la dent juste au-dessous de la couronne. Dans l'espace inter radiculaire se trouve le germe de la prémolaire.

L'ÉVOLUTION DENTAIRE

La denture a, depuis les premiers âges de la vie et jusqu'à l'adolescence, une anatomie instable et un constant remaniement du fait de l'évolution des organes dentaires. Cette évolution, phénomène physiologique est appelé dentition, par opposition à la denture, état anatomique. Elle est parallèle au phénomène de croissance squelettique craniofaciale et notamment des maxillaires. Elle s'accomplit en plusieurs périodes caractérisées par l'existence de 2 dentures successives, diphyodontie.

Au cours de la période qui va de la naissance à la petite enfance, il y a mise en place de 20 dents qui forment la denture temporaire, ou denture lactéale ou denture déciduale.

Secondairement dans la période qui va de l'enfance à l'adolescence, il y a disparition progressive de la denture temporaire et simultanément apparition et mise en place de la denture définitive.

Cette deuxième période de dentition est rendue possible par un phénomène physiologique particulier, qui est la rhizolyse. C'est la résorption de la racine de la dent temporaire, laissant la place à l'organisation et à la migration de la dent définitive qui doit prendre la place au niveau de l'arcade.