Quelles conditions ont permis le développement de la vie sur Terre ?

**Situation :**

Parmi les 8 planètes du système solaire, seule la Terre est habitée.

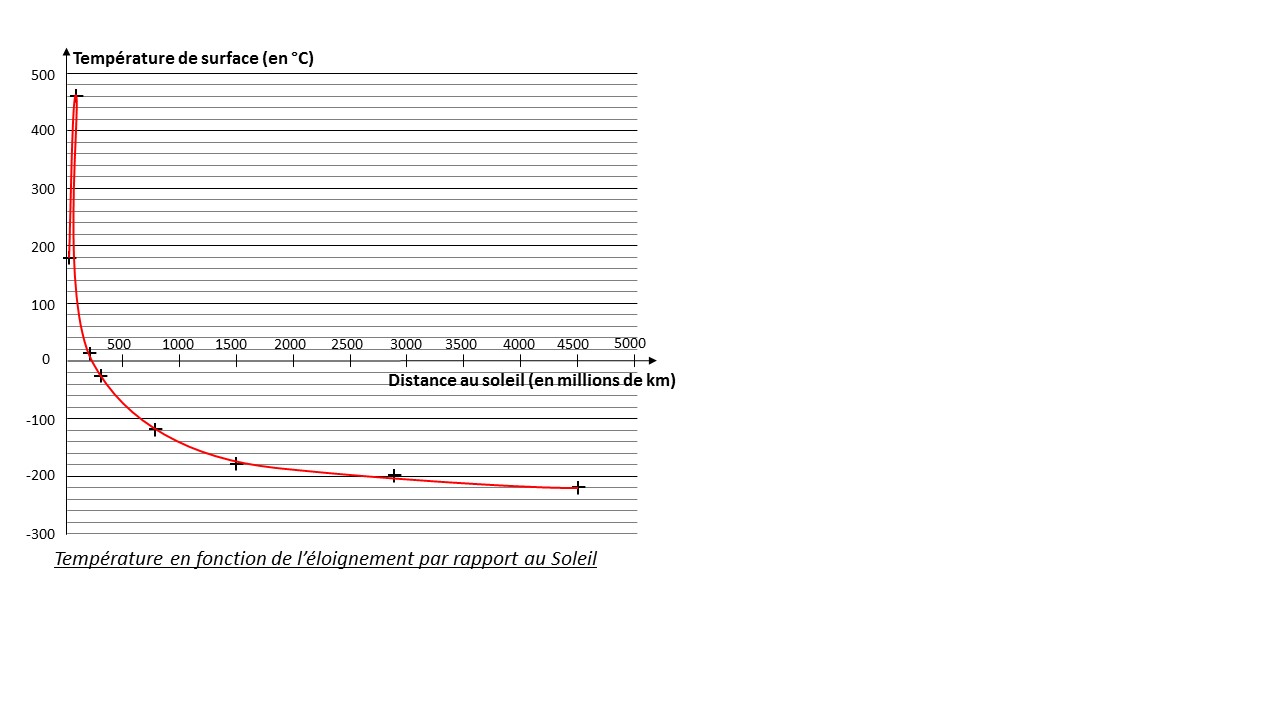
**Pourquoi ?**

**Documentation :**

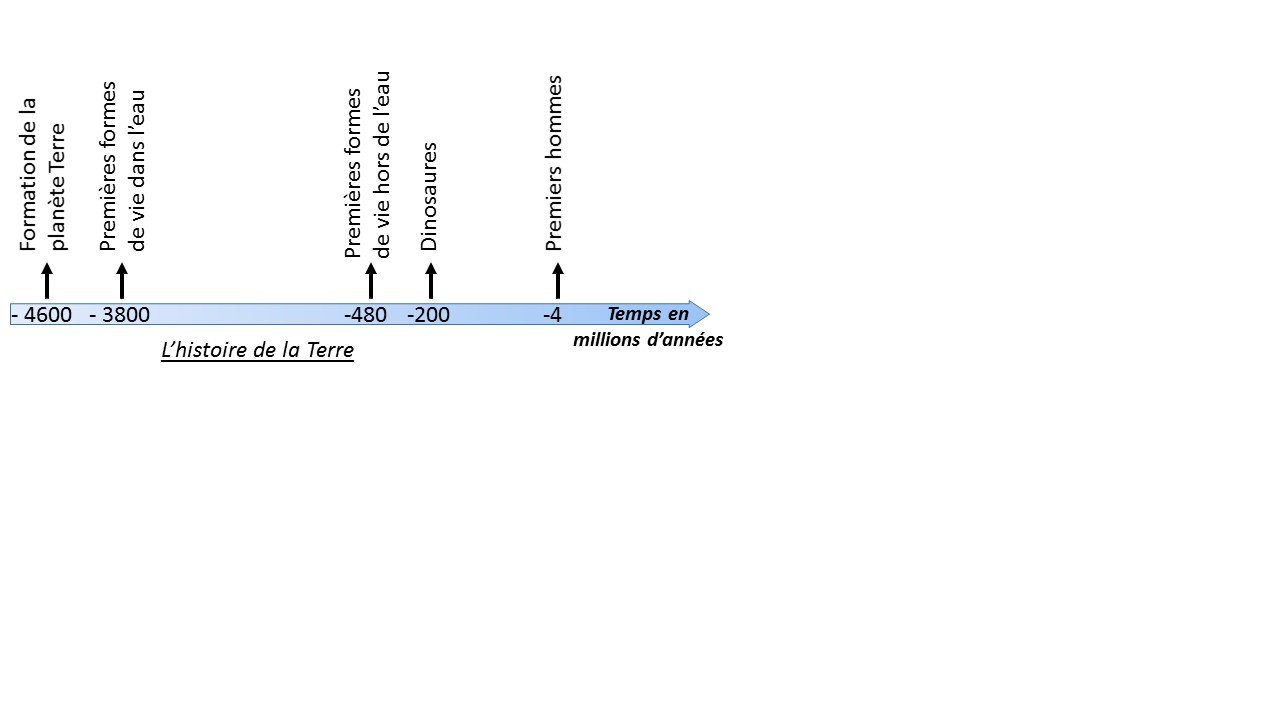
Document 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mercure** | **Vénus** | **Terre** | **Mars** |
| **Distance par rapport au Soleil**  (en millions de km) | 58 | 108 | 150 | 227 |
| **Présence d’atmosphère** | inexistante | Très épaisse | épaisse | fine |
| **Présence d’eau liquide en surface** | non | non | oui | non |

Document 3



Document 2



Document 4 à compléter

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mercure** | **Vénus** | **Terre** | **Mars** | **Jupiter** | **Saturne** | **Uranus** | **Neptune** |
| **Distance par rapport au Soleil**  (en millions de km) | 58 | 108 | 150 | 227 | 778 | 1429 | 2871 | 4497 |
| **Température de surface**  (en °C) |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Questions :**

1. Quelle est la particularité de la Terre qui a permis le développement de la vie ?
2. Identifie un des facteurs qui contrôle la température des planètes.
3. Propose une expérience qui permettrait de vérifier cette influence.
4. Identifie le deuxième facteur qui influe sur la température des planètes.