

# SCIENCE, RAISON ET RELIGION

Notions - Terminales générales

## LA SCIENCE (notion)

### 1 Définitions

**Étymologie.** Du latin *SCIRE* qui signifie « savoir ». Traduit le grec *ÉPISTÉMÉ* et parfois *LOGOS*, raison pour laquelle beaucoup de noms de sciences contiennent ce radical comme la biologie, la neurologie, la sociologie. (► Voir LANGAGE et RAISON)

**1. Général : la science, synonyme de savoir.** Tout savoir ..... au sens large. S'oppose à  
 - l'..... qui est absence de connaissance  
 - l'..... (*DOXA* en grec ancien) qui est prétention à la connaissance, sans fondement  
 - l'..... (*TECHNÉ* en grec ancien) qui est un savoir-faire reposant soit sur l'apprentissage, soit sur le génie.

### 2. Sciences formelles et sciences expérimentales. (► Voir Repère 12)

Les sciences ..... explorent déductivement, c'est-à-dire en utilisant la ....., des systèmes axiomatiques, c'est-à-dire des ensembles de propositions fondamentales et indémontrables, comme par exemple les axiomes de la géométrie euclidienne. Elles ne recourent pas à l'....., car leurs objets sont de purs objets de ..... (idées pures). Les sciences formelles regroupent les ....., la logique et l'informatique théorique. (► Voir RAISON)

Les sciences ..... explorent des domaines d'objets extérieurs à la pure pensée, accessibles par l'....., le mode de connaissance du monde qui passe par l'intermédiaire de la sensation. Leur ..... repose sur

- l'émission d'une ..... explicative (cause/loi) d'un fait observable problématique  
 - la mise en place d'un ..... expérimental (expérience au sens de l'..... scientifique) qui a pour but de vérifier ou falsifier l'hypothèse.  
 - la ..... (confirmation) ou non de l'hypothèse de départ sur la base des observations expérimentales, c'est la ..... de l'expérience.

Ces sciences produisent des théories, généralement constituées d'un ensemble de ..... explicatives permettant de faire des ..... justes concernant les phénomènes du monde physique et éventuellement de les utiliser pour la production d'objets techniques (voir distinction suivante).

**3. Sciences pures (ou fondamentales) et sciences appliquées.** Les sciences pures élaborent des théories dans le seul but d'élargir la connaissance dans leur domaine propre (but .....) et indépendamment de leurs conséquences pratiques. Les sciences appliquées (autrement appelées aujourd'hui sciences de l'.....) sont des connaissances permettant de réaliser des objectifs ....., plus particulièrement la réalisation d'objets ..... et l'innovation technologique, ou encore la préservation de la santé dans le cas de la médecine. (► Voir TECHNIQUE et Repère 28)

**Exercice.** Compléter le texte avec les mots suivants : art - mathématiques - expérimentation - expérience (X2) - expérimentales - ingénieur - pratiques - démonstration - ignorance - conclusion - protocole - techniques - lois - prévisions - pensée - théorique - validation - formelles - hypothèse - opinion - méthode - méthodique

### 4. Sciences de la nature et sciences humaines.

Les sciences de la nature (....., biologie, géologie...) explorent le monde physique au sens large, c'est-à-dire tout le domaine des êtres naturels, y compris l'être ..... dans sa dimension purement physique. L'astronomie, la physique, la géologie, la biologie... sont des sciences de la nature. (► Voir Notion 10)

Les sciences de l'homme (ou sciences .....) sont un regroupement de disciplines anciennes (histoire, grammaire,...) ou récentes comme la géographie, la psychologie, l'économie, la sociologie, l'ethnologie ou encore la linguistique. Elle explorent les conduites, les productions et les phénomènes proprement humains, elles cherchent en général à en ..... le sens plutôt que d'en ..... la

cause. (► Voir Repère 10)

La philosophie a été récemment classée dans cette catégorie des sciences humaines, alors que dans un passé pas si lointain, la philosophie était quasi-synonyme de science (voir sens large n°1). Ex. L'ouvrage majeur du physicien Newton s'intitule « Principes mathématiques de la philosophie naturelle ».

