

Activité 3 : Construction de l'échelle stratigraphique

- La Terre, âgée de **4,6 Ga**, a connu de **nombreuses modifications** aux niveaux **géologique et biologique**.
- Depuis le XVII^{ème} siècle, des géologues cherchent à **dater** ces événements.
- Les **chronologies**, basées sur l'étude des roches et des fossiles, se sont progressivement enrichies jusqu'à la construction d'une **échelle stratigraphie des temps géologiques** valable pour l'ensemble des **terrains sédimentaires** de la planète.



Objectifs : déterminer les principes de construction de l'échelle stratigraphique des temps géologiques

Pour réussir mon Objectif, je dois répondre aux consignes suivantes

- Déterminer les natures des observations utilisées par les géologues pour découper l'Histoire de la Terre (CD1).
- Nommer *l'éonothème* actuel et sa durée (CD1).
- Présenter dans un **tableau** les **ères géologiques** de l'éon actuel (CD2).
 - Préciser le nom des ères géologiques, leurs durées et l'évènement marquant le début de l'ère.
- Déterminer comment les géologues caractérisent chaque **étage** de l'échelle stratigraphique (CD3).
- Dater et justifier la coupure entre les **étages** Pliensbachien et Toarcien. Préciser dans quelle période, quelle ère et quel éon se situent ces deux étages (CD4).
- Dater l'**étage** Autunien (= Asselian). Préciser dans quelle période, quelle ère et quel éon se situe cet étage, ainsi que sa roche sédimentaire caractéristique (CD3).
- Déterminer par une recherche internet de quelle **ère géologique** les fossiles marins appelés Trilobites sont caractéristiques.
- Déterminer par une recherche internet de quelle **ère géologique** les fossiles de Dinosaures sont caractéristiques.