

Séance 2 : Une température suffisante

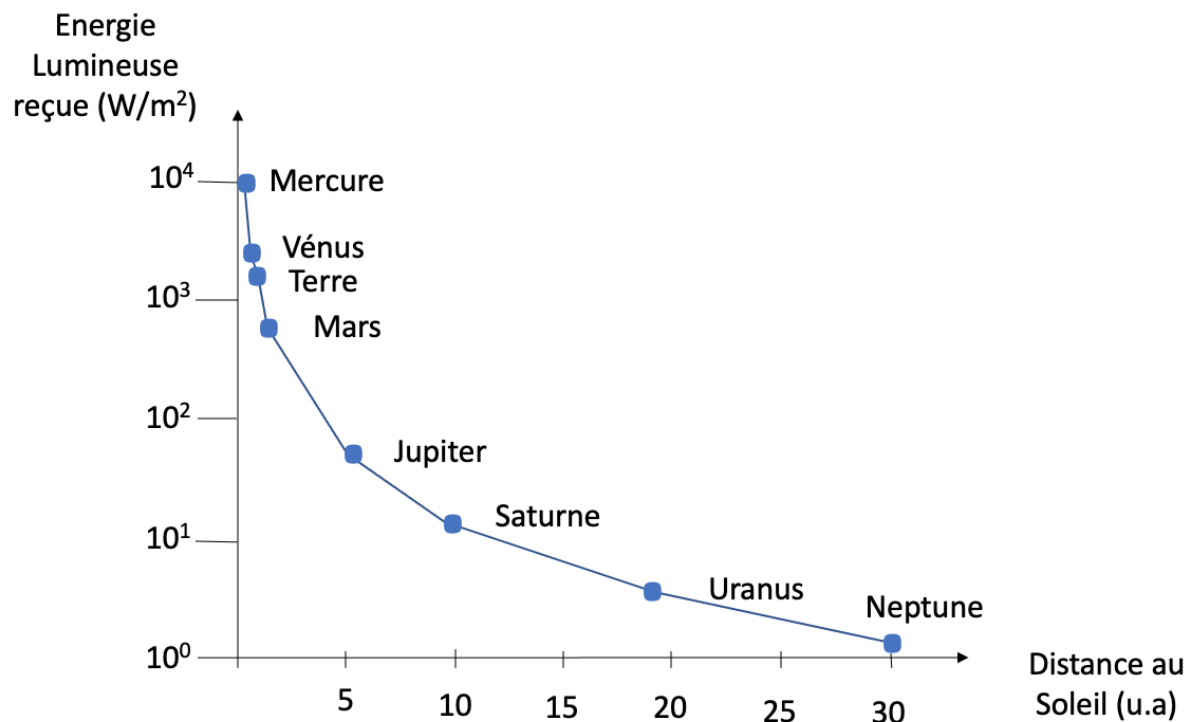
Objectif :

Activité 1 : Comparer la température des planètes

Document 1 : Tableau représentant les températures moyennes régnant sur les différentes planètes.

Planètes	Température moyenne à la surface en °C
Mercure	169°C
Vénus	462°C
Terre	15°C
Mars	-63°C

Document 2 : Graphique représentant le flux solaire reçu par une planète en fonction de sa distance au soleil.



À l'aide des différents documents, **réponds** aux questions suivantes :

1. **Relève**, dans le document 1, la température de la planète la plus proche du Soleil, et la température de la planète la plus éloignée du Soleil.

.....
.....

2. Comment évolue l'énergie lumineuse reçue par les planètes lorsqu'elles s'éloignent du soleil ?

.....
.....

3. À l'aide des deux questions précédentes, **explique** ce qui conditionne en partie la température d'une planète.

.....
.....
.....

Document 3 : Tableau de la composition de l'atmosphère de Vénus

Dioxyde de carbone CO₂	96,5%
Diazote N₂	3,5%

Les gaz à effet de serre sont des composants gazeux qui contribuent ainsi à l'effet de serre. L'effet de serre contribue au réchauffement d'une planète. Les principaux gaz à effet de serre sont : le CO₂, le H₂O, le CH₄.

4. Vénus a une température plus élevée que Mercure alors qu'elle est plus éloignée du Soleil. À l'aide du document 3 ci-dessus, **explique** pour quelle raison.

.....
.....
.....

Ce que j'ai appris :

.....
.....
.....

Ce que je dois retenir :

.....
.....
.....