

# ARCHÉOLOGIE ET ALIMENTATION

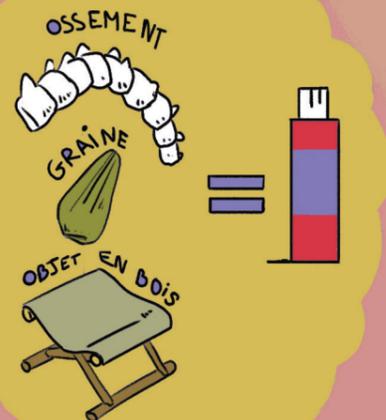


Aujourd'hui, grâce aux avancées scientifiques, les archéologues sont capables de savoir beaucoup de choses sur la vie de nos ancêtres. Pour cela, ils utilisent les isotopes qui peuvent avoir différentes utilisations.

Les isotopes sont absorbés par les plantes au cours de la photosynthèse et se déplacent tout au long de la chaîne alimentaire.



LES ISOTOPES SONT UNE PORTE SUR NOTRE PASSÉ!



Les résidus organiques ont enregistré au cours de leur vie tout un tas de données qui n'attendent plus qu'à être analysées par les archéologues.

Les isotopes sont des catégories d'atome avec un nombre de neutrons variable.

Après la mort, les organismes cessent d'absorber des isotopes parce qu'ils ne se nourrissent plus, mais les isotopes stables se conservent.

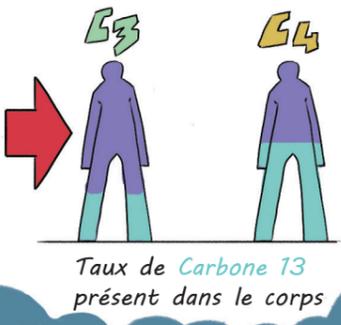


Certains de ces isotopes nous permettent ainsi de comprendre le régime alimentaire des populations du passé.



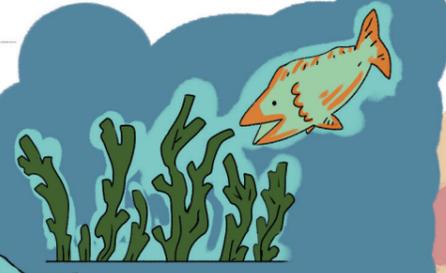
## CARBONE 13

Les végétaux n'absorbent pas tous le même taux de Carbone 13. Prenez les plantes dite de type C3 et C4...



Les plantes C3 absorbent moins de Carbone 13 que les plantes C4.

Les plantes aquatiques sont riches en Carbone 13. Comme les poissons les mangent, ils ont également un taux élevé de Carbone 13.



ON PEUT EN DÉDUIRE UNE PARTIE DU MODE DE VIE!



## AZOTE 15

De même, l'absorption de l'Azote 15 est différente selon les types de plantes. Le ratio isotopique d'azote varie entre les plantes et les animaux qui les consomment.

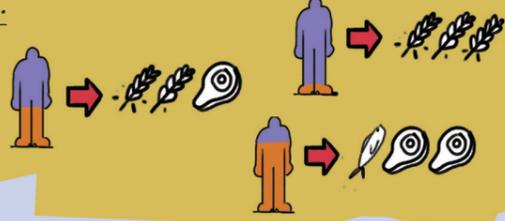


On peut voir les différences entre une alimentation à base de légumineuses, ou de poissons qui se nourrissent d'algues.

La consommation de viande augmente considérablement le taux d'Azote 15 dans le corps.



Plus un individu est en haut de la chaîne alimentaire, plus il aura un taux d'Azote 15 élevé.



On a donc des infos à la fois sur le régime alimentaire mais aussi sur les proportions de chaque type de nourriture consommée. Et ça malgré les milliers d'années qui nous séparent.



Papa y a encore quelqu'un qui vient nous regarder manger...

