

Mission : Montrer que la planète Terre est une planète particulière du système solaire.
Compétences: Lire et exploiter des informations présentées sous différentes formes

La Terre est une planète du système solaire

Problème : Quelles sont ses particularités ?

1) le système solaire

Activité 1 : Les mouvements Terrestres

Histoire des sciences :

<https://www.youtube.com/watch?v=gqJh1pYiVHc>

2) Les particularités de la Terre

Activité 2 : Les particularités de la planète Terre

Bilan à compléter:

La Terre est la planète du système solaire qui en possède 8 au total qui tournent autour d'une étoile : le

La distance entre la Terre et le soleil est égale à environ 150 millions de km soit égale àUA (unité astronomique)

Cette distance lui permet de se trouver dans la fenêtre

Les conditions de pression atmosphérique et la température moyenne de 20 °C permettent à l'eau de se trouver sous ces 3 états : liquide, solide et

La présence d'une atmosphère riche en a permis à la vie de se développer dans tous les milieux.

| | |
|--|---------------|
| Pour réviser : Ce que je dois savoir à la fin du chapitre | Case à cocher |
| Définitions : états de l'eau, fenêtre d'habitabilité, Unité astronomique, | |
| Connaissances et compétences : *savoir les grandes étapes de la découverte des mouvements terrestres *savoir situer la Terre dans le système solaire *argumenter sur les particularité de la planète Terrestre | |

LEXIQUE

1 : Etats de l'eau : états sous lesquelles peut se trouver l'eau : solide , liquide et gazeuse

2: Fenêtre d'habitabilité : fenêtre dans la laquelle la vie peut être existante

3: Unité astronomique:=UA= distance Terre -soleil= 150 millions de km

Activité 2: La Terre : une planète particulière

Consigne : 1) En t'aidant de tes connaissances (et du doc page 2) complète le tableau ci dessous sur la Terre.

| Caractéristiques de la Planète Terre | |
|---|--|
| Position dans le système solaire | |
| Distance au soleil(en Km et UA) | |
| Température jour/nuit | |
| Présence de satellite | |
| Présence d'eau liquide /solide /gazeuse | |
| Présence de vie | |
| Composition de l'atmosphère | |
| Présence de volcans | |

2) En t'aidant des recherches réalisées par les camarades compare la Terre avec les autres planètes du système solaire .Quelles sont ses particularités ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) En t'aidant des documents ci-dessous explique sous forme d'un texte pourquoi la Terre est la seule habitée par la vie

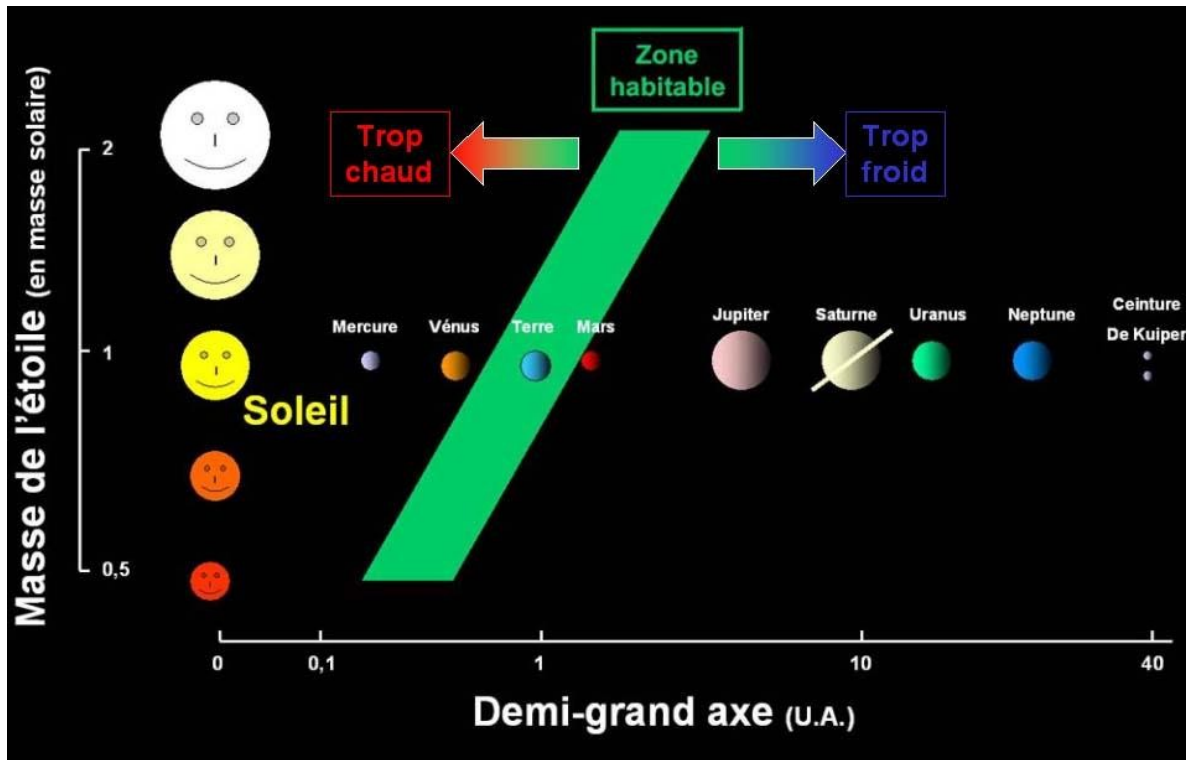
.....

