

Leçon 12 : les fossiles contenus dans les roches sédimentaires, des témoins des paysages du passé.

Complète la photographie avec le nom des roches exploitées dans la carrière EQIOM.



1) le principe d'actualisme.

Complète les phrases avec les mots manquants.

Si on trouve un fossile qui ressemble à un être vivant actuel, on considère qu'il avait le même mode de vie que cet être vivant actuel (même milieu de vie, même régime alimentaire...). Ce principe est appelé principe de l'actualisme. Il permet de reconstituer les paysages aujourd'hui disparus.

Bilan : On peut retrouver des fossiles dans les roches sédimentaires. Les fossiles nous renseignent sur les formes de vie du passé. Certains fossiles ressemblent à des espèces qui existent encore actuellement tandis que d'autres ont totalement disparu.

2) Détermination des fossiles présents dans les roches.

Ecris le nom de chaque fossile trouvé dans le calcaire exploité à Héming.



Coenothyris (Brachiopode)



Loxonema (Gastéropode)



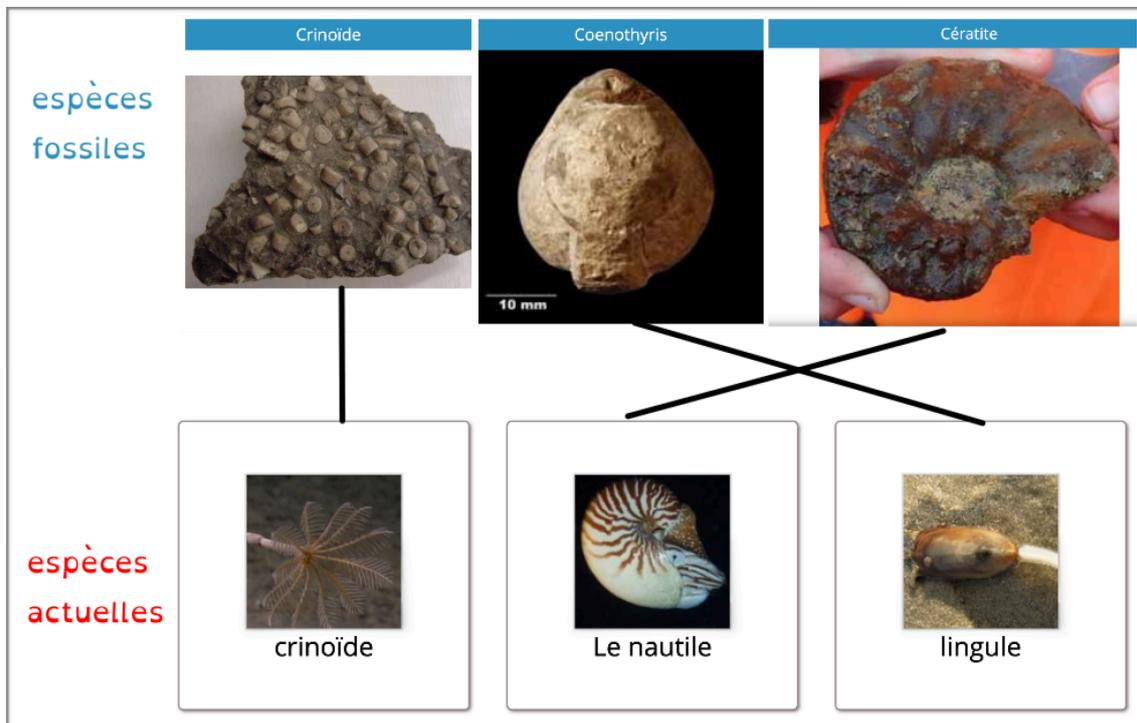
Cératite



Crinoïde

Recopie le bilan : Si on trouve un fossile qui ressemble à un être vivant actuel, on peut imaginer qu'il avait le même mode de vie que cet être vivant actuel (même milieu, même régime alimentaire...). Cette règle est appelée « principe d'actualisme ». Il permet de reconstituer les paysages anciens.

3) Utiliser le principe d'actualisme pour reconstituer le milieu de formation des roches de la carrière.



Les roches calcaires exploitées dans la carrière contiennent des fossiles. Le calcaire à ceratite contient des fossiles de **ceratites** ✓ et le calcaire à entroques contient des fossiles de crinoïdes mais aussi de **coenothyris** ✓, un brachiopode fossile.

L'espèce actuelle la plus proche des ceratites est le **nautilus** ✓ et l'espèce la plus proche des coenothyris est la **lingule** ✓.

Grâce au principe d' **actualisme** ✓ et puisqu'on sait que les 2 espèces actuelles vivent dans des **mers** ✓ **chaudes** ✓, on peut déduire que lorsque les roches se sont formées, il y a 235 millions d'années, la région de Lorquin était recouverte d'une **mer** ✓ **chaude** ✓.

Bilan : Les êtres vivants peuvent laisser des traces dans les sédiments ou y être piégés lors de leur mort, c'est la fossilisation. Après compaction et cimentation, les sédiments deviennent des roches sédimentaires, elles contiennent ainsi des fossiles ayant le même âge qu'elles. On admet que le mode de vie des êtres vivants du passé était le même que celui des organismes actuels qui leur sont apparentés. C'est le principe de l'actualisme.

Ainsi, l'étude des fossiles contenus dans les roches sédimentaires permet de connaître les milieux anciens ou paléo-milieus