



Faire des Sciences, c'est pratiquer la démarche intellectuelle méthodique et collective d'une communauté mondiale de chercheurs visant à produire de la connaissance objective sur le réel.

(il n'y a rien dans la science qui n'ait d'abord apparu dans la conscience. (Georges Canguilhem))

visées des sciences : exploration méthodique rationnel du monde réel complexe afin de le décrire, comprendre, prévoir : ceci implique le travail collectif d'une communauté de chercheurs produisant des publications qui stabilisées deviennent des savoirs et connaissances

attitude scientifique :

-
-
-
-

doute
scepticisme sur les faits
être humble
rigueur du raisonnement pour accéder aux preuves

preuve : fait qui vise à la fiabilité selon des raisonnements aux biais limités le plus possible

sciences : ⇨ Biologie, Mathématiques, Sciences Physiques, Sociologie, Psychologie, Histoire, Astronomie, Chimie, ...

elles se sont diversifiées à l'ère moderne, bien après à la Renaissance où a eu lieu une approche mécaniste et expérimentale, par l'apparition de la logique que Popper appelle logique de la découverte scientifique, ensemble de méthodes pouvant vérifier le bon fonctionnement de la science et son progrès vers une connaissance objective du réel
il existe un enjeu de sa délimitation actuelle fondamentale



dogmes : soumis à autorité

opinion : avis sur un sujet à niveau de preuve faible sujette aux biais

exemple séparant science et religion :

Si la théorie de l'évolution est contestée par les partis politiques européens traditionnels ou marges les plus conservatrices des 3 grands monothéismes, c'est qu'elle commet 3 grandes transgressions, à leurs yeux :

- 1/ à travers le phénomène de l'évolution biologique et humaine, les sciences s'émancipent vis-à-vis de l'essentialisme, fondement philosophique de la plupart des conservatismes
- 2/ l'acceptation tranquille du hasard [...]
- 3/ corollaire de la précédente : les sciences de l'évolution décrivent les mécanismes du changement organique, biologique, humain et social sans appel à la notion de destin. [...]

science :

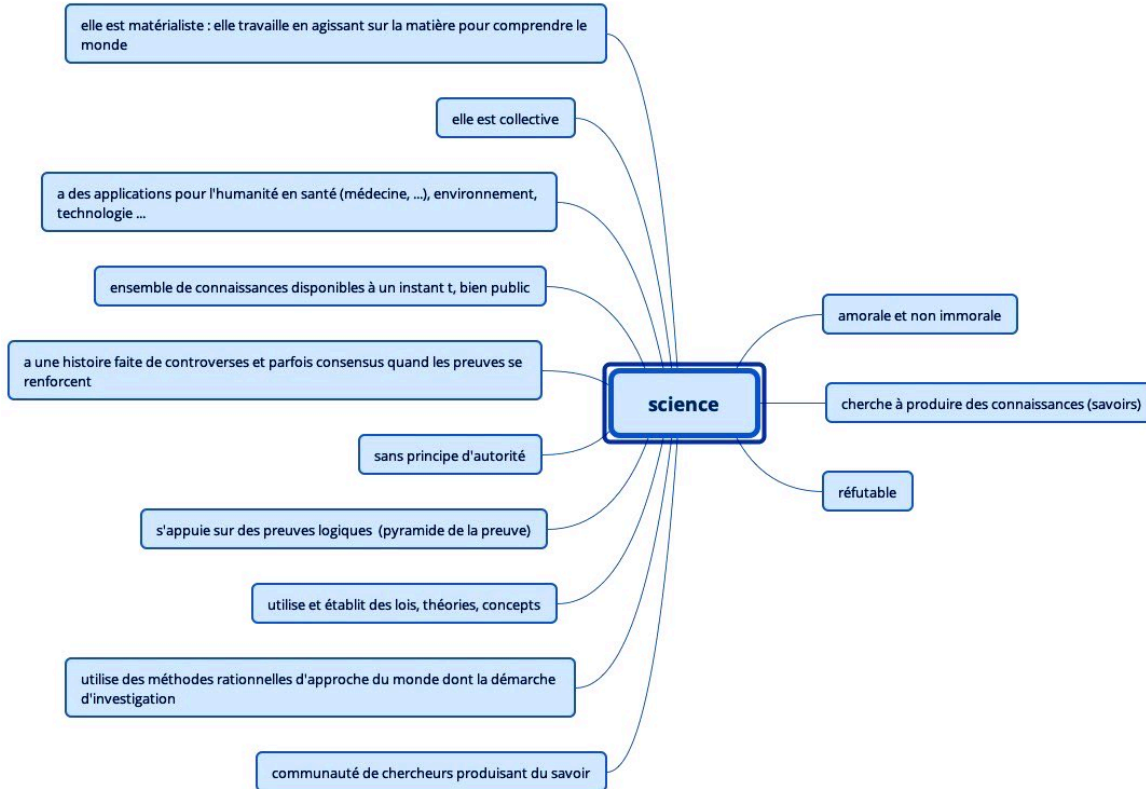


Tableau 1 : Quatre types d'affirmations. A l'école publique, en France, on n'enseigne que le premier.

AFFIRMATION	ASSUMÉE...	LÉGITIMÉE PAR...
Savoirs	Collectivement	Justification rationnelle
Croyances	Individuellement	Autorité / confiance
Croyances religieuses	Collectivement	Autorité / confiance
Opinions	Individuellement	Divers

