



LES PRIX NOBEL 2026

Les six lauréats et leurs travaux — avec un rappel des prix 2025

REPÈRES

Les prix Nobel récompensent, selon le testament d'Alfred Nobel (1895), « ceux qui, au cours de l'année écoulée, ont rendu à l'humanité les plus grands services ». Cinq prix sont décernés depuis 1901 ; le prix de sciences économiques, créé et financé par la Banque de Suède en 1968, leur est associé sans être à proprement parler un Nobel.

Les annonces de l'édition 2026 se sont échelonnées du 5 au 12 octobre. La remise des prix aura lieu le 10 décembre 2026, date anniversaire de la mort d'Alfred Nobel, à Stockholm pour cinq d'entre eux et à Oslo pour le prix de la paix. Un prix ne peut être partagé entre plus de trois personnes et n'est jamais décerné à titre posthume.

01. PRIX NOBEL DE PHYSIOLOGIE OU MÉDECINE

Annoncé le lundi 5 octobre 2026 — Assemblée Nobel de l'Institut Karolinska, Stockholm

Lauréats : Karl DEISSEROTH (États-Unis) · Peter HEGEMANN (Allemagne) · Georg NAGEL (Allemagne)

Motif officiel : « pour leurs découvertes concernant les canaux ioniques activés par la lumière et l'optogénétique »

Dotation : 12 millions de couronnes suédoises, partagées à parts égales

Tout commence par une algue verte unicellulaire, *Chlamydomonas reinhardtii*, qui s'oriente vers la lumière. Peter Hegemann et Georg Nagel y ont identifié puis caractérisé la channelrhodopsine, une protéine membranaire photosensible : exposée à une lumière bleue, elle ouvre un canal qui laisse passer les ions et engendre une impulsion électrique dans la cellule.

Karl Deisseroth a transposé cette découverte au système nerveux. En introduisant le gène de cette protéine dans des neurones de rat, il a rendu ces cellules sensibles à la lumière : un éclair bleu suffisait à déclencher un influx nerveux. En 2007, il appliquait la technique au cerveau de souris vivantes, ouvrant la voie à l'optogénétique.

La méthode permet aujourd'hui d'allumer ou d'éteindre des populations précises de neurones et de cartographier les circuits de la mémoire, des émotions et du comportement. Elle sert à étudier les troubles neurologiques et psychiatriques, et fait l'objet d'essais cliniques visant à restaurer partiellement la vision chez des personnes atteintes de dégénérescence rétinienne.



02. PRIX NOBEL DE PHYSIQUE

Annoncé le mardi 6 octobre 2026 — Académie royale des sciences de Suède

Lauréat : Francis HALZEN (Belgique / États-Unis), 82 ans — Université du Wisconsin-Madison

Motif officiel : « pour ses contributions décisives à l'observatoire de neutrinos IceCube et à la découverte des neutrinos de haute énergie d'origine astrophysique »

Dotation : 12 millions de couronnes suédoises, prix non partagé

Les neutrinos sont des particules de masse quasi nulle et de charge électrique neutre, qui traversent la matière presque sans jamais interagir. Cette discrétion extrême fait d'eux des messagers irremplaçables : contrairement à la lumière, ils nous parviennent en ligne droite depuis les phénomènes les plus violents de l'univers, sans être absorbés ni déviés en chemin.

Francis Halzen a proposé d'utiliser la glace parfaitement transparente du pôle Sud comme détecteur géant. De cette idée est né IceCube, un instrument d'un kilomètre cube enfoui sous la calotte antarctique, où des milliers de capteurs guettent les rares éclairs de lumière produits par le passage d'un neutrino.

En 2013, IceCube a apporté la première preuve solide d'un flux de neutrinos astrophysiques de très haute énergie, d'origine extérieure à notre système solaire. Les observations ultérieures ont permis de désigner des sources candidates, parmi lesquelles le blazar TXS 0506+056 et la galaxie active NGC 1068. L'astronomie neutrinique était née.

