

Histoire des Idées Scientifiques (Bio)

« Il n'est pas nécessaire d'avoir un diplôme universitaire pour être un sceptique, comme le montre bien le fait que tant de personnes peuvent acheter une voiture usagée sans se faire rouler. L'idéal que vise la démocratisation du scepticisme est au fond celui-ci : chacun devrait posséder des outils de base qui permettent d'évaluer rigoureusement et constructivement des propositions qui se donnent comme vraies. Tout ce que la science demande, à ce niveau, est que l'on emploie partout le même degré de scepticisme que nous mettons en œuvre lorsque nous achetons une voiture usagée ou lorsque nous jugeons de la qualité d'analgésiques ou de bières en regardant des publicités. »

« Il me semble que ce qui est requis est un sain équilibre entre deux tendances : celle qui nous pousse à scruter de manière inlassablement sceptique toutes les hypothèses qui nous sont soumises et celle qui nous invite à garder une grande ouverture aux idées nouvelles. Si vous n'êtes que sceptique, aucune idée nouvelle ne parvient jusqu'à vous; vous n'apprenez jamais quoi que ce soit de nouveau; vous devenez une détestable personne convaincue que la sottise règne sur le monde et, bien entendu, bien des faits sont là pour vous donner raison. D'un autre côté, si vous êtes ouvert jusqu'à la crédulité et n'avez pas même une once de scepticisme en vous, alors vous n'êtes même plus capable de distinguer entre les idées utiles et celles qui n'ont aucun intérêt. Si toutes les idées ont la même validité, vous êtes perdu : car alors, aucune idée n'a plus de valeur »

Carl Sagan

Scientifique et astronome américain (1934-1996). Carl Sagan était professeur et directeur de laboratoire à l'Université Cornell et a contribué à la plupart des missions non-habitées d'exploration spatiale du système solaire. Il eut l'idée d'apposer sur les sondes un message inaltérable qui pourrait être compris par une intelligence extra-terrestre (la plaque du Pioneer). Il est l'un des fondateurs de l'exobiologie. Il a mis en place le programme SETI (Search for ExtraTerrestrial Intelligence). Il a réalisé pour la télévision la série de vulgarisation scientifique Cosmos, diffusée sur plusieurs continents. Il a aussi écrit un roman, Contact, qui fut adapté au cinéma.

1. Peut-on considérer le scepticisme comme la source de l'esprit scientifique ?
2. « Toute connaissance rationnelle élaborée à partir de l'observation, du raisonnement ou de l'expérimentation est appelée **science** ». Existe-il une contradiction entre cette définition de la science et la pensée sceptique ?
3. On entend par « scientisme » l'attitude dogmatique qui – dans le prolongement du mouvement positiviste du XIX^e siècle – faisait de la science un système clos et absolu capable de résoudre tous les problèmes qui se posent à l'homme. Peut-on dire que les scientifiques modernes sont hors d'atteinte de l'influence du « scientisme » ?
4. « Rappeler à sa vérité et à ses limites l'image idéale de la science que nous nous faisons constitue donc un geste politique nécessaire ainsi que ne cesse de la marquer, dans ses différents ouvrages, Jean-Marc Lévy-Leblond. A cette condition seulement pourra être évitée la dérive d'où naîtrait un pouvoir totalitaire qui fonderait son pouvoir ultime sur le prestige d'une vérité garantie par le discours scientifique ». Peut-elle la pensée sceptique nous préserver de cette dérive ?
5. Peut-on dire que la conception d'une expérience, l'invention d'un montage expérimental, la mise en place d'une manipulation est aussi une façon d'exprimer de notre liberté de penser ? Doit-on soumettre nos propres expériences à l'épreuve du scepticisme ?