Carte mentale de synthèse

LA SCIENCE

Les scientifiques ont-ils le monopole de la connaissance ?

Dans quelle mesure la science propose-t-elle une méthode d'acquisition du savoir ?
- Bachelard : l'opinion est un obstacle à la science. Il ne faut jamais s'appuyer sur l'opinion.
- Heidegger : la science ne pense pas sa propre activité d'acquisition des savoirs.

En quoi les réponses de la science sont-elles insuffisantes ?
- Platon : la science peut décrire des phénomènes, mais pas expliquer la cause de ces phénomènes.
- Nietzsche : on projette sur la science des ambitions qu'elle ne peut satisfaire.

Les mathématiques décrivent-elles le réel ?

Peut-on démontrer les premiers principes ?
- Einstein : il ne fait pas sens de poser la question de la vérité de la géométrie, car celle-ci n'a pour objectif que la conformité à la logique.
- Gödel : les mathématiques s'appuient nécessairement sur des principes indémontrables. Cela ne constitue pas une faiblesse, c'est une nécessité pour maintenir la cohérence des mathématiques.

Les théorèmes mathématiques dépendent-ils de l'univers ?
- Leibniz : les mathématiques s'appuient sur des vérités universelles, qui ne dépendent pas de l'univers.
- Broglie : les mathématiques s'appuient sur la déduction et non sur l'induction. Ces deux raisonnements sont toutefois complémentaires.

Les sciences humaines sont-elles des sciences ?

Y a-t-il une différence entre les sciences de la nature et les sciences humaines ?
- Jaspers : les sciences humaines ne peuvent pas venir à bout de leur objet, car l'homme ne peut tout connaître de lui-même.
- Lévi-Strauss : le seul critère de l'expérience ne suffit pas à opposer les sciences de la nature et les sciences humaines.
- Marrou : ce qui fait de l'histoire une science, c'est la méthode qu'elle applique à l'analyse de son objet d'étude.

Pouvons-nous parler de causes, lorsque nous analysons des faits sociaux ?
- Durkheim : tout comme les phénomènes naturels, les phénomènes sociaux sont soumis à des causes, mais cela ne conduit pas le sociologue à soutenir la thèse du déterminisme.
- Beauvoir : la société présente comme naturelles des causalités sociales.

Numérique

Retrouvez la synthèse pour mieux comprendre cette notion sur **LLS.fr/PHTP160**

lelivrescolaire.fr
Éditeur de manuels scolaires collaboratifs et innovants