**5. Scientificité.** Qualité de ce qui est ..... aux exigences d'objectivité de la science, c'est-à-dire d'un savoir démontrable et/ou vérifiable. On reproche souvent aux sciences humaines un défaut de scientificité, en raison de :

- leur objet, l'être humain, qui est un sujet complexe et difficilement ..... en raison de son apparente liberté
- leur manque d'..... (même si une science naturelle comme la météorologie pose également des problèmes d'exactitude)
- la ..... de leurs méthodes et la part plus ou moins grande de mathématisation ou de recours à l'expérimentation.

### 6. Esprit scientifique, positivisme, scientisme.

L'esprit scientifique est une attitude ..... qui récuse toute idée reçue ou tradition pour s'en remettre à l'expérimentation, au calcul ou à la démonstration rationnelle.

Le positivisme est une conception selon laquelle n'ont de valeur du point de vue de la vérité que les connaissances obtenues sur la base des ..... perceptibles. Il refuse donc tout ..... métaphysique. (► Voir Notion 12) Ce qui est ..... en effet, c'est ce qui a une existence réelle, effective par opposition avec les objets de conjecture et de ....., comme l'idée de dieu par exemple.

Ne pas confondre avec le scientisme qui est une forme d'idolâtrie de la science. Pour les scientifiques, seules les sciences sont capables de vérité et ils leur donnent généralement un pouvoir ..... de dire la vérité dans des domaines inadaptés comme la religion, l'éthique ou la politique.

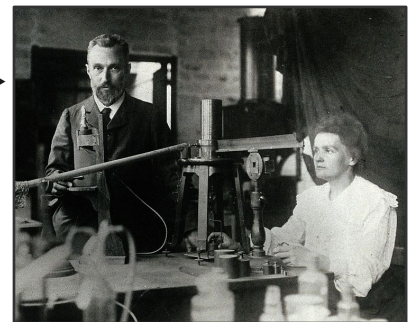
✎ **Exercice.** Compléter le texte avec les mots suivants : prévisible - critique - dogme - physique - spéculation - humaines - humain - diversité - faits - abusif - comprendre - exactitude - conforme - expliquer - positif

### Questions philosophiques

2

Marie et Pierre Curie ►

- A quelles conditions une démarche est-elle scientifique ?
- Faut-il dire la science ou les sciences ?
- Faut-il attendre de la science qu'elle ait réponse à tout ?
- N'y a-t-il de connaissances que scientifiques ?
- De quoi la science nous libère-t-elle ?
- Les sciences de l'homme sont-elles vraiment des sciences ?



## LA RAISON (notion)

### 1 Définitions

**Étymologie.** Du latin *RATIO* qui signifie à la fois « calcul », « méthode », « faculté de raisonner », « jugement », « explication ». On retrouve ce même problème de polysémie en français. *RATIO* traduit en latin le grec *LOGOS*, qui a une signification encore plus large puisqu'il signifie discours, langage, parole (► Voir LANGAGE) aussi bien que « fondement » ou « raison d'être » d'une chose.

**1. La raison de quelque chose.** Synonyme de cause, fondement, principe, motif ou encore justification. C'est la raison d'être d'une chose, autrement dit le fondement objectif de l'existence de cette chose et donc ce qui permet de l'expliquer. Ex. La raison (= le ..... ) de ma colère, la raison (= le ..... ) de mon jugement, la raison (= la ..... ) de la pluie..

**2. La raison humaine.** ..... intellectuelle qui permet de former des idées et de raisonner, c'est-à-dire d'enchaîner ces idées avec ..... et cohérence pour parvenir à une conclusion valable. Le syllogisme est un modèle classique de ..... démonstratif. (► Voir Méthodes p.39) La raison, c'est la faculté principalement utilisée par les scientifiques et les philosophes.

