

## LA PHILOSOPHIE

### LA SCIENCE

Bonjour à toutes et à tous,

Bienvenu sur ondes lycéennes pour un nouvel épisode de notre série consacrée aux grands thèmes de la philosophie.

Aujourd'hui, je vais vous présenter la notion de science en philosophie.

Tout d'abord, la science peut être définie comme un ensemble de connaissances fondées sur l'observation, l'expérimentation et la démonstration. Elle cherche à expliquer le monde de manière objective, c'est-à-dire indépendante des opinions, et vérifiable par tous.

Mais la science ne se limite pas à accumuler des connaissances : elle repose sur des principes et une méthode.

- **la méthode scientifique doit être rigoureuse.**

René Descartes insiste sur l'importance du raisonnement logique. "Pour examiner la vérité il faut une méthode" nous dit-il. Ce qui signifie que pour atteindre des vérités certaines, il faut suivre une méthode précise, fondée sur la démonstration. **Par exemple**, un mathématicien suit des étapes logiques pour résoudre un problème.

**la science est fondée sur l'expérience.**

Le philosophe David Hume explique que nos connaissances viennent d'abord de l'observation du monde. Par exemple, on sait que l'eau bout à 100°C, non pas parce qu'on l'a déduit par la seule raison, mais parce qu'on l'a observé et expérimenté. La science s'appuie donc sur des faits concrets.

**Une théorie scientifique doit pouvoir être testée et réfutée.**

Selon Karl Popper, une théorie n'est scientifique que si elle peut être mise à l'épreuve et éventuellement contredite. Cela signifie que la science ne produit pas des vérités définitives. Par exemple, un médicament doit être testé : s'il ne fonctionne pas, il est abandonné. Popper affirme ainsi : « *Une théorie scientifique doit pouvoir être réfutée.* »

**La science progresse en corrigeant ses erreurs.**

Le philosophe Gaston Bachelard montre que les connaissances scientifiques évoluent avec le temps. La science avance en remettant en cause les idées anciennes. Par exemple, on a longtemps cru que la Terre était au centre de l'univers, avant de découvrir que ce n'était pas le cas. La science est donc un savoir en constante évolution.

**Les conséquences de la science**

Il faut aussi réfléchir aux **conséquences de la science**.

D'un côté, elle permet des progrès considérables, comme soigner des maladies ou améliorer les conditions de vie. Mais d'un autre côté, elle peut aussi engendrer des dangers, comme la création

de la bombe atomique. C'est pourquoi François Rabelais écrivait déjà au XVI<sup>e</sup> siècle : « *Science sans conscience n'est que ruine de l'âme.* »

### **Les limites de la science**

Enfin, la science a aussi des **limites**.

Elle peut expliquer comment fonctionne le monde, par exemple le fonctionnement du corps humain ou des phénomènes naturels. Mais elle ne peut pas répondre à toutes les questions, notamment celles qui concernent le sens de la vie, les valeurs ou la morale. Ces questions relèvent davantage de la philosophie.

Pour conclure, la science est un savoir rigoureux, fondé sur l'expérience et la raison, mais aussi un savoir en évolution constante. Elle est essentielle pour comprendre le monde, mais elle doit être utilisée avec réflexion, car elle ne répond pas à toutes les questions humaines.

Merci de nous avoir écouté et à bientôt pour un nouvel épisode sur Ondes Lycéennes.

### **Référence**

[https://www.prohistoire.fr/prohistoire-scolaires/3118976\\_la-philo-au-bac-tout-pour-decrocher-une-bonne-note](https://www.prohistoire.fr/prohistoire-scolaires/3118976_la-philo-au-bac-tout-pour-decrocher-une-bonne-note)

---