

## **TD3 : Reconstituer l'histoire de la formation de l'atmosphère terrestre**

**Comment l'atmosphère terrestre s'est formée et transformée depuis la formation de la Terre jusqu'à aujourd'hui.**

### **Matériel :**

Vous disposez de plusieurs **cartes d'informations** :

- des **événements** de l'histoire de la Terre et de l'atmosphère sur fond blanc
- des **dates** sur fond vert
- des **indices scientifiques** utilisés par les scientifiques pour reconstituer cette histoire sur fond rose

Votre travail consiste à **reconstituer la chronologie de l'évolution de l'atmosphère terrestre.**

### **1. Associer les informations :**

Pour chaque événement :

1. Associez **la date correspondante**.
2. Associez **l'indice scientifique** qui permet aux scientifiques de connaître cet événement.

Chaque événement doit donc être relié à :

- **une date**
- **un indice scientifique**

### **2. Construire une frise chronologique :**

1. Remplacez les événements **du plus ancien au plus récent**.
2. Disposez les cartes sous forme de **frise chronologique**.
3. Vérifiez la cohérence entre :
  - la succession des événements
  - les indices scientifiques associés.

### **3. Analyse :**

Une fois la frise réalisée, répondez aux questions suivantes :

1. Quel est **le principal mécanisme à l'origine de l'atmosphère primitive** ?
2. Quel rôle ont joué **les êtres vivants** dans l'évolution de l'atmosphère ?
3. Pourquoi la formation de **la couche d'ozone** a-t-elle été une étape importante pour la vie ?
4. En quoi les **activités humaines** modifient-elles aujourd'hui la composition de l'atmosphère ?