

Nom, prénom : ..... Classe : ..... Date : .....

<b>Activité 1</b> : Les conditions nécessaires au développement de la vie	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.2 : Rechercher les informations utiles	1 à 9				
2.3 : Rechercher des informations dans une vidéo	6				
4.1: Trouver une hypothèse	5c				

### Situation problème

---

La Terre est la seule planète du système solaire sur laquelle la vie se développe. De nombreuses recherches sont en cours sur Mars pour essayer d'y envoyer des êtres humains.

**Problème** : Quelles conditions sont nécessaires pour vivre sur une planète ?

**Consignes** : répondre aux questions sur votre cahier.

---

1) **Doc 1** : Expliquer ce qu'est une zone habitable.

2) **Doc 2** : Nommer la (ou les) planète(s) qui sont dans la zone habitable.

3) **Doc 3** : Expliquer l'origine de la couleur bleue de la surface de la Terre par rapport aux autres planètes.

4) **Doc 4** : Justifier que l'eau est un élément nécessaire à la vie.

5) **Doc 5** :

a) Indiquer le pourcentage de vapeur d'eau dans l'atmosphère il y a 4,6 milliards d'années.

b) Indiquer comment a varié ce pourcentage entre 4,6 et 4 milliards d'années.

c) Proposer une hypothèse pour expliquer la formation des océans.

6) **Vidéo** : Expliquer ce qu'est l'effet de serre.

7) **Doc 6** : Expliquer pourquoi sur Mars la température est en moyenne de -63°C.

8) **Doc 7** : Expliquer comment la présence de l'atmosphère permet de rendre la Terre habitable.

9) **En conclusion**, avec l'ensemble de vos réponses : donner les 3 conditions nécessaires pour que la vie puisse être possible sur une planète.