

QUELLE PLACE LA SCIENCE OCCUPE-T-ELLE DANS NOS VIES?  
LE PROGRÈS FASCINE OU INQUIÈTE, LES CHERCHEURS  
SE MOBILISENT SUR DES SUJETS D'ACTUALITÉ...  
PLUSIEURS ACTEURS DE BORDEAUX MÉTROPOLE DYNAMISENT  
LE TERRITOIRE GRÂCE À LA MÉDIATION ET À L'INNOVATION.

# Militants de la science

## « Permettre un regard critique »

Marie Coris est chercheuse à l'Université de Bordeaux<sup>1</sup> et membre du collectif citoyen Tous en Sciences. Elle décrypte quelques-uns des enjeux actuels.



© Benoît Hermet

**Le Journal de Bordeaux Métropole :**  
**Comment définir la science et la culture scientifique?**

**Marie Coris (M.C.) :** Les sciences « dures »<sup>2</sup> sont souvent séparées des sciences de la vie<sup>3</sup> ou des sciences humaines<sup>4</sup>. En réalité, toutes appartiennent à la recherche et les disciplines actuelles favorisent l'hybridation. Les sciences se caractérisent par une approche méthodique, fondée sur des hypothèses et des expériences, qui produisent des résultats que l'on peut réfuter. La science et la culture scientifique ne sont pas l'accumulation des connaissances mais elles doivent permettre un regard critique, surtout à l'heure d'internet et des *fake news*.

**Les sciences prennent-elles une dimension nouvelle aujourd'hui?**

**M.C. :** De nombreuses controverses scientifiques touchent à la condition humaine : le nucléaire, la vaccination, les nanotechnologies, le réchauffement climatique... Il est légitime de ne pas avoir une confiance absolue dans le progrès technique mais on assiste à un retour inquiétant des scepticismes. Même si certaines découvertes scientifiques font peur, on ne peut s'appuyer sur des croyances pour comprendre le monde! Nous avons créé à Bordeaux le collectif citoyen Tous en Sciences afin de porter ces messages. Il existe une vraie demande du public en faveur de la culture scientifique et il faut créer les conditions d'un dialogue avec les chercheurs, notamment à travers les actions de médiation qui peuvent être des moments de partage et de plaisir.

**Quels liens s'établissent entre science et innovation? On a le sentiment que les avancées technologiques s'accélèrent... Est-ce fondé selon vous?**

**M.C. :** On a souvent une vision très linéaire des inventions à l'innovation. En réalité, les découvertes scientifiques prennent des chemins que l'on ne peut anticiper. Lorsqu'il formulait en 1915 les équations de sa théorie de la Relativité, Albert Einstein n'imaginait pas qu'elle serait utilisée dans le fonctionnement de nos GPS! De grands paradigmes modifient les sciences elles-mêmes, comme la théorie de l'Évolution de Darwin, la découverte des gènes par Mendel... Les cycles d'innovation fonctionnent par ruptures qui remplacent une invention par une autre. Aujourd'hui, le numérique ou l'intelligence artificielle créent de nouveaux emplois et en détruisent d'autres, avec des enjeux importants sur la formation. En revanche, je ne suis pas certaine que les innovations s'accélèrent. Le marketing et l'obsolescence programmée des appareils nous donnent ce sentiment mais quand on étudie l'augmentation des brevets, on se rend compte que beaucoup servent à bloquer la concurrence... Il faut redonner au doute ses lettres de noblesse, sans nourrir les polémiques ou les méfiances!

### ● Aller plus loin

● GREThA : [gretha.u-bordeaux.fr](http://gretha.u-bordeaux.fr)

● Collectif citoyen **Tous en Sciences** : [tousensciences.fr](http://tousensciences.fr)

● Le site **Agitateur d'idées** décrypte des sujets de recherche liés à des enjeux de société : [agitateur-viainno.fr](http://agitateur-viainno.fr)

<sup>1</sup> Marie Coris est membre du GREThA, Groupe de Recherche en Économie Théorique et Appliquée.

<sup>2</sup> Mathématiques, physique, chimie, informatique...

<sup>3</sup> Médecine, pharmacologie, biologie...

<sup>4</sup> Sociologie, anthropologie...