

# Fossiles de dinosaures , paléontologue,

## Le fossile

Il y a des millions d'années, un dinosaure meurt, il est enseveli sous de la boue ou du sable. La peau et la chair pourrissent, les os se fossilisent. Les os restent très longtemps sous la terre, puis sont découverts soit parce que on fait des fouilles, soit parce que la roche s'use et que les os sont plus près de la surface du sol. On est pas toujours obligé de creusé pour savoir qu'il y a des os de dinosaures sous la terre : on peut utiliser un radar qui va nous indiquer s'il y a ou non des os, mais il ne peut pas le faire dans des rochers, seulement dans la terre.

C'est le **paléontologue** qui cherche les fossiles : on a retrouvé des os de dinosaures, mais aussi des œufs de dinosaures, des empreintes de peau, des dents, des excréments, des griffes, des empreintes de pas.... Grâce à tous ces fossiles, on peut comprendre comment étaient les dinosaures et comment ils vivaient. Par exemple, les empreintes nous révèlent qu'ils vivaient en troupeaux, les fossiles de plantes nous disent comment était la nature autour d'eux, leurs excréments nous indiquent ce qu'ils mangeaient. Les dinosaures qui ont été complètement fossilisés nous permettent de mieux comprendre leur fonctionnement interne et la façon dont ils vivaient.

Comment font les paléontologues pour sortir les os de dinosaures de la terre ou de la roche ?

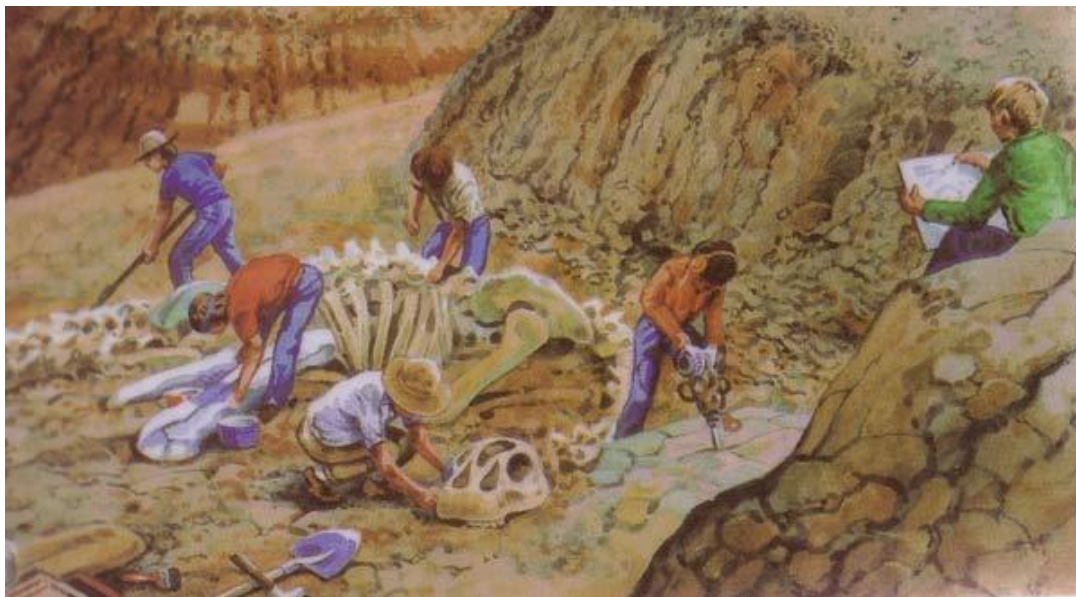
Les os sont très fragiles, et pour ne pas les casser, ils doivent faire très attention. Quand ils trouvent un os, ils doivent le dégager tout doucement et l'envelopper dans une bande plâtrée. L'os de dinosaure est transporté dans son plâtre (comme quand on a la jambe cassée !) jusqu'au laboratoire. On le démoule et on lui met des produits chimiques (des colles spéciales) pour qu'il ne tombe pas en petits morceaux. Les paléontologues font bien attention de voir à quelle place étaient les différents os pour reconstituer le squelette. Ils prennent des photos et des mesures. Ils arrivent à recomposer le dinosaure en s'aidant de l'ordinateur et de ce qui a déjà été trouvé sur les dinosaures.

Ce travail prend beaucoup de temps. Pour faire une exposition sur les dinosaures, on fait un moulage des vrais os, on les peint pour qu'il ressemble exactement à un vrai os et on les assemble avec des fils de fer pour avoir un squelette.



Evolution de la représentation que l'on se fait des dinosaures

*Les dinosaures à la loupe Larousse*



Un chantier de fouilles

*Le temps des dinosaures Nathan*