

Nom / Prénom / Classe

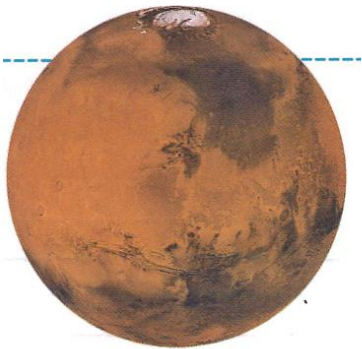
Compétences	Niveau de compétence
Connaissance sur le système solaire	
S'informer à l'aide de documents	
Communiquer ses réponses	
Rouge : insuffisant / Jaune : Fragile / Vert : Bonne maîtrise / Vert+ : Très bonne maîtrise	

Evaluation – SVT - Astronomie

Exercice : A l'aide de tes connaissances et des documents suivants explique par un court texte pourquoi la vie a pu se développer sur terre et pas sur les autres planètes du système solaire ?

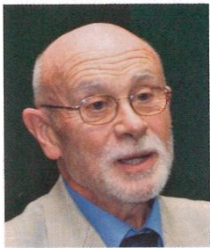
Document 1 : L'état de l'eau sur les quatre planètes les plus proches du soleil

	Température moyenne en surface (en °C)	États de l'eau
Mercure	+ 179	Pratiquement dépourvu d'eau
Vénus	+ 461	Gaz (en infime quantité)
Terre	+ 15	Liquide (en grande quantité) Solide Gaz
Mars	- 63	Solide



■ La planète Mars possède deux calottes polaires riches en glace d'eau (tache blanche).

Document 2 : Le point de vue du scientifique André Bracke, sur l'apparition de la vie sur les planètes



La vie est née dans l'eau, il y a environ 4 milliards d'années, avec la chimie du carbone. Tous les êtres vivants sont en effet constitués de matière organique, dans laquelle le carbone occupe une place essentielle. L'eau a des qualités remarquables démontrées au laboratoire. En tant que liquide, elle permet aux constituants carbonés de se rassembler et de réagir entre eux. L'eau est donc le berceau de la vie terrestre. La vie n'est sortie de l'eau que très tardivement, il y a environ 400 millions d'années. ”

Connaissance : Répond aux questions suivantes

- Combien y'a-t-il de planètes dans le système solaire ?
- Qu'est-ce qu'un système Héliocentrique ?
- Quel type de surface possède la Terre ?