

QUE SAVEZ-VOUS

# DE LA SCIENCE OUVERTE ?

EN BREF 



**La science ouverte a considérablement transformé le paysage scientifique, en faisant de la science un bien commun et en rendant l'accès à la connaissance à portée de clic.**

---

Pendant longtemps, la science était gardée secrète. Des scientifiques, comme Galilée ou Newton, utilisaient même de la cryptographie afin de protéger leurs travaux. Au XVIIe siècle, grâce à l'émergence des premières académies et revues scientifiques, la diffusion de la science a commencé. Un phénomène qui s'est amplifié par l'avènement du numérique.



# Cette démocratisation du savoir est facilitée grâce aux avancées de la science informatique.

---

Celle-ci développe des outils qui non seulement permettent la mise à disposition et l'accès de/à la science, mais qui rendent aussi possible le partage de données, de méthodologies de recherche, de codes sources, etc.





**Ces avancées technologiques favorisent une meilleure compréhension des problèmes scientifiques et renforcent la collaboration au sein de la communauté scientifique.**

---

La science ouverte facilite également la participation citoyenne en permettant à chacun·e de contribuer à la recherche scientifique, même à distance, ouvrant ainsi de nouvelles opportunités de collaboration et d'innovation.



## Malgré ses nombreux bénéfices, la science ouverte soulève des défis éthiques importants.

---

Des défis comme l'hypercentralisation de la science, la protection des données sensibles, une perte de la valeur scientifique face à une vague d'infobésité, la difficile distinction entre informations valides et fake news scientifiques, etc.



Afin de naviguer avec discernement dans cette mer d'informations, une solide éducation au numérique devient indispensable.



Cela doit permettre à chacun·e de participer activement à la construction de la connaissance de demain en favorisant la capacité à évaluer de manière critique les informations, à comprendre les enjeux éthiques liés à la science ouverte, et à promouvoir une utilisation responsable des données.