



espace  
des sciences  
la Manufacture



# MERCREDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES

CONFÉRENCE | MORLAIX

## DOSSIER DE PRESSE

JANVIER > MARS 2026

[espace-sciences-morlaix.org](http://espace-sciences-morlaix.org)



Meilleurs voeux  
2026

# En 2026, faites décoller votre curiosité avec les conférences de l'Espace des sciences

*L'Espace des sciences de Morlaix dévoile la programmation du 1<sup>er</sup> trimestre 2026 des Mercredis de l'Espace des sciences, un cycle de conférences scientifiques gratuites ouvert à tous, organisé chaque mois à Morlaix, en partenariat avec la Ville de Morlaix et Morlaix Communauté.*

Élaborée par le Comité scientifique de l'Espace des sciences de Morlaix, composé de vingt experts du monde scientifique et présidé par Catherine Boyen, directrice de la Station biologique de Roscoff, cette nouvelle programmation invite le public à explorer les sciences à travers des thématiques aussi variées que le sport, l'odorat ou encore la science-fiction.

## Trois conférences pour comprendre le monde autrement

### **Mercredi 14 janvier 2026 à 20h30 > La performance sportive éclairée par les mathématiques**

Avec Amandine Aftalion, mathématicienne, directrice de recherche au CNRS (Université Paris-Saclay)

Qui dit nouvelle année, dit nouvelles résolutions ! Et si les maths amélioraient vos performances sportives ? À partir de situations concrètes, Amandine Aftalion décrypte les mécanismes du mouvement humain et révèle comment mathématiques et physique permettent de mieux comprendre, et améliorer, nos pratiques sportives.

>>> La conférence se tiendra à la CCI de Morlaix - Gratuit, sans réservation

### **Mercredi 4 février 2026 à 20h30 > Les mystères olfactifs, un voyage dans l'odorat**

Avec Hirac Gurden, directeur de recherche CNRS en neurosciences (Université Paris Cité)

De l'odeur d'un café aux souvenirs d'enfance, l'odorat joue un rôle central dans nos émotions et notre mémoire. Cette conférence propose de découvrir les réseaux cérébraux de l'olfaction, tout en abordant les troubles olfactifs comme l'anosmie et leurs impacts sur la vie quotidienne.

>>> La conférence se tiendra à la CCI de Morlaix - Gratuit, sans réservation

### **Mercredi 25 mars 2026 à 20h30 > Avatar : exploration scientifique de Pandora**

Avec Roland Lehoucq, astrophysicien au CEA et Jean-Sébastien Steyer, paléontologue au CNRS et au MNHN

À travers la saga Avatar, les deux chercheurs proposent une exploration scientifique complète de Pandora : astronomie, biologie, génétique, chimie... Une conférence qui décrypte la rigueur scientifique cachée derrière l'univers cinématographique fascinant de James Cameron.

>>> **La conférence se tiendra exceptionnellement à l'amphithéâtre du parc des expositions de Langolvas** - Gratuit, sans réservation

Chacune de ces trois conférences sera clôturée par une séance de dédicace des ouvrages des intervenant.e.s invité.e.s, en partenariat avec la librairie Dialogues Morlaix.

## À PROPOS DE L'ESPACE DES SCIENCES DE MORLAIX

Installé depuis juillet 2024 dans l'ancienne Manufacture des tabacs, l'Espace des sciences de Morlaix est une émanation de l'Espace des sciences aux Champs libres à Rennes. Ce centre de culture scientifique, technique et industrielle, équipement de Morlaix Communauté, propose neuf expositions, des animations et des conférences pour explorer l'ingéniosité humaine et les mystères de la Terre et de l'Univers. La salle d'exposition temporaire présente actuellement *Grande vitesse*, une exposition dédiée aux secrets des TGV. Acteur majeur de la médiation scientifique, il rayonne sur toute la Bretagne et au-delà.

**L'Espace des sciences de Morlaix est fermé du 5 janvier au 9 février 2026, pour sa pause technique annuelle.**

# 14 JANVIER

## La performance sportive éclairée par les mathématiques

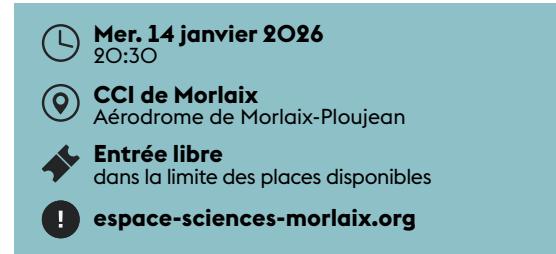
Avec Amandine Aftalion



**Pourquoi les sprinteurs décélèrent-ils avant de franchir la ligne d'arrivée ? Pourquoi vaut-il mieux courir derrière quelqu'un ? Comment ajuster sa vitesse pour obtenir le meilleur temps ?**

Derrière ces questions se trouvent des paramètres essentiels comme l'effort, l'énergie dépensée, la motivation. L'être humain n'est pas un robot : son corps et son mouvement sont commandés par son cerveau.

Amandine Aftalion explore ces mécanismes et bien d'autres encore : des alvéoles sur les balles de golf à l'efficacité d'une nage légèrement sous la surface de l'eau. En s'appuyant sur des notions de physique et de mathématiques, elle nous révèle comment mieux comprendre et améliorer nos pratiques sportives.



### AMANDINE AFTALION

**Mathématicienne, directrice de recherche au CNRS au laboratoire de mathématiques d'Orsay (Université Paris-Saclay)**

Amandine Aftalion est notamment connue pour ses recherches sur les condensats de Bose-Einstein et sur la performance en course à pied. Très impliquée dans la vulgarisation scientifique sous toutes ses formes, elle anime en particulier la chaîne YouTube VideoDiMath ainsi que le concours éponyme à destination des collèges et lycées où ce sont les élèves qui produisent des vidéos montrant que les problèmes de mathématiques ou de physique sont en lien avec la société.

