Lezcano Suchier Yolanda

Ponta Lucie, TS4

Questionnaire Musée Blau : Museum Histoire naturelle

Début visite film : (évènements les plus importants de la Terre)

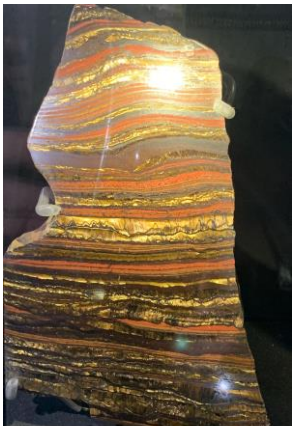
- 1500 Nicolaus Copernicus : Révolution des sphères célestes
- 1755 James Hutton : La théorie de la Terre
- 1800 Charles Lyell : Principe de géologie
- 1859 Charles Darwin : L'origine de l'espèce
- 1912 Alfred Wegener : L'origine des continents
- 1940 Patrick Blackett & Stanley Runcorn : Relation entre magnétisme et rotation de la Terre
- 1970 James Lovelock : Gaia, un nouveau regard sur la vie sur Terre

Les temps géologiques :

→ Archéen : -3800 à -2500 Ma : (1ères formes de vie et leurs témoins)

- Formation fers rubanés
- Les bactéries, Les corps unicellulaires
- Les basaltes en coussins

Leurs témoins correspondent à des fossiles, ils résultent d'études de paléontologie ainsi que de l'étude géologique des différents composants terrestres afin de mieux comprendre leurs origines.



Formation fers rubanés

→ Protérozoïque : -2500 à -542 Ma : (évènement important de l'époque)

- La dérive des continents
- La tectonique des plaques
- Les cellules eucaryotes et leur reproduction

→ Phanérozoïque : -542 à 0 : (citer 2 fossiles, justifier)

- Colonie de coraux, il est curieux que des êtres vivants puissent donner une telle pierre.
- Porifera Éponges, Spongiaires, puisqu'encore une fois cet être vivant, à l'origine mou, donne une fois fossiliser une empreinte mettant en relief les détails de la structure.

→ Dans la galerie de collection de fossiles : (citer 2 fossiles)

- Eurypterus remipes de Kay, 1825, les scorpions de mer sont les représentants des arthropodes merostomata qui sont apparus au Cambrien: leurs représentants modernes sont les soi-disant Limule atlantique, appelés "fossiles vivants". Eurypterus vivait entre l'Ordovicien et le Carbonifère.
- Cambria mitja, les fossiles de trilobites, qui doivent leur nom à la morphologie lobée de leur thorax, ne représentent souvent pas un animal mort et fossilisé mais ses exuvies, vestiges du changement annuel d'exosquelette que subissent tous les arthropodes.

