

## **LA DEMARCHE MODELISANTE EN SCIENCES DE LA VIE DEFINITION**

L'hypothèse va être validée par le fonctionnement d'un modèle c'est-à-dire à partir d'une représentation simplifiée du fonctionnement du phénomène.

### **METHODOLOGIE DE REALISATION**

1. Réunir le matériel nécessaire à la réalisation du modèle
2. Suivre le protocole pour monter le modèle.
3. Le faire fonctionner et observer.
4. Noter les résultats.
5. Recommencer au moins deux fois et noter les éventuelles variations.
6. Interpréter les résultats.
7. Etablir les limites du modèle.
8. Conclure
9. Présenter ses résultats à la communauté scientifique que constitue la classe pour obtenir son aval
10. Valider ou invalider l'hypothèse dans les limites du modèle

## **LA DEMARCHE MODELISANTE EN SCIENCES DE LA TERRE DEFINITION**

La compréhension des phénomènes en sciences de la terre échappe à notre perception immédiate du fait de leur échelle. L'utilisation d'un modèle permet d'avoir une représentation simplifiée du fonctionnement du phénomène. Le modèle devient ici « l'hypothèse ». Les observations directe ou indirecte du terrain vont permettre d'en valider tout ou partie, mais surtout de l'enrichir afin de mieux « coller à la réalité ».

### **METHODOLOGIE DE REALISATION**

1. Réunir le matériel nécessaire à la réalisation du modèle
2. Suivre le protocole pour monter le modèle.
3. Le faire fonctionner et observer.
4. Noter les résultats.
5. Recommencer au moins deux fois et noter les éventuelles variations.
6. Rechercher dans les données de terrain des preuves de la validité du modèle proposé.
7. Valider tout ou partie du modèle à partir des données de terrain.
8. Etablir les limites du modèle.
9. Enrichir le modèle à partir des données de terrain invalidantes.