

Groupe 3 - Les dents de sagesse, une régression en cours

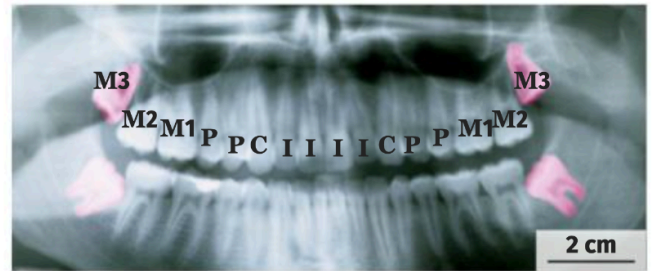
Dans ce groupe vous devez expliquer grâce à l'analyse documentaire ci-dessous (et éventuellement de vos recherches personnelles) pourquoi certaines personnes naissent sans dents de sagesse. Ainsi vous répondrez à la problématique et expliquerez comment l'étude des autres mammifères primates et l'évolution de l'Homme permettent de comprendre la difficulté de la perte des dents de sagesse.

Indicateur de réussite :

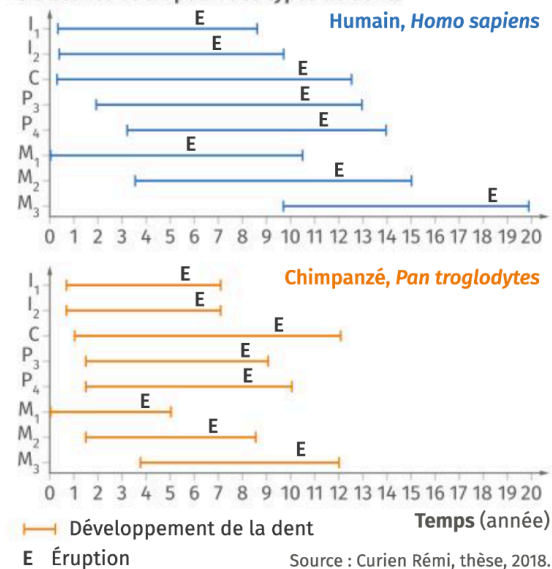
- Justifier l'appellation « dent de sagesse » en observant le moment de leurs éruptions dentaires.
- Énoncer les arguments qui suggèrent une régression des dents de sagesse chez l'humain.
- Expliquer la force évolutive à l'origine de la régression des dents de sagesse.

Document 1 - Radiographie des dents de l'être humain adulte vue de face

Le nombre de dents peut varier selon les individus (30 à 32 dents), mais chez l'adulte le modèle est pour chaque mâchoire : 4 à 6 molaires, 4 prémolaires, 2 canines et 4 incisives. Les dents de sagesse correspondent aux molaires (M3). Chez les autres primates, le modèle est le même.



Croissance et éruption des types de dents



Personnes présentant un mauvais positionnement des dents de sagesse lors de leur croissance	50 %
Proportion de la population actuelle dont au moins une dent (hors M ₃) ne pousse pas	1 à 6 %
Proportion de la population actuelle dont au moins une dent de sagesse ne pousse pas	20 à 30 %
Diminution de la taille des dents entre les humains actuels (<i>H. sapiens</i>) et l'homme de Dmanisi (<i>H. georgicus</i>), dont les fossiles sont datés de 1,8 Ma	15 %

Document 2 - Quelques statistiques sur les dents

Document 3 - Comparaison du développement des dents définitives chez deux primates

Document 4 - Évolution des dents de sagesse

Pour Charles Darwin, les dents de sagesse tendent à disparaître, il évoque « la faiblesse de cette dent qui naît la dernière ... et fait souvent défaut ».

Au cours de notre histoire évolutive la taille de la mâchoire a diminué s'en suit un manque d'espace pour la troisième paire de molaires. Les dents de sagesse peuvent être à l'origine de troubles buccaux-dentaires (proximité avec le nerf mandibulaire), les individus n'ayant pas toutes leurs dents de sagesse présentent peut-être un avantage.

L'évolution de la denture humaine est en cours, mais la disparition complète des dents de sagesse sera lente. L'évolution par sélection naturelle a besoin de temps pour accumuler les mutations, elle n'est pas instantanée.

