



ACADÉMIE  
DES SCIENCES  
INSTITUT DE FRANCE

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le 8 octobre 2024

John Hopfield et Geoffrey Hinton, lauréats  
du Prix Nobel de Physique 2024



©stock.adobe.com\_JeanLuc

L'Académie des sciences se réjouit de l'attribution du Prix Nobel de Physique 2024 à John Hopfield et Geoffrey Hinton, pour leurs contributions exceptionnelles dans le domaine de la science des réseaux neuronaux et de l'intelligence artificielle. Leurs travaux pionniers ont permis de mieux comprendre comment les modèles biologiques du cerveau peuvent être utilisés pour résoudre des problèmes computationnels complexes.

Les découvertes de John Hopfield et Geoffrey Hinton ont élargi notre compréhension des processus cognitifs et de perception, tout en ouvrant la voie à des développements révolutionnaires dans l'apprentissage profond et les technologies d'intelligence artificielle et de machine learning. Ces avancées jouent un rôle fondamental dans de nombreuses applications, notamment la reconnaissance d'images, le traitement du langage naturel et l'optimisation de systèmes complexes.

La cérémonie de remise du prix se déroulera à Stockholm le 10 décembre prochain.

L'Académie des sciences se tient à la disposition des journalistes avec des experts scientifiques prêts à répondre à leurs questions.

- Francis BACH, membre de l'Académie des sciences et directeur de recherche Inria
- Eric MOULINES, membre de l'Académie des sciences et professeur à l'École polytechnique

**Numéros divulgués sur demande au service communication**

---

## Contact Presse

### Alain Fischer

Président de l'Académie des sciences  
alain.fischer@academie-sciences.fr

### Étienne Ghys

Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences  
etienne.ghys@academie-sciences.fr

### Antoine Triller

Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences  
antoine.triller@academie-sciences.fr

### Nicolas Plantey

Directeur de la communication et de l'événementiel  
presse@academie-sciences.fr  
01 44 41 44 27



ACADÉMIE  
DES SCIENCES  
INSTITUT DE FRANCE

L'Académie des sciences fournit un cadre d'expertise, de conseil et d'alerte à travers des avis et recommandations pour les politiques publiques. Elle soutient la Recherche, l'enseignement des sciences et la vie scientifique dans son ensemble. Ses rapports donnent à chacun les outils pour comprendre le débat scientifique et contribuent ainsi à éclairer les enjeux de société. Elle conduit des réflexions relatives aux enjeux politiques, éthiques et sociétaux que posent les questions scientifiques depuis sa création en 1666. L'Académie participe à la diffusion des savoirs. Impliquée dans les débats sociétaux, elle contribue à l'éducation et promeut la culture scientifique. Pour relever les défis, pour la plupart de dimension mondiale, l'Académie concourt à l'internationalisation des sciences.

—

Secrétaires perpétuels : Étienne Ghys et Antoine Triller  
Devise : « *Invenit et Perfectit* »