

CORRECTION

1. Montrer que la construction d'un modèle climatique est un long processus qui mobilise des acteurs issus de différentes disciplines.

La construction d'un modèle climatique est un processus qui mobilise de nombreux acteurs comme : - des physiciens et de chimistes (utilisation des lois de la thermodynamique, mécanique des fluides) ; des biologistes ; - des géologues (étude de la géodésie, étude de données spatiales, paléo-climatiques) ; - de mathématiciens (mise en équation) ; - des informaticiens (numérisation des données, codage, etc.) ; - des climatologues (étude des climats passés, présents et futurs). L'établissement d'un modèle est long, car il prend en compte une multitude de phénomènes mobilisés par de nombreux acteurs.

2. Décrire l'évolution des modèles depuis 1970.

Depuis les années 70, les paramètres pris en compte sont de plus en plus nombreux. De plus on étudie les interactions entre ces différents facteurs. Enfin, le maillage d'étude de tous ces phénomènes est de plus petit donc la résolution est de plus en fine.

3. Comparer les prévisions dans les années 70 aux prévisions en 2013 et discuter de la fiabilité du modèle.

Dès les années 70, les scientifiques prévoient une augmentation des températures de 1°C en 2020 par rapport à 1975. Ces prévisions étaient assez fiables malgré le peu de données et de paramètres pris en compte car elles ont été confirmées par la suite. En 2013 les prévisions du 5^e rapport du GIEC prévoient une augmentation de 0.85°C pour 2020 par rapport à 1975.