Elle a publié *Pourquoi est-on penché dans les virages ? Le sport expliqué par les sciences en 40 questions* (CNRS éditions, 2023).

# Les mystères olfactifs, un voyage dans l'odorat

Avec Hirac Gurden



## Quoi de plus mystérieux et captivant qu'une odeur ?

Fermons les yeux et pensons à l'odeur d'une rose, d'un café, d'un vin, d'un parfum ou d'un bon plat : poulet rôti pour les uns, champignons pour les autres... Ces odeurs sont profondément ancrées en nous grâce à notre odorat.

Lors de cette conférence, Hirac Gurden nous invite à partir à la découverte des réseaux cérébraux qui permettent de former et de conserver nos souvenirs olfactifs, ainsi que les émotions qui leur sont associées. Il explorera également la question des odeurs corporelles et des troubles olfactifs, dont l'anosmie : une perte dramatique de l'odorat, qui peut parfois mener à la dépression.



## HIRAC GURDEN

**Directeur de recherche CNRS en neurosciences, au laboratoire de Biologie Fonctionnelle et Adaptative (Université Paris Cité)**

Ses recherches explorent la représentation des odeurs dans le cerveau et les mécanismes neuronaux de l'olfaction, ainsi que les liens entre olfaction, émotions, mémoire et comportement. Il est membre du Groupement de Recherche sur l'olfaction (GDRO3) et intervient régulièrement dans les médias et événements scientifiques pour partager les avancées de la recherche sur le cerveau et les sens.

Hirac Gurden s'implique aussi dans la «science-société», animant des rencontres avec le public et collaborant avec des associations comme Anosmie.org pour promouvoir la connaissance de l'odorat et des troubles olfactifs.

En 2024, il a publié *Sentir, comment les odeurs agissent sur notre cerveau* (Éditions Les Arènes), un ouvrage qui rend accessibles les découvertes scientifiques sur la manière dont les odeurs influencent nos émotions, nos souvenirs et nos comportements.

# 25 MARS

## Avatar : exploration scientifique de Pandora

Avec Roland Lehoucq & Jean-Sébastien Steyer



### Embarquez pour Pandora et explorez les secrets scientifiques de ce monde fascinant.

Depuis sa sortie sur les écrans de cinéma, Avatar n'a cessé de fasciner. La saga imaginée par James Cameron s'appuie sur un monde pensé dans ses moindres détails, une lune nommée Pandora, dense et luxuriante au point qu'il faudra bien une conférence entière pour en faire le tour : le système stellaire d'Alpha Centauri qui l'abrite, les vaisseaux spatiaux pour l'atteindre, les exubérantes faune et flore pandoriennes, le mystérieux mais convoité unobtanium...

Plusieurs disciplines seront convoquées : astronomie, physique, chimie, biologie et génétique, pour une passionnante exploration scientifique d'un monde unique en son genre.

Cap sur Pandora !

### ROLAND LEHOUCQ

**Astrophysicien au CEA de Saclay**

Ancien élève de l'École normale supérieure et docteur de l'université Pierre-et-Marie-Curie, il travaille en cosmologie et astrophysique des hautes énergies. Figure majeure de la diffusion des savoirs en France, il explore les liens entre science et science-fiction à travers de nombreux ouvrages, dont *D'où viennent les pouvoirs de Superman ?*, *Faire de la science avec Star Wars et Avatar, Exploration scientifique et culturelle de Pandora* (avec Jean-Sébastien Steyer, Le Bélial', 2025). Il est président du festival Les Utopiales et de la Société astronomique de France.

### JEAN-SÉBASTIEN STEYER

**Paléontologue au CNRS et au MNHN**

Spécialiste de l'évolution des faunes du Permien et du Trias, il est reconnu pour ses travaux sur la vie avant les dinosaures. Très engagé dans la vulgarisation scientifique, il explore les liens entre paléontologie, sciences et science-fiction à travers de nombreux ouvrages, chroniques, expositions et documentaires. Auteur de *La Terre avant les dinosaures* et *Combien de doigts a un extraterrestre ?*, il a récemment coécrit *Avatar, Exploration scientifique et culturelle de Pandora* (avec Roland Lehoucq, Le Bélial', 2025).

Mer. 25 mars 2026  
20:30

**Amphithéâtre de Langolvas**  
Lango, Parc des expositions  
ZA de Langolvas – 29610 Garlan

**Entrée libre**  
dans la limite des places disponibles

[espace-sciences-morlaix.org](http://espace-sciences-morlaix.org)





**espace**  
**des sciences**  
laManufacture

## MERCREDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES

Conférences scientifiques gratuites et ouvertes à tous

20h30 | Morlaix

Entrée libre dans la limite des places disponibles

02 98 15 29 27 | [info.morlaix@espace-sciences.org](mailto:info.morlaix@espace-sciences.org)



L'Espace des sciences de Morlaix, émanation de l'Espace des sciences aux Champs libres à Rennes, est installé dans l'ancienne Manufacture des tabacs. Cet équipement de Morlaix Communauté s'engage à diffuser les cultures scientifique, technique et industrielle. Acteur majeur de la médiation scientifique, il rayonne sur toute la Bretagne et au-delà.



### CONTACT PRESSE

Anaïs Guilbault

Chargée de communication

Espace des sciences de Morlaix

06 71 47 94 65 ; [anais.guilbault@espace-sciences.org](mailto:anais.guilbault@espace-sciences.org)

Suivez nos actualités sur nos réseaux sociaux



Nos partenaires