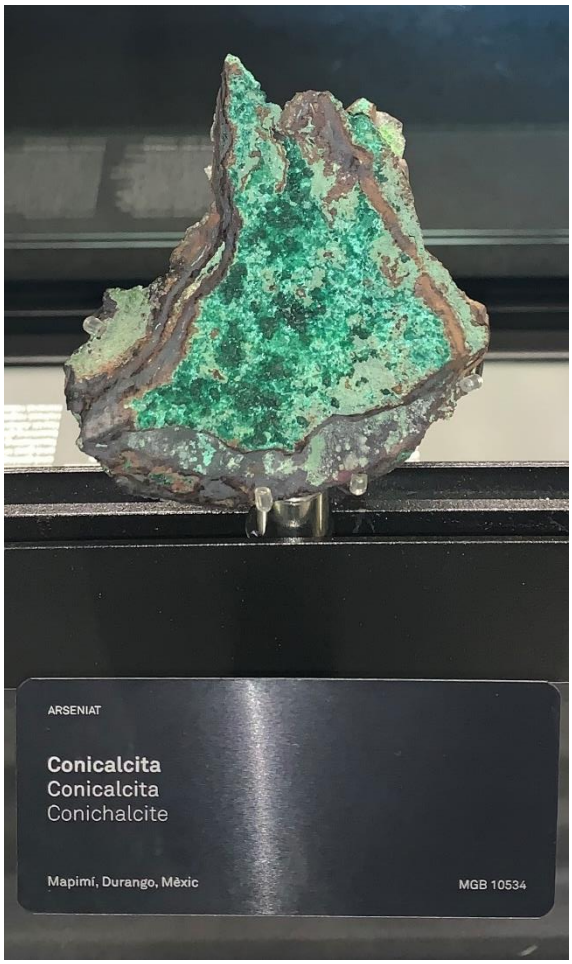
Eurypterus remipes de Kay

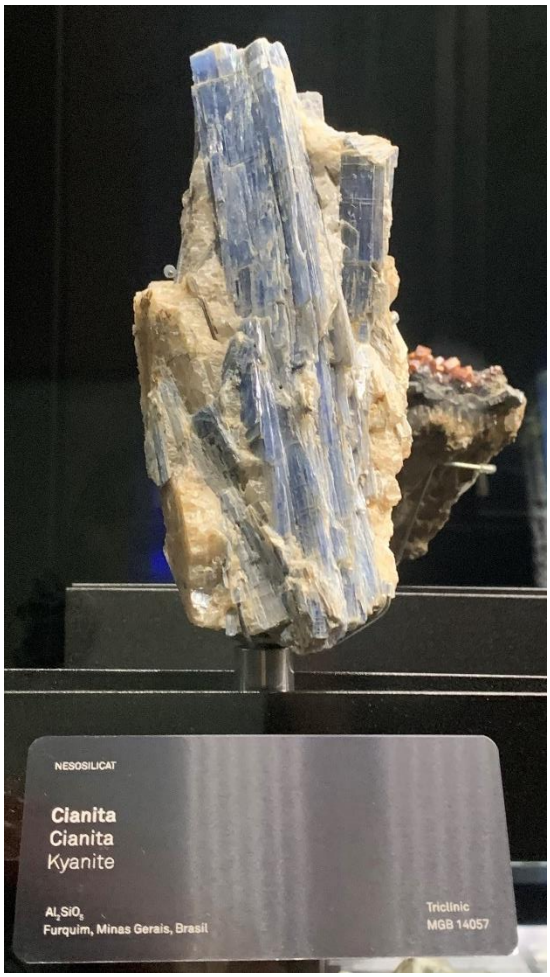
Cambria mitja

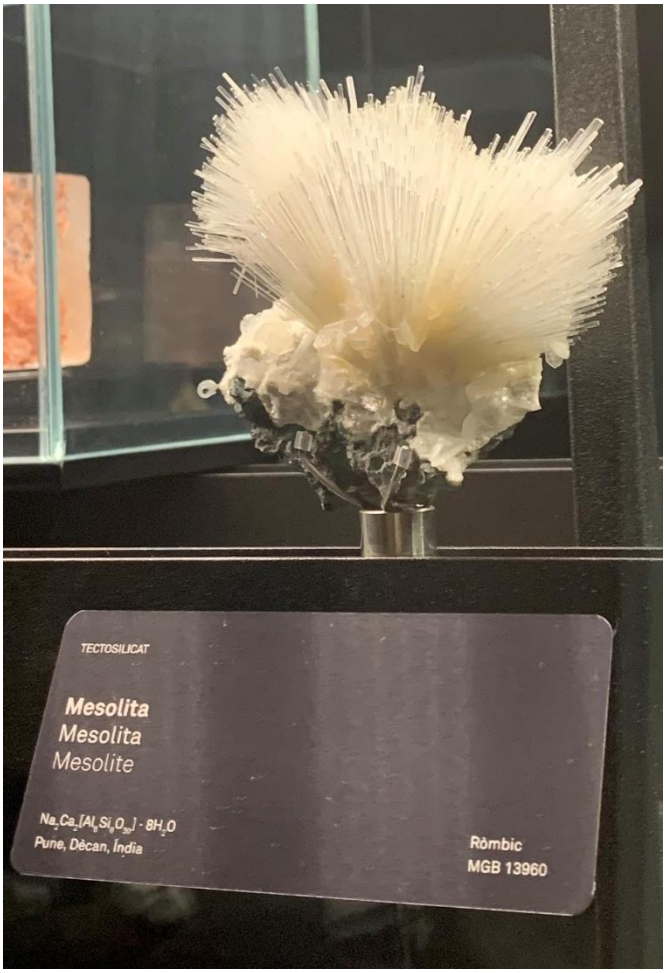
<u>Atelier interactif sur la Méditerranée :</u> (citer 4 éléments caractéristiques et expliquer ses particularités)

- C’est une mer chaude (12-18C°)
- La durée d'éclairement est très élevée ; c'est un facteur favorable à l'épanouissement de la vie végétale. Tout d’abord une zone euphotique où la lumière est suffisante pour permettre le développement des végétaux chlorophylliens. Puis une zone oligophotique où la lumière est insuffisante pour les végétaux verts. Enfin une zone aphotique, la plus profonde, totalement obscure et incompatible avec toute vie végétale.
- La quasi absence de marées et de grands courants et enfin le brassage insuffisant des eaux estivales ; cette homogénéité du milieu accroît l'impact des grandes pollutions.
- La salinité de la Méditerranée est forte, elle varie de 36,4 g/Kg à 39,5 g/Kg ; au fur et à mesure de l'évaporation ; la salinité des eaux de surface croît d'ouest en est, elle passe de 36 g/Kg à l'entrée du Détroit de Gibraltar à 39,5 g/Kg en Mer Égée

<u>D’autres photos :</u>


ARSENIAT
Conicalcita
Conicalcita
Conichalcite
Mapimí, Durango, Mèxic
MGB 10534


NESOSILICAT
Cianita
Cianita
Kyanite
Al_2SiO_5
Furquim, Minas Gerais, Brasil
Triclínic
MGB 14057


TECTOSILICAT
Mesolita
Mesolita
Mesolite
$Na_2Ca_2[Al_6Si_9O_{30}] \cdot 8H_2O$
Pune, Dècan, Índia
Ròmbic
MGB 13960

CARBONAT
Auricalcita
Auricalcita
Aurichalcite
$(Cu,Zn)_5Zn_2[(OH)_6 | (CO_3)_2]$
Lucin, Utah, Estats Units
Monoclínic
MGB 17655