

La science

I. La science est une méthode

A. La science induit des lois

- phénomènes réguliers → **lois de la nature**

- connaissance des causes par des démonstrations

« Il n'y a de science que de l'universel. »
Aristote, *Seconds Analytiques*

B. La science est prédictive

- **protocole** (groupe test, variables, réfutation)

- valeur **prédictive**

- prédiction de l'existence de **Neptune** par la physique newtonienne

II. Mais la science est historique

A. Les modèles du monde évoluent

- **paradigmes** (Kuhn)

- gravitation universelle → relativité générale

« Une accumulation de faits n'est pas plus une science qu'un tas de pierres n'est une maison. »
Poincaré, *La Science et l'hypothèse*

B. La science est une activité communautaire

- **ethos de la science** (Merton)

- communalisme

- **scepticisme**

III. La science a donc un rôle ambivalent

A. La science au service

- utilité directe → financements

- **science fondamentale/ science appliquée**

- technique = combinaison de sciences

B. La science au pouvoir

- Bacon – *La Nouvelle Atlantide*

- **technocratie**

« La science ne se soucie ni de plaire, ni de déplaire, elle est inhumaine. »
Anatole France, « Abeille »