La raison peut désigner la partie de l'esprit où s'accomplit la pensée et qui assure la ..... des choses et la compréhension de l'enchaînement des faits. Elle s'oppose alors à d'autres parties de l'âme comme la sensibilité ou l'imagination. Dans la philosophie et la science contemporaines, on parlera plutôt

de ..... de l'esprit que de ..... de l'âme (qui repose sur la croyance en l'existence de cette dernière).

Elle représente aussi la faculté de bien juger et de .....le vrai du faux en s'appuyant sur des raisons et des justifications.

Il s'agit toujours d'un mode de connaissance .....;....., car elle s'appuie sur une réflexion pour parvenir à la connaissance, par opposition à l'..... qui est une connaissance immédiate et qui ne passe par aucun raisonnement. (► Voir Repères 18 et 20)

> **Lien entre sens 1 et sens 2.** Notre raison au sens 2 permet de connaître les choses, c'est-à-dire d'en expliquer les raisons au sens 1.

**3. Raison théorique / raison pratique.** Il y a deux grands usages de la raison, qui nous permettent de distinguer :

- **La raison** ..... . J'utilise ma raison pour produire une nouvelle connaissance et uniquement dans le but de la connaissance. Ex. Je cherche la solution d'un problème mathématique.

> Adjectif correspondant : **Rationnel**. Se dit de ce qui est conforme à la raison théorique. Ex. Un discours rationnel est un discours sensé et ..... Contraire : ..... Ex. La peur de l'avion est irrationnelle, puisque les statistiques montrent que c'est le moyen de transport le plus sûr du monde.

En philosophie, la raison essaie de construire des ..... les plus ..... possibles afin de fonder une thèse ou une position sur un problème donné. Une position sur un sujet n'a en effet pas de valeur si elle n'est pas ..... par une argumentation : elle reste alors à l'état de simple ..... sans fondement.

- **La raison** ..... . J'utilise ma raison pour produire une action, notamment pour produire une action ..... (bonne action). Je définis grâce à elle l'objectif et les ..... de mon action. Ex. Élaborer une stratégie pour ses révisions de baccalauréat et s'y tenir malgré les tentations.

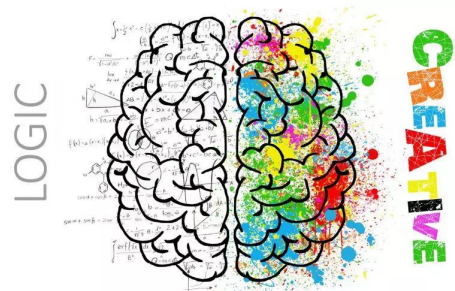
> Adjectif correspondant : **Raisonné**. Se dit de ce qui est conforme à la raison pratique. Ex. Il n'est pas raisonné de commencer à réviser son bac la veille de l'épreuve...

**4. Entendement.** C'est un terme ancien, globalement synonyme de « raison théorique », que l'on retrouve dans de nombreux textes de la tradition philosophique. Ex. *Enquête sur l'entendement humain* est un essai de David Hume). Quand un philosophe s'interroge sur l'entendement, il s'interroge sur les facultés ..... de l'être humain, c'est-à-dire sur ses capacités à ..... le monde qui l'entoure.

☞ **Exercice.** Compléter le texte avec les mots suivants : moyens - parties - théorique - raisonnement - fondement - justifiée - discursif - morale - rationnels - faculté - pratique - motif - discerner - cohérent - opinion - connaître - connaissance - intuition - logique - arguments - fonctions - cause - irrationnel - cognitives

## 2 Questions philosophiques

- La raison peut-elle rendre raison de tout ?
- Comment peut-on savoir que l'on a raison ?
- Suffit-il de bien raisonner pour être raisonné ?
- La raison s'oppose-t-elle à toute forme de croyance ?
- La raison s'oppose-t-elle nécessairement aux passions ?
- L'irrationalité n'est-elle qu'une faiblesse de l'esprit ?