03. PRIX NOBEL DE CHIMIE

Annoncé le mercredi 7 octobre 2026 — Académie royale des sciences de Suède

Lauréats : Henri B. KAGAN (France) · Kenso SOAI (Japon)

Motif officiel : « pour la découverte des effets non linéaires et de l'autocatalyse en synthèse organique asymétrique »

Dotation : 12 millions de couronnes suédoises, partagées à parts égales

Beaucoup de molécules existent sous deux formes images l'une de l'autre dans un miroir, comme la main gauche et la main droite : on les dit chirales. Dans l'organisme, ces deux formes n'agissent pas de la même façon — l'une peut soigner quand l'autre est inactive, voire toxique. Savoir ne fabriquer que la bonne est donc un enjeu majeur de l'industrie pharmaceutique.

Henri Kagan a mis en évidence, à partir de 1986, les effets non linéaires en catalyse asymétrique : un catalyseur imparfaitement pur peut produire un excès de produit bien supérieur à ce que la proportion initiale laissait attendre. Un petit déséquilibre de départ se trouve amplifié.

Kenso Soai a découvert au milieu des années 1990 une réaction auto-amplifiante, depuis connue sous le nom de réaction de Soai : le produit formé catalyse sa propre formation, de sorte qu'un déséquilibre initial infime suffit à aboutir à une seule forme miroir. Au-delà de ses applications — médicaments, arômes, matériaux de haute technologie, chimie verte —, ce mécanisme éclaire une énigme fondamentale : pourquoi le vivant n'utilise qu'une seule des deux formes des acides aminés.



04. PRIX NOBEL DE LITTÉRATURE

Annoncé le jeudi 8 octobre 2026 — Académie suédoise, Stockholm

Lauréat : Anne CARSON (Canada), née à Toronto en 1950

Motif officiel : *pour une œuvre « audacieuse et inventive », qui crée de nouvelles formes pour la littérature contemporaine par un dialogue ludique avec la tradition classique*

Dotation : 11 millions de couronnes suédoises

Poète, essayiste, traductrice et helléniste, Anne Carson occupe une place singulière dans les lettres contemporaines : docteure en études classiques, elle n'a jamais séparé son travail de philologue de son écriture poétique. Sappho, Euripide ou Catulle ne sont pas chez elle des références érudites mais des interlocuteurs vivants.

Son œuvre brouille délibérément les frontières entre les genres : le roman en vers, l'essai, la traduction et le livre-objet s'y confondent. Parmi ses titres les plus connus figurent *Autobiographie du rouge*, qui réécrit un mythe grec en récit d'adolescence, *Atelier Albertine*, lecture oblique de Proust, et *Norma Jeane Baker de Troie*, qui superpose Hélène de Troie et Marilyn Monroe.

Elle est la deuxième Canadienne à recevoir le prix, après Alice Munro en 2013, et succède au Hongrois László Krasznahorkai, lauréat 2025.

05. PRIX NOBEL DE PAIX

Annoncé le vendredi 9 octobre 2026 — Comité Nobel norvégien, Oslo

Lauréat : Navanethem « Navi » PILLAY (Afrique du Sud), née à Durban en 1941

Motif officiel : *« pour ses efforts en faveur de la paix et du droit international »*

Dotation : 11 millions de couronnes suédoises

Issue d'une famille modeste de Durban, Navi Pillay fut la première femme non blanche à ouvrir un cabinet d'avocate dans sa province d'Afrique du Sud, où elle défendit des opposants à l'apartheid. Elle est ensuite devenue juge à la Haute Cour sud-africaine.

Son parcours épouse la construction de la justice pénale internationale : huit années comme juge au Tribunal pénal international pour le Rwanda, dont quatre à sa présidence — la juridiction y a rendu le premier jugement reconnaissant le viol comme instrument de génocide ; puis juge à la Cour pénale internationale de 2003 à 2008 ; enfin Haute-Commissaire des Nations unies aux droits de l'homme de 2008 à 2014.

