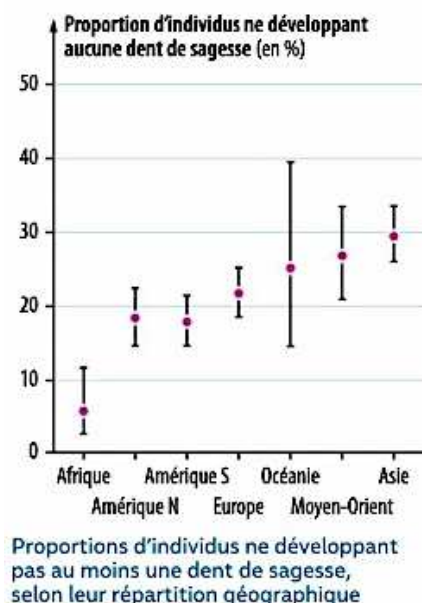


Groupe C : Les dents de sagesse

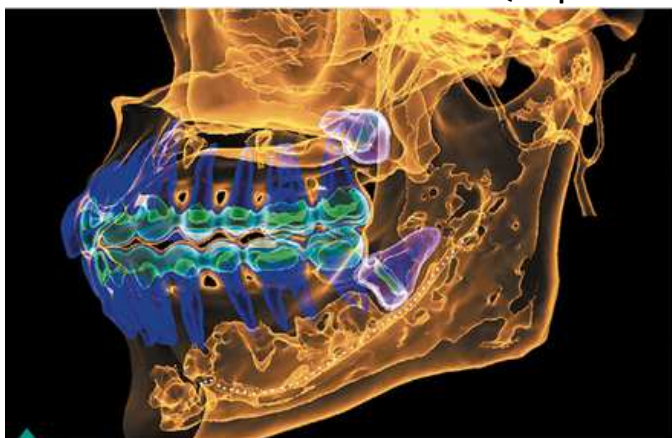
Radiographie des dents chez l'être humain adulte, avant l'extraction d'une molaire M3 (vue panoramique et détail). Le nombre de dents peut varier selon les individus, mais le modèle chez l'adulte est pour chaque demi-mâchoire : 3 molaires (numérotées M₁, M₂, M₃), 2 prémolaires (P), 1 canine (C), 2 incisives (I). Les dents de sagesse correspondent à la molaire M₃ (*en rose ici, fausses couleurs*).



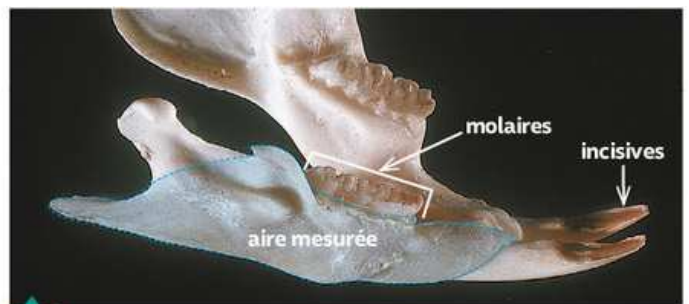
Personnes présentant un mauvais positionnement des dents de sagesse lors de leur croissance	50 %
Proportion de la population actuelle dont au moins une dent (hors M ₃) ne pousse pas	1 à 6 %
Proportion de la population actuelle dont au moins une dent de sagesse ne pousse pas	20 à 30 %

**Quelques statistiques sur les dents****Évolution des dents de sagesse**

Pour Charles Darwin, la dent de sagesse tend à disparaître : il évoque « la faiblesse de cette dent, qui naît la dernière [...] et fait souvent défaut ». Il est cependant difficile de tirer des conclusions à partir des statistiques sur les dents de sagesse ou des quelques fossiles disponibles. Il n'est pour l'instant pas possible d'affirmer que l'absence de formation de dents de sagesse corresponde à une évolution de l'être humain. Ainsi il peut s'agir d'incidents liés à la diversité humaine. Celui-ci aura sans doute encore longtemps une formule dentaire à 32 dents.

**3 Dents de sagesse incluses (scanner)**

Les dents de sagesse (violet) ne percent pas la gencive et restent incluses dans l'os chez 25 % des individus, faute de place dans la mâchoire. Il est également fréquent qu'elles ne se forment pas (agénésie). Deux hypothèses ont été proposées pour expliquer la forte proportion actuelle d'agénésie : ces dents auraient régressé car devenues sous-utilisées ; ou une sélection aurait eu lieu contre les dents qui restent incluses à cause des infections qu'elles peuvent provoquer.

**4 Alimentation et développement de la mâchoire**

L'inclusion des dents de sagesse est 10 fois plus fréquente chez les individus qui ont une nourriture industrielle que chez les chasseurs cueilleurs.

Pour évaluer l'impact de l'alimentation sur la taille de la mâchoire, des rats ont été nourris avec des aliments mous (simulant l'alimentation industrielle) et d'autres avec des aliments durs. Après 21 semaines, l'aire de la mâchoire inférieure mesurait en moyenne 236 mm² pour les premiers et 249 mm² pour les seconds.

En revanche, les chercheurs qui ont évalué la relation entre proportion d'agénésie et usure des dents de sagesse (signe de leur utilisation) n'ont trouvé aucune corrélation entre ces deux paramètres.

Source : Tle Enseignement scientifique Nathan 2020