

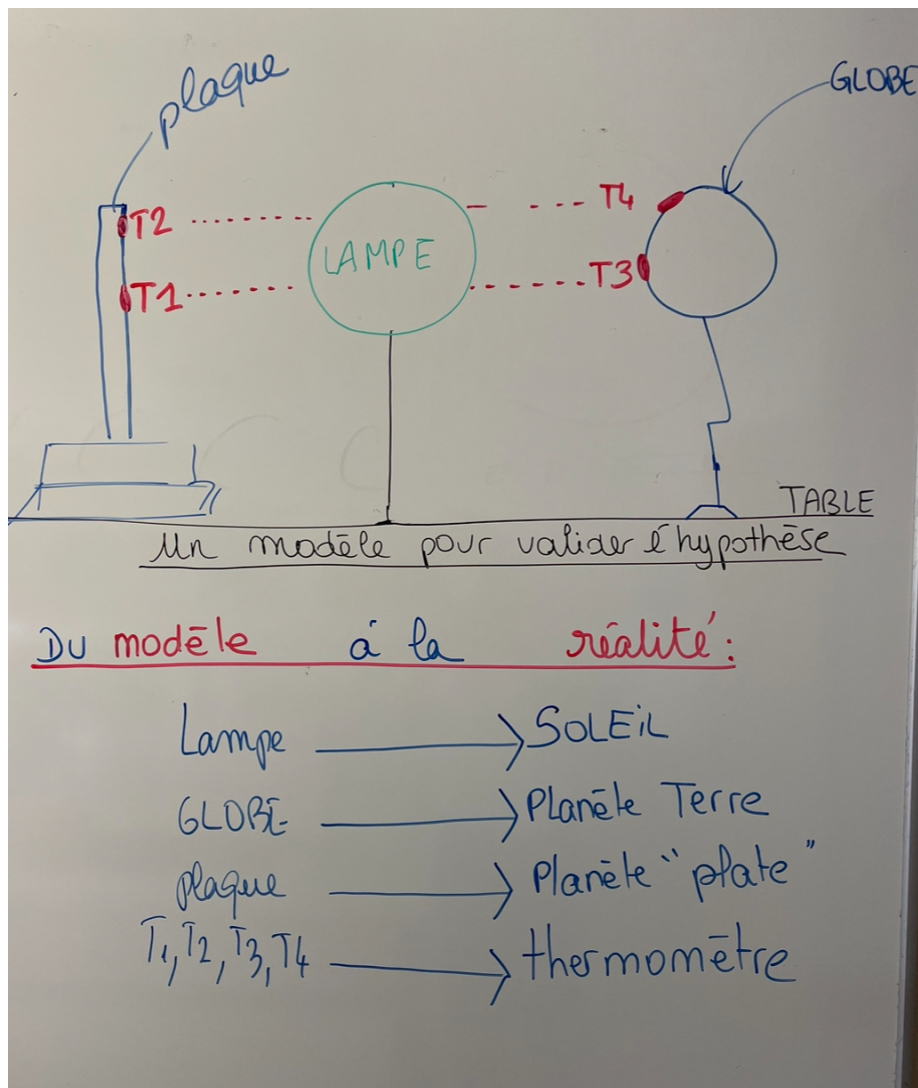
Un exemple de démarche scientifique :

Problème : Pour quelle raison les températures sont-elles différentes selon les zones climatiques?

Hypothèse : On suppose que la raison est la forme RONDE de la Terre

Vérification de l'hypothèse : expérience, modèle, enquête...

Comme on ne peut pas vérifier cette hypothèse dans les conditions réelles, on utilise une représentation simplifiée de la réalité : c'est un **MODÈLE**.



Nous faisons 2 manipulations : une avec une Terre ronde, l'autre avec une Terre plate, pour pouvoir comparer et vérifier si c'est bien la forme ronde qui est responsable des différences de température.

Expérience Terre ronde : témoin

Expérience Terre plate : test

Résultats de la manipulation :

« Terre ronde »	« Terre plate »
T3 = 38 °C	T1= 38°C
T4 = 30°C	T2= 38°C

J'observe que sur une Terre ronde, les 2 températures sont différentes (30 et 38°C sur notre modèle) , **alors que** sur une Terre plate, elles sont identiques (38°C sur notre modèle).

Interprétation, explication du résultat :

Les températures sont différentes sur le modèle « Terre ronde » car la terre est ronde. Et elles sont identiques sur la « Terre plate » car la terre est plate.

Conclusion :

C'est parce que la Terre est « ronde » que les températures sont différentes selon les zones climatiques.