

fête de la  
**Science** 30 ans



**ACADÉMIE  
DE POITIERS**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction des services départementaux  
de l'éducation nationale  
des Deux-Sèvres

CYCLE 3

# ENIGME 2

Groupe départemental Sciences & EDD

# Pourquoi nos dents ont-elles des formes différentes ?



Indices

# Réponses

**Les dents sont les premiers éléments que rencontrent les aliments. C'est pourquoi il faut en prendre soin et les brosser chaque jour.**

**Ce sont aussi les éléments les plus durs de notre corps parce qu'elles sont recouvertes d'émail qui les protège des chocs, du chaud, du froid et de l'usure. Nos dents doivent durer toute une vie !**

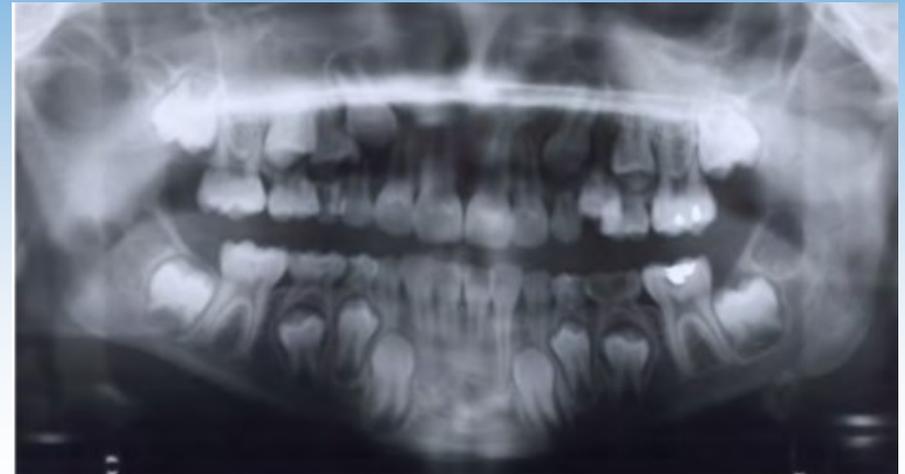
**Elles ont des formes différentes car chacune joue un rôle différent dans la mastication (première étape mécanique de la digestion). Elles servent à**

**croquer, écraser, mâcher, et déchirer les aliments. Les dents tiennent grâce à leurs racines, implantées dans la mâchoire.**

**Les premières dents, les dents de lait, commencent à pousser quand on est nourrisson. On les appelle ainsi car le bébé se nourrit encore exclusivement de lait.**

**Les enfants ont 20 dents de lait : 8 incisives, 4 canines et 8 molaires. Elles apparaissent vers l'âge de 5 à 6 mois et tombent entre 6 et 12 ans.**

**Les adultes possèdent entre 28 et 32 dents : 8 incisives, 4 canines, 8 prémolaires et 12 molaires. Au nombre de 4, les dents de sagesse (molaires) ne poussent pas toujours. L'étude de la dentition est étroitement liée à l'étude du régime alimentaire de l'être vivant.**



**La réponse à l'énigme grâce aux indices :**

**L'incisive attrape les aliments et les coupe comme un couteau.**



**La canine déchiquète, perce les aliments comme une hache.**



**La molaire écrase, broie les aliments comme un marteau.**



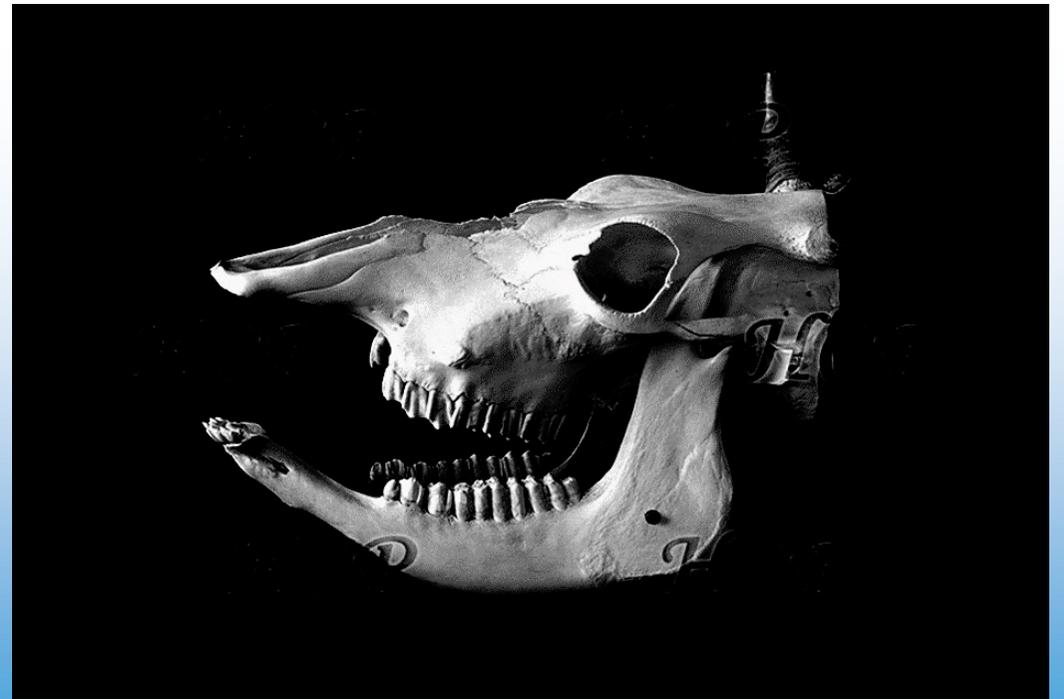
***Le saviez-vous?***

***Aujourd'hui, on se fait tatouer les dents pour être à la mode!***

***Dans un souci d'élégance, certaines tribus du Népal (Asie), liment leurs dents pour leur donner une forme triangulaire.***

***Si l'on en croit certains écrits, Louis XIV semble être né avec deux dents!***

A quels animaux  
appartiennent ces différentes  
mâchoires ?





## Le chat

Le **chat**, comme tous les félins, est un carnivore strict, c'est-à-dire qu'il a uniquement besoin de viande pour survivre.



## La vache

**La vache est un herbivore.** Elle se nourrit de végétaux qui sont essentiellement constitués de cellulose. Cette matière est très difficile à digérer pour les mammifères.