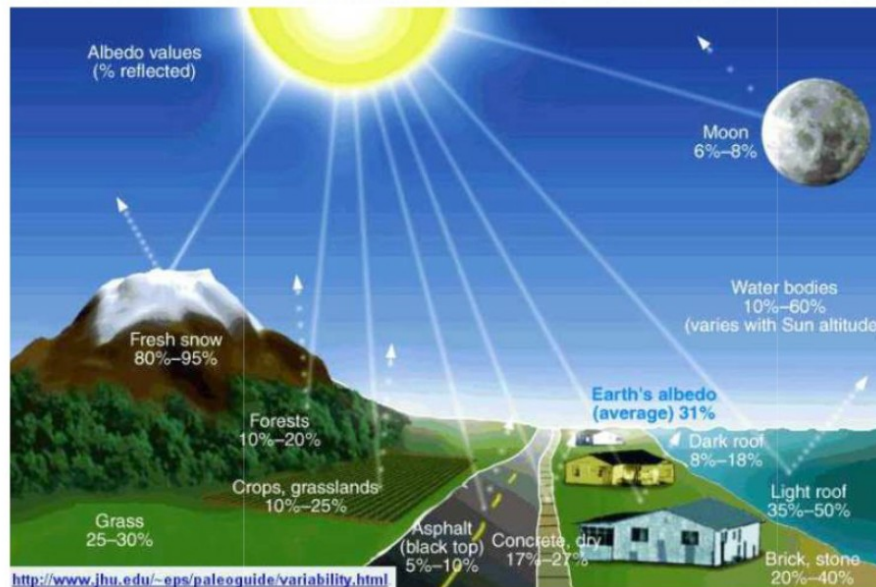


Rayonnement solaire et effet de serre

L'albédo :

2. Albédo

L'albédo du système Terre-atmosphère est la fraction de l'énergie solaire qui est réfléchiée vers l'espace.

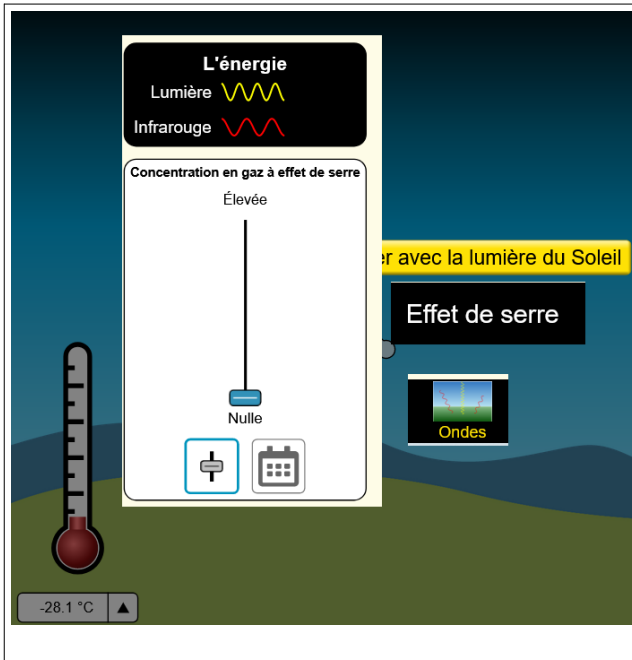


Rendez-vous à la page

PHET University of Colorado Boulder **Effet de serre**



Simulation N°1



L'effet de serre est nul. Il n'y a pas de nuage.

Qu'est ce qui différencie le rayonnement reçu par la terre et le rayonnement réémis.

Quelle est la température de départ :

On éclaire la planète, Quelle est la température d'équilibre ?

Fiche N°2-3-2
Le soleil

Rayonnement solaire et effet de serre

Effet de serre nul, avec des nuages.

Sur quel paramètre influe la couverture nuageuse ?

Pourquoi le rayonnement renvoyé vers l'espace est-il de même longueur d'onde que le rayonnement reçu ?

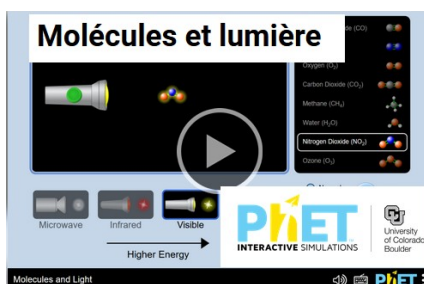
Quelle est la température d'équilibre ?

A l'époque glaciaire (-20 000 AV NE)

Quelle est la température d'équilibre :
Pourquoi la température est-elle plus élevée ?

Comment nomme-t-on ce phénomène :

Quels sont les gaz à effets de serre et comment agissent-ils ?



Rayonnement solaire et effet de serre

Absorption des Rayonnement IR par l'atmosphère en fonction des gaz présents.

<u>Gaz présent dans l'air</u>	<u>Photons Absorbés</u>	<u>Photons Transmis</u>
CH ₄ (0,0002%)		
CO ₂ (0,04%)		
H ₂ O (Variable selon Température)		
N ₂ (78,08 %)		
O ₂ (20,95%)		

En 2020.

Quelle est la température d'équilibre :

Quels changements sont intervenus depuis l'ère glaciaire :

Que se passe-t-il si on augmente artificiellement le taux de gaz à effet de serre?