

# LA SCIENCE AU PRÉSENT 2026

LAISSEZ-VOUS  
CAPTIVER PAR  
L'ACTUALITÉ  
SCIENTIFIQUE!

Depuis 1997, *La Science au présent* s'efforce de rendre compte aussi précisément que possible des changements survenus dans les domaines scientifiques. Les éditeurs choisissent avec soin, dans le flux d'informations qui sont reprises par les revues et les journaux, le fait pertinent, celui qui va vraiment marquer, à la suite d'une découverte ou d'une observation, une inflexion notable, voire une redéfinition de la discipline examinée. Pareil regard, cela va de soi, ne peut s'exercer que si le fait scientifique se trouve replacé dans un contexte plus large, celui de l'histoire des idées, tout en prenant en compte les questions éthiques et environnementales contemporaines.

Décrire, mettre en perspective, débattre et faire preuve d'esprit de synthèse, inscrire chaque information dans un cadre historique : c'est à ce prix que la connaissance scientifique peut être mieux comprise et située, à travers les multiples disciplines qui la constituent.

Tels sont les principes qui guident chaque sommaire de *La Science au présent*.

320  
pages

91  
articles

61  
auteurs

129  
médias

UN USUEL DE CULTURE GÉNÉRALE  
ET SCIENTIFIQUE CAPTIVANT !

ASTRONOMIE - ENVIRONNEMENT - SANTÉ-MÉDECINE  
SCIENCES DE LA TERRE - TECHNIQUES...



## LA SCIENCE AU PRÉSENT 2026

Format (166 × 240 mm)  
pratique et maniable

Élégante reliure  
Miradur blanche aux motifs bleu et or

320  
pages

91  
articles

61  
auteurs

129  
médias

### Des auteurs de renommée internationale

De nombreux auteurs français et étrangers (chercheurs, universitaires, journalistes, ingénieurs...), choisis pour leur expertise, ont mis leur compétence au service de *La Science au présent 2026* pour rendre accessible le savoir scientifique et technique.

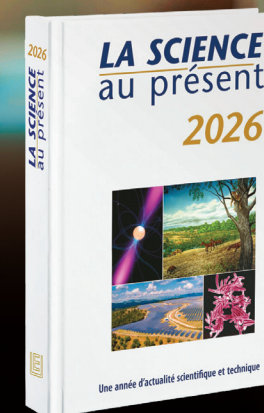
ENCYCLOPÆDIA  
UNIVERSALIS

88 ter, avenue du Général Leclerc - 92100 Boulogne-Billancourt - RCS 672 048 915 - tél. : 01 75 60 42 40

CONTACT : [sap@universalis.fr](mailto:sap@universalis.fr)

ENCYCLOPÆDIA  
UNIVERSALIS

# LA SCIENCE AU PRÉSENT 2026



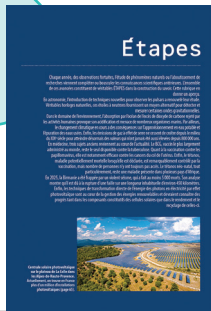
EXPLOREZ LES TEMPS FORTS  
DE L'ACTUALITÉ SCIENTIFIQUE  
DE L'ANNÉE 2025

ASTRONOMIE - ENVIRONNEMENT - SANTÉ-MÉDECINE  
SCIENCES DE LA TERRE - TECHNIQUES...



# Explorez l'actualité scientifique en 5 chapitres passionnants

1



## ÉTAPES

Le point sur des avancées récentes pour compléter ou bousculer nos connaissances.

ASTRONOMIE › Les pulsars

ENVIRONNEMENT

› L'acidification des océans › Le changement climatique et les traitements des eaux › L'effet de serre

SANTÉ-MÉDECINE › Le BCG › Les papillomavirus

› Le tétanos

SCIENCES DE LA TERRE › Le séisme en Birmanie



TECHNIQUES › Le photovoltaïque

**Ferme de panneaux solaires.** Lorsqu'on dispose de suffisamment d'espace dans un contexte d'ensoleillement élevé, les fermes de panneaux photovoltaïques peuvent être de très grande taille. C'est le cas ici, sur le plateau de La Colle, près du village des Mées, dans les Alpes-de-Haute-Provence. Ce parc s'étend sur 200 hectares et livre une puissance maximale de 100 MW. (Francois Roux/ Shutterstock)

2



## PRIX

Les prix décernés en 2025 mettent en évidence l'importance de certains travaux...

PRIX NOBEL DE CHIMIE 2025

Les structures métallo-organiques et leurs applications

PRIX NOBEL DE PHYSIOLOGIE OU MÉDECINE 2025 La tolérance immunitaire périphérique

PRIX NOBEL DE PHYSIQUE 2025 L'effet tunnel quantique macroscopique

PRIX ABEL 2025 Les systèmes d'équations aux dérivées partielles

PRIX LASKER 2025 L'agrégation des protéines, la mucoviscidose et l'architecture cellulaire

MÉDAILLE D'OR DU CNRS 2025 Les mathématiques du traitement du signal

3



## CONTROVERSES

La Science au Présent 2026 se fait l'écho de débats, de redécouvertes et questions d'actualité dans le domaine des sciences et société.

