

### 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<sup>ème</sup> 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 stratigraphique 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.