

Situation Initiale :

Arthur va faire du VTT à Cabrières d'Aigues, dans le vallon du loup. Il s'arrête un moment pour boire de l'eau. Son regard est attiré par un objet brillant qui dépasse de la roche où il s'est appuyé. Curieux il s'approche d'un peu plus près et découvre une dent de requin !

De retour chez lui, Arthur va montrer son trophée à son voisin, un vieil ami qui tient une boutique de « minéraux et fossiles ». Celui-ci lui confirme qu'il s'agit bien d'une dent de requin fossile, datée de 10 millions d'années (10 MA). Il lui explique que la roche de Cabrières que l'on appelle « la molasse de Cucuron » en contient beaucoup, ainsi que d'autres fossiles comme des coquilles de pecten.

Comment cette roche contenant des fossiles a bien pu se retrouver au milieu du Vallon du loup ? Il faut mener l'enquête et partir à la recherche **d'indices pour faire parler les roches** car depuis 10 millions d'années il a dû se passer tellement de choses!

Pensez-vous qu'Arthur puisse y arriver ? Pouvez-vous l'aider ? Comment faire ?

Travail à Faire après la sortie :

A l'aide de tous les indices récupérés, vous devrez :

1. **Tenter d'établir l'ordre chronologique des événements géologiques, qui ont permis au bloc de Molasse de se retrouver au fond du vallon du Loup à Cabrières d'Aigues. (faire une liste au brouillon)** *compétence raisonner*
2. **Elaborer un scénario pour expliquer correctement le résultat de vos recherches :**
ex : schématiser, dessiner, raconter, animer.... Tous les moyens sont bons !
compétence réaliser
3. **Présenter votre travail.**
Compétence communiquer