Elle a présidé de 2021 à 2025 la Commission d'enquête internationale indépendante sur le territoire palestinien occupé et siège depuis 2019 comme juge ad hoc à la Cour internationale de justice dans l'affaire Gambie contre Myanmar. Le Comité Nobel norvégien salue son rôle moteur dans l'édification d'un ordre juridique international, ainsi que « sa rigueur judiciaire, son intégrité et son courage ».

06. PRIX NOBEL DE SCIENCES ÉCONOMIQUES

Annoncé le lundi 12 octobre 2026 — Académie royale des sciences de Suède — prix de la Banque de Suède

Lauréats : Robert E. HALL (États-Unis) — Université Stanford · Michael WOODFORD (États-Unis) — Université Columbia

Motif officiel : *« pour les fondements microéconomiques de la stabilisation macroéconomique »*

Dotation : 12 millions de couronnes suédoises, partagées à parts égales

Pendant longtemps, les grands modèles économiques décrivaient l'inflation, le chômage ou la consommation par des relations statistiques globales, sans les relier aux décisions concrètes des ménages et des entreprises. Les deux lauréats ont contribué à refonder cette discipline sur le comportement individuel.



Robert Hall a montré dès 1978 que, si les ménages lissent leur consommation en anticipant leurs revenus futurs, celle-ci doit suivre une marche aléatoire : seule une information inattendue la fait varier. Ses travaux ultérieurs sur le marché du travail ont éclairé la formation du chômage et l'ampleur de ses fluctuations au cours du cycle économique.

Michael Woodford a bâti le cadre théorique qui gouverne aujourd'hui la politique monétaire des banques centrales. Son ouvrage *Interest and Prices* (2003) fonde sur une base microéconomique le pilotage par les taux d'intérêt et la communication sur les intentions futures — la forward guidance —, en montrant que les anticipations du public sont elles-mêmes un instrument de stabilisation.

RAPPEL — LES PRIX NOBEL 2025

Édition précédente — remise le 10 décembre 2025

Domaine	Lauréats	Travaux distingués
Physiologie ou médecine	Mary E. BRUNKOW, Fred RAMSDELL, Shimon SAKAGUCHI	Découvertes sur la tolérance immunitaire périphérique — les lymphocytes T régulateurs, gardiens qui empêchent le système immunitaire d'attaquer l'organisme.
Physique	John CLARKE, Michel H. DEVORET, John M. MARTINIS	Découverte de l'effet tunnel quantique macroscopique et de la quantification de l'énergie dans un circuit électrique — socle des qubits supraconducteurs.
Chimie	Susumu KITAGAWA, Richard ROBSON, Omar M. YAGHI	Développement des réseaux métallo-organiques (MOF), matériaux poreux capables de capter l'eau de l'air désertique ou de piéger le dioxyde de carbone.
Littérature	László KRASZNAHORKAI	Pour une œuvre visionnaire et saisissante qui, au cœur de la terreur apocalyptique, réaffirme le pouvoir de l'art.
Paix	María Corina MACHADO	Pour son travail inlassable de promotion des droits démocratiques du peuple vénézuélien et sa lutte pour une transition juste et pacifique de la dictature vers la démocratie.
Sciences économiques	Joel MOKYR (1/2) ; Philippe AGHION et Peter HOWITT (1/2)	Pour avoir identifié les conditions du progrès technologique durable, et pour la théorie de la croissance par la destruction créatrice.

AVERTISSEMENT

Les informations sont arrêtées au 12 octobre 2026, jour de l'annonce du prix de sciences économiques, dernier de l'édition. Les motifs reproduits sont la traduction française des citations officielles des académies ; seules les versions suédoise et anglaise publiées par la Fondation Nobel font foi.

Sources : Fondation Nobel (nobelprize.org), Comité Nobel norvégien (nobelpeaceprize.org), Académie royale des sciences de Suède, Académie suédoise, Nations unies, Société française de physique, Futura-Sciences, ActuaLitté, RTS, franceinfo.