## LA RELIGION (notion)

### 1 Définitions

#### 1. Religion

**Étymologie.** Soit du latin *RELEGERE*, « réunir », « rassembler » ; soit de *RELIGARE* : « lier », « relier ».

##### a. Système de

- ..... définissant d'une part les rapports que les hommes ont avec un ou plusieurs êtres ..... (presque toujours, une ou plusieurs divinités), d'autre part la nature de ces forces. L'ensemble de ces croyances, considérées par les fidèles comme des vérités, est appelé le ..... , qui

a donné l'adjectif « dogmatique », qui désigne celui qui est absolument certain de la vérité de ses croyances, contrairement au « sceptique », qui lui est dans le doute.

- ..... définissant les rapports que les hommes doivent avoir entre eux, ce qui constitue une morale

- ..... (notamment rites et cérémonies), ce qui constitue un culte.

Ce système de croyances, de valeurs et de pratiques unit une communauté de .....;..... (ceux qui partagent la même foi).

**b. Institution** énonçant ce dogme, cette morale et organisant ce culte. Ex. Quand on parle du catholicisme en tant qu'institution, cela inclut la hiérarchie catholique (prêtres, évêques...) et toutes les formes d'organisations qui s'y rattachent.

**c. Sentiment de crainte et de soumission** à l'égard d'une puissance surnaturelle généralement décrite par des récits traditionnels. Synonyme de ..... ou de dévotion (sentiment religieux). Ex. *Il est profondément religieux.*

**d. Ensemble des croyances** à travers lesquelles s'énonce et se vit une foi individuelle.

## 2. Foi

**Étymologie.** Du latin *FIDES* qui signifie la confiance.

**Croyance profonde** concernant des enjeux majeurs de l'existence humaine :

- le rapport aux autres (« avoir foi en quelqu'un »)
- le rapport à Dieu et au salut de l'âme après la mort.

On oppose souvent la foi et la ..... : la foi est fondée sur une ..... subjective généralement vécue sur le mode de la ....., c'est-à-dire d'une vérité qui se montre à l'esprit sans aucune sorte d'intermédiaire dans une expérience subjective intime. ► Voir Repères 18 et 20.

## 3. Dieu

**a. Religions.** Être ..... et ....., parfois personnel, souvent cause du monde et/ou des règles morales. Il peut être ....., c'est-à-dire appartenant au monde, comme dans les religions polythéistes, ou ....., c'est-à-dire hors du monde dont il est le créateur, comme dans les religions monothéistes. ► Voir Repère 29.

**b. Philosophie.** En philosophie, idée d'un être ....., en soi et par soi, généralement caractérisé par la perfection. Il est principe d'être et de connaissance. (► Voir Repère 01)

**4. Religieux, théiste, déiste, athée et agnostique.** Le ..... appartient à une religion instituée. Le ..... croit en un dieu transcendant et créateur (religions monothéistes). Le ..... admet l'existence d'un dieu créateur du monde naturel tout en rejetant les religions révélées, le déisme est une « religion naturelle ». L'..... nie l'existence de dieu et agit comme si Dieu n'existait pas. L'..... est étymologiquement celui qui « ne sait pas », il refuse donc de se prononcer sur l'existence ou la non existence de dieu.

📖 **Exercice.** Compléter le texte avec les mots suivants : transcendant - règles - piété - religieux - immanent - agnostique - intuition - fidèles - surnaturels - pratiques - déiste - dogme - athée - surnaturel - croyances - puissant - théiste - absolu - révélation - raison

## 2 Questions philosophiques

- ⊙ À quoi tient la force des religions ?
- ⊙ La religion unit-elle ou sépare-t-elle les hommes ?
- ⊙ L'humanité peut-elle se concevoir sans religion ?
- ⊙ Les croyances religieuses sont-elles irrationnelles ?
- ⊙ N'y a-t-il de foi que religieuse ?
- ⊙ La science peut-elle se substituer à la religion ?

