

Nom prénom :

Date :



Evaluation Sciences

Conditions favorables au développement de la vie

	NA	EA	A	D
Savoir identifier les conditions environnementales favorables ou hostiles à la vie				
Savoir déterminer les principaux éléments permettant le développement de la vie				
Comprendre la mécanique à l'œuvre dans le cycle de l'eau				



Observe les photos suivantes et réponds aux questions :

DOC. 1



DOC. 2



1) À ton avis, pourquoi n'y a-t-il aucune végétation sur les sommets de la montagne du doc.1 ?

2) Penses-tu que le paysage du doc.2 est favorable ou hostile à la vie ? Explique pourquoi ?

3) À ton avis, pourquoi dans ces 2 paysages la végétation se développe au bord des lacs ?

4) D'après toi, la végétation peut-elle se développer ailleurs dans ces paysages ? Pourquoi ?



Lis les informations sur ces planètes et réponds aux questions :



MERCURE

Mercure est une planète tellurique, comme le sont également Vénus, la Terre et Mars.

Température : Maximale 427°C / Minimale -183°C

Gaz dans l'atmosphère : Pas d'atmosphère (comme la lune)

Présence d'eau : probablement très légère sous forme de glace

Habitable : Oui Non

Pourquoi : _____

PROXIMA B

Proxima b est une exoplanète probablement tellurique, en orbite dans la zone habitable de l'étoile naine rouge Proxima du centaure



Température : Incertaine mais vraisemblablement modérée

Gaz dans l'atmosphère : Inconnus mais densité sans doute équivalente à la Terre

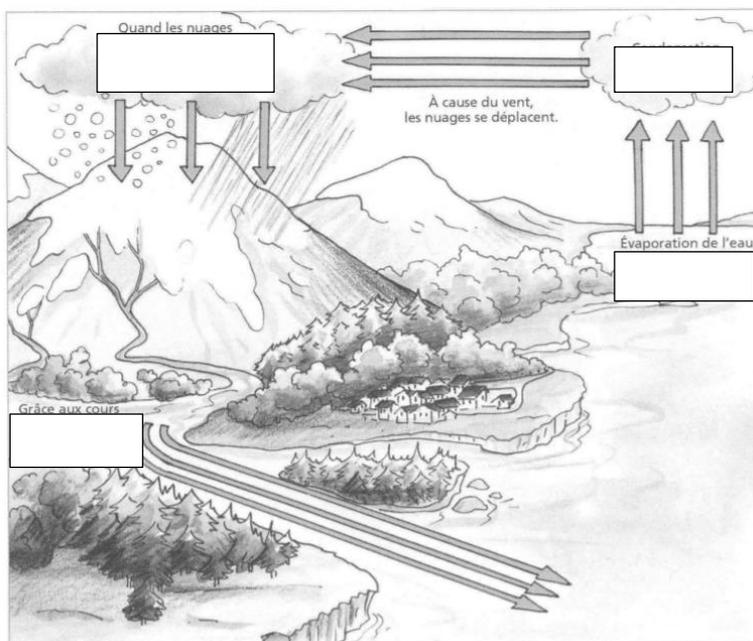
Présence d'eau : Possible sous forme liquide

Habitable : Oui Non

Pourquoi : _____



Renseigne les cases vides du schéma du cycle de l'eau avec les numéros des mots proposés :



1 : Évaporation

(Sous l'effet de la chaleur, l'eau devient gazeuse)

2 : Condensation et solidification

(En se refroidissant, les gaz se concentrent et changent d'état en devenant liquide ou solide)

3 : Précipitation

(Les gaz devenus liquides ou solides sont lourds, ils retombent sur le sol)

4 : Retour aux océans

(En suivant les ruisseaux et les fleuves, l'eau retourne dans les océans)