

## TEMPERATURE MOYENNE DE SURFACE DE LA TERRE

### 1 – Que se passe-t-il dans le soleil ?

<https://lien.lycee-experimental.org/fusion>



### 2 – A savoir !

$$E = m \times C^2$$

avec m en kg

et

$$E = P \times t$$

avec E en Joules P en Watt et t en Seconde



<https://lien.lycee-experimental.org/puissance>

Pas facile de faire les calculs ?

<https://lien.lycee-experimental.org/littérale>



### 3 - Spectre des étoiles et loi de Wien

<https://lien.lycee-experimental.org/wien>

Attention piège !  $1\text{nm} = 10^{-9}\text{m}$



### 4 – Albedo

Rappel : L'albedo est le pourcentage (exprimé entre 0 et 100 % ou entre 0 et 1) de lumière réfléchi par un corps.

0 → tout est absorbé

1 → tout est réfléchi