.....

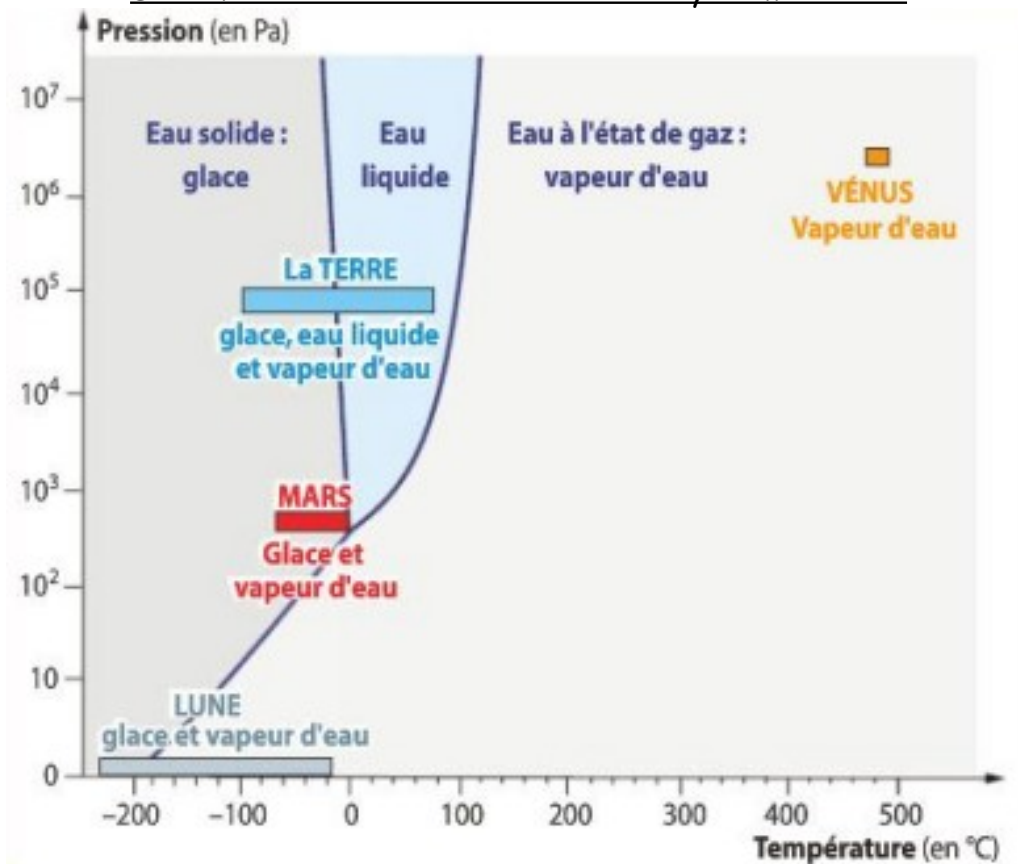
.....

.....

.....



Doc 1 Fenêtre d'habitabilité dans le système solaire



doc 2 Graphique montrant les conditions de pression et de température pour que l'eau existe sous ses 3 états.

Travail de recherche sur une planète

Nom.....

Planète.....

Capacités: Rechercher des informations sur internet
Réaliser un document numérique
Envoyer une pièce jointe par mail

Consigne : Tu feras une recherche sur une planète du système solaire au choix et tu réaliseras une carte d'identité de la planète sous la forme suivante. **Attention juste sur UNE seule page « diaporama. »**

Tu enverras ton document numérique par pronote à Mme Dovis ou directement à cette adresse Vanitha.Dovis@ac-grenoble.fr

| NOM de la Planète | Photo de la planète |
|---|---------------------|
| Position dans le système solaire | |
| Distance au soleil(en KM et UA) | |
| Température jour/nuit | |
| Caractéristiques de la planète | |
| Présence de satellite | |
| Présence d'eau liquide /solide /gazeuse | |
| Présence de vie | |
| Présence d'une atmosphère | |
| Composition de l'atmosphère | |
| Présence de volcans | |