

**Problème : Quelles sont les étapes permettant d'élaborer un modèle climatique ?
Comment peut-on le considérer comme fiable ?**

Activité 1 : Trouver les bons arguments

Compétence travaillée

C2 Identifier et analyser le caractère scientifique d'une argumentation

Objectif : Le graphique présentant quatre scénarios de changement climatique a été élaboré à partir de modèles climatiques. Ces modèles, nombreux et indépendants, réalisent des projections climatiques. Il s'agit, ici, de valider les étapes qui permettent de bâtir de ce type de graphique.

Consigne

Le schéma ci-dessous représente les différentes étapes pour élaborer un modèle.
Relier chacun des documents suivants à l'une des étapes du schéma.

Travail par binôme



Ressources

- Documents 1 à 3

**Mesures déjà effectuées
(températures, pression,
vitesse des vents ...)**

doc 2

**Lois physiques,
chimiques, biologiques
connues**

doc 1

**Mise en équation, création d'un
modèle**

doc 1, 3

**Tester ce modèle sur les climats déjà
connus plus ou moins récents et
confronter les résultats qu'il permet
d'obtenir avec les données recueillies
par les scientifiques**

doc 2

**Si les résultats du modèle sont
compatibles avec les données
recueillies par les scientifiques
alors le modèle est validé et
peut-être utilisé**

**Si les résultats du modèle ne
sont pas compatibles avec les
données recueillies par les
scientifiques alors le modèle est
à réajuster**