

Définition d'un argument scientifique :

C'est l'ensemble des faits, observations, expériences, données, calculs et raisonnements permettant de prouver la véracité d'une notion ou d'une théorie scientifique.

Attention aux « mauvais arguments » :

- *Argumentation d'autorité : « Aristote a dit »*
- *Distinguer argument et « avis », « jugement de valeur » ou d'une croyance.*

On distingue 6 types d'arguments différents :

- ❶ Le ou les « bons » exemples ;
- ❷ Un calcul ;
- ❸ Une observation ;
- ❹ Un schéma adapté ;
- ❺ Une expérience (TP, expérience historique, documents issus de publications scientifiques) ;
- ❻ Une modélisation (à la différence d'une expérience, elle permet d'anticiper des résultats).
La fiabilité des modèles dépend des paramètres choisis (pertinents, nombre) et des analyses statistiques des résultats répétés du modèle.