



1987 -



- Mise en évidence de l'effet de **magnétorésistance géante**
- Création du **Giec** (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat)
- L'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature) explicite une définition de la **biodiversité**

© Shutterstock.com

1988

1987

1989

1990

1991

- Début de l'**épigénétique**: le généticien Robin Holliday décrit les changements héréditaires des gènes qui ne modifient pas la séquence d'ADN **p. 40**
- Prix Nobel pour la découverte de **supraconducteurs à haute température** **p. 42**
- Alim Louis Benabib et ses collègues appliquent la **stimulation cérébrale profonde**, pour traiter des troubles du mouvement dus à la maladie de Parkinson

- Obtention de **souris knock-out**, chez lesquelles un ou plusieurs gènes ont été inactivés
- **Manipulation d'un atome unique** sur une surface à l'aide d'un microscope à effet tunnel
- Le **gène CFTR**, dont les mutations sont responsables de la **mucoviscidose**, est isolé

© Cynoclub/Shutterstock.com



- Développement de la technique de l'**IRM fonctionnelle** du cerveau **p. 44**
- Le télescope spatial **Hubble** est mis en orbite
- Démarrage du **Projet génome humain**
- Alain Connes publie son livre sur la **géométrie non commutative**

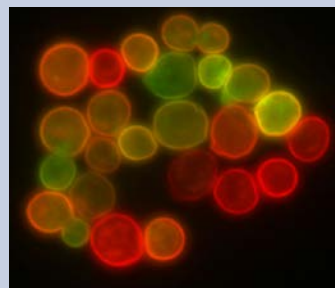


1996

- Giacomo Rizzolatti et ses collègues découvrent des **neurones miroirs** dans l'aire F5 du cortex pré moteur du singe
- Premier bébé conçu par **fécondation *in vitro* avec micro-injection** (technique ICSI)
- La **carte électronique de paiement à puce** est diffusée en France

- Identification d'un gène impliqué dans le cancer du sein, le **gène BRCA1** p. 50
- Découverte de la **grotte Chauvet** p. 51
- Peter Shor conçoit un algorithme de factorisation des nombres entiers pour un **ordinateur quantique**
- Commercialisation du premier **smartphone** (IBM Simon)

- Découverte des **récepteurs de l'immunité innée** p. 56
- Dolly, le premier **mammifère cloné**
- Premier séquençage complet du **génom d'un eucaryote**, la levure *Saccharomyces cerevisiae*



© Masur/Wikimedia

1992

1993

1994

1995

1996

- Le **Web** entre dans le domaine public p. 48
- Identification du gène responsable de la **maladie de Huntington**
- Synthèse de **nanotubes de carbone** monofeuillets



© Chombosan/Shutterstock.com

- Publication de la preuve complète du grand **théorème de Fermat** p. 52
- Découverte d'**exoplanètes** autour d'une étoile ordinaire par Michel Mayor et Didier Queloz p. 54
- Obtention de la **condensation de Bose-Einstein** d'une assemblée d'atomes p. 54
- Mise en évidence du **quark top** par les expériences CDF et D0 à Fermilab
- Edward Witten énonce sa **théorie M**, unifiant ainsi les cinq théories des cordes déjà existantes