› La géopolitique de la santé › L'hygiène au défi de la santé globale  
› Florence Nightingale

4



## PANORAMAS

Six articles de fond qui vous apportent une vision globale et synthétique sur des thèmes majeurs.

› Big bang  
› Le Cénozoïque  
› La tuberculose  
› Les ARN  
› L'architecture écologique  
› L'histoire des techniques



Le Cénozoïque

**Forêt tempérée et prairies de l'Oligocène moyen.** Imaginé d'après les sédiments oligocènes de l'Oregon (États-Unis) et les fossiles qu'ils renferment, ce paysage (vers 30 Ma) évoque les effets du refroidissement climatique qui progresse à la suite de la glaciation du tout début de l'Oligocène. Les environnements aux latitudes moyennes se modifient, passant des forêts semi-tropicales luxuriantes de l'Éocène moyen à des forêts tempérées clairsemées de prairies à l'Oligocène. Les faunes vivant dans ces milieux hétérogènes changent aussi. Des chevaux à trois doigts (Miohippus) et des espèces de faux félins à dents de sabre (à gauche, devant les chevaux tridactyles, et au premier plan, dans l'arbre) font partie de ces nouveaux écosystèmes. (John Day Fossil Bed National Monument/ BLM Oregon and Washington/ Flickr.com ; CC BY 2.0)

Étapes  
Environnement

L'ACIDIFICATION DES OCÉANS

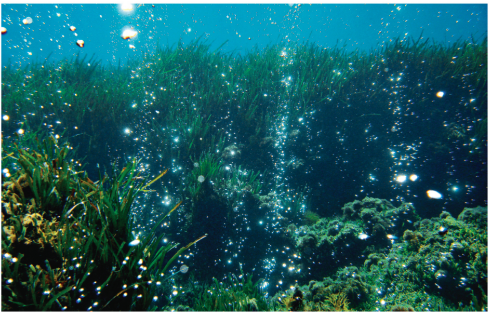
## Environnement

### L'ACIDIFICATION DES OCÉANS

Par sa capacité à dissoudre les gaz atmosphériques responsables de l'effet de serre, l'océan joue un rôle essentiel dans la régulation du climat. Toutefois, l'absorption de l'excès de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) rejeté par les activités humaines (anthropiques) depuis 1850 perturbe la chimie de l'océan mondial. Elle se traduit par une diminution sensible du pH (potentiel hydrogène) de l'eau de mer, c'est-à-dire une acidification de l'océan. Ce phénomène menace potentiellement les organismes qui possèdent un squelette ou une coquille calcaire. En effet, le calcaire est instable en milieu acide et se dissout. Ces organismes sont-ils condamnés à disparaître ? Certaines espèces sont-elles capables de s'adapter aux variations de l'environnement ?

L'océan, un régulateur de la teneur en dioxyde de carbone de l'atmosphère

L'eau de mer solubilise les gaz de l'atmosphère, et plus particulièrement le CO<sub>2</sub>. Au total, l'océan mondial contient 65 fois plus de carbone sous forme de CO<sub>2</sub> que l'atmosphère. C'est donc lui qui contrôle la composition de celle-ci en CO<sub>2</sub> et non l'inverse.



**Site hydrothermal d'Ischia (Sicile, Italie).** On observe, sur ce site hydrothermal d'Ischia en Sicile (Italie), un dégagement de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) matérialisé par des bulles. Cette émission de CO<sub>2</sub> diminue le pH de l'eau de mer (qui devient plus acide) dans l'environnement marin immédiat : aucune algue calcaire n'est recensée. Quelques centaines de mètres plus loin le pH est normal (8,1) et les algues calcaires abondent. (Riccardo Rodolfo-Metcalpa)

22

fac-similé  
Taille réelle 166 × 240 mm



5



## ANNIVERSAIRES

Des moments clés qui ont marqué l'histoire des sciences et trouvent leur prolongement dans le monde actuel.

1776 Machine à vapeur de Watt et Boulton

1826 Description de la diptérie par Pierre Fidèle Bretonneau › Mort de René Théophile Hyacinthe Laennec › Mort de Philippe Pinel

1976 Viking sur Mars › Mort de Willi Hennig  
› Premier vaccin contre l'hépatite B

1986 Loi relative à l'aménagement, la protection et la mise en valeur du littoral › Catastrophe nucléaire de Tchernobyl › Ouverture de la Cité des sciences et de l'industrie

1996 Première norme de connexion USB › Premier cas de variant de la maladie de Creutzfeldt-Jakob  
› Apparition des trithérapies dans le traitement contre le sida

2006 Lancement de la sonde New Horizons

2016 Mise en orbite de la sonde spatiale Juno autour de Jupiter

1876 Invention du téléphone

**Alexander Graham Bell.** Inventeur américain, Alexander Graham Bell (1847-1922) est photographié ici en 1892, lors de la première liaison téléphonique de New York à Chicago. La première démonstration de la transmission de la voix avait eu lieu entre lui-même et son assistant, le 10 mars 1876. L'invention du téléphone ouvre ainsi l'ère de la transmission instantanée à distance de la voix humaine. (Ulstein Bild/ Getty Images)