

**LE POINT  
DE VUE**

de Patrice Caine

# Culture scientifique des jeunes : une urgence française

**L**e niveau en mathématiques et en sciences de notre pays a baissé, c'est un fait. Mais au-delà du risque avéré de déficit de compétences en ingénierie et dans la recherche, l'affaiblissement de la culture scientifique, contre laquelle nous devons nous mobiliser, constitue une menace pour notre démocratie.

Le débat public a été profondément remodelé ces dernières années par le numérique et les réseaux sociaux. Tout en offrant au plus grand nombre un accès inédit à des moyens d'expression et d'information, ces nouveaux médias ont eu certains effets pervers bien connus : survalorisation des positions extrêmes, enfermement dans des « bulles cognitives » et enfin nivellement des sources, les savants légitimes se trouvant souvent confrontés à des contradicteurs aussi passionnés qu'ignorants.

Or, beaucoup de ces experts autoproclamés en arrivent à questionner même les consensus scientifiques les plus établis en s'affublant des vertus épistémiques du doute. Après tout, ce dernier n'est-il pas au fondement des plus grandes avancées de la connaissance ?

Pour les vrais savants, il est clair qu'il s'agit là d'un dévoiement. Car il existe bien des vérités incontestables. L'origine anthropique du réchauffement climatique, la rotondité de la Terre, la validité de la vaccination comme moyen de lutter contre les épidémies infectieuses constituent des faits indiscutables. Ils ont été suffisamment modélisés, confirmés par des observations méthodiques

et renforcés dans le temps par leur cohérence avec un corpus de connaissances connexes. En douter sur la base de témoignages fragiles ou de faits glanés ici ou là sur le Web, cela n'a rien de raisonnable.

Et malheureusement, cela n'a rien d'anodin non plus. Car questionner un consensus scientifique peut se traduire en pertes de vies humaines. Rappelons-nous l'entreprise de fabrication de doute mise en place dans les années 1950 par des industriels du tabac. Pensons aux difficultés lors de la mise en place de mesures sanitaires contre la pandémie de Covid-19 ou aux risques majeurs d'une action insuffisante contre le réchauffement climatique. Mettre en doute les faits aboutit souvent à retarder l'action. La défiance irraisonnée envers la science tue.

---

## Mettre en doute les faits aboutit souvent à retarder l'action.

---

Je suis convaincu que pour faire face à ce péril qui va croissant, c'est vers l'école qu'il faut se tourner. Il faut lui donner l'objectif et les moyens de diffuser la culture scientifique au public le plus large possible. Je vois quatre priorités.

D'abord pour se protéger des falsifications les plus grossières, chaque citoyen devrait disposer d'un socle de connaissances de base sur les réalités scientifiques et technologiques qui

modèlent son quotidien. Ensuite, il faut redonner aux mathématiques la place centrale qu'elles ont longtemps occupée dans la formation de l'esprit critique. Les vertus de cette discipline sont incomparables pour le développement des capacités d'analyse et de construction d'un raisonnement rigoureux.

Troisièmement, en même temps qu'exercer leur esprit critique, il faut apprendre aux jeunes comment il convient d'accorder sa confiance à un énoncé se réclamant de la science : ceux qui s'expriment ont-ils des diplômes reconnus dans le domaine en question ? Ont-ils publié dans des revues à comité de lecture ? Quelques questions simples permettent de débusquer les faussaires.

Enfin, il faut davantage familiariser les jeunes avec les procédés de la recherche et les normes de la vérité scientifique. Faisons-leur découvrir par la pratique le niveau d'exigence avec lesquels sont élaborés des protocoles expérimentaux. Faisons-leur constater l'importance de la revue par les pairs. Donnons-leur à voir comment les chercheurs traquent les moindres biais cognitifs. Ainsi pourront-ils mieux apprécier la valeur d'une conclusion qui aura été capable de surmonter toutes ces épreuves.

Il faut agir vite. Car nos chances de surmonter les défis du siècle dépendent de notre capacité à nous unir derrière la science.

**Patrice Caine** est PDG de Thales.

