

MUSÉUM D'ORLÉANS POUR LA BIODIVERSITÉ ET L'ENVIRONNEMENT

6, rue Marcel Proust / 45000 Orléans
Tél. 02 38 54 61 05

HORAIRES

vacances scolaires		hors vacances scolaires															
10 h	12 h	L	M	M	J	V	S	D	10 h	12 h	L	M	M	J	V	S	D
10 h									10 h								
12 h									12 h								
18 h									18 h								

Les musées sont fermés les lundis, le 1^{er} et 11 novembre, le 25 décembre, 1^{er} janvier, 1^{er} et 8 mai, 14 juillet

RÉSERVATIONS

Billetterie en ligne :
<https://billetterie.orleans-metropole.fr>

Par mail :
reservation-museum@orleans-metropole.fr

Les visites commentées sont incluses dans le billet d'entrée.
Venir en groupe, renseignements sur :

www.orleans.fr/groupes

Entrée gratuite pour le cycle de conférences « La série du MOBE ». Entrée du MOBE gratuite pour les étudiants, moins de 26 ans, personnes handicapées et accompagnateurs, détenteur du Pass Education... Et pour tous le premier dimanche du mois !

[@MuseumOrleans](https://www.facebook.com/MuseumOrleans)

Pour recevoir la newsletter du MOBE,
inscrivez-vous en ligne sur :
www.orleans.fr/newsletter

Retrouvez le MOBE sur :
<https://www.orleans.fr/que-faire-a-orleans/musees/museum-dorleans-pour-la-biodiversite-et-lenvironnement>

et sur l'agenda de la Ville d'Orléans :
<https://sortir.orleans-metropole.fr/>

LA SÉRIE DU
SAISON 2026
MOBE

MINUSCULE

CYCLE DE CONFÉRENCES DE FÉVRIER À JUIN 2026

Cette année, chaussez de puissantes lunettes pour explorer l'univers du minuscule. Qu'ils soient à peine visibles à l'œil nu ou nécessitent l'aide d'un microscope, venez découvrir les micro-organismes qui habitent les forêts, colonisent votre corps ou ont depuis longtemps disparu. Au fil de cinq conférences, partez à la rencontre du petit et de l'infime.

MOBE
MUSEUM
D'ORLÉANS
POUR LA BIODIVERSITÉ
ET L'ENVIRONNEMENT

CYCLE DE CONFÉRENCES DE FÉVRIER À JUIN 2026

Épisode 1 GRANDES EXTINCTIONS, PETITS FOSSILES

Jeudi 12 février à 19 h

Épisode 2 MICROBES, QUI ÊTES-VOUS ?

Jeudi 5 mars à 19 h

Épisode 3 BOSON DE HIGGS : DE L'INFINIMENT PETIT À L'INFINIMENT GRAND

Jeudi 9 avril à 19 h

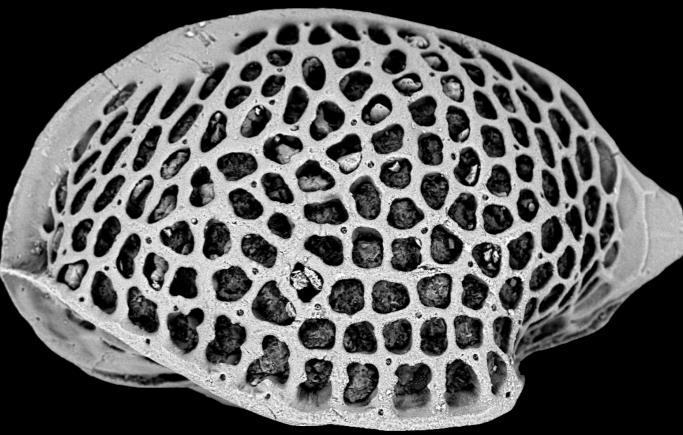
Épisode 4 LES COLLEMOBOLES, SENTINELLES DU SOL

Jeudi 28 mai 2026 à 19 h

Épisode 5 MICROPLASTIQUES, UNE POLLUTION INVISIBLE DES SOLS

Jeudi 11 juin 2026 à 19 h

Cytherepteron eximium - Cénomanien-Turonien, US



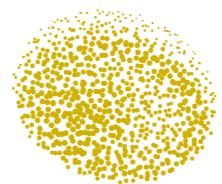
ÉPISODE 1 GRANDES EXTINCTIONS, PETITS FOSSILES

Jeudi 12 février à 19 h

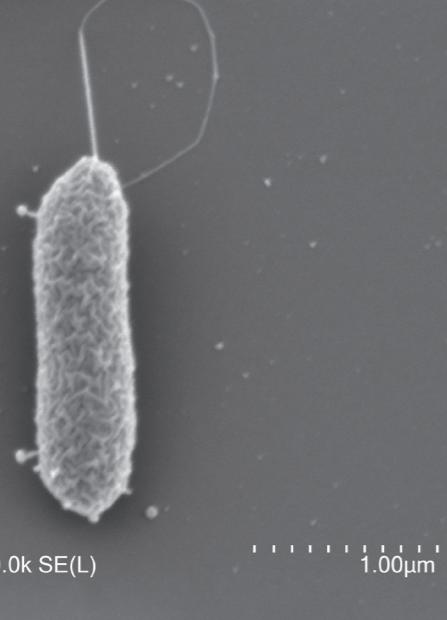
Les microfossiles mesurent moins d'un millimètre, mais ils jouent un rôle essentiel dans l'étude des écosystèmes du passé. Ce sont de véritables archives des changements de la biodiversité lors des grandes extinctions ou encore des adaptations aux milieux extrêmes. Ces minuscules témoins sont précieux pour reconstituer les climats anciens, l'évolution des conditions environnementales et des écosystèmes au cours des temps géologiques. Avec les clés de lecture, ils ont beaucoup à nous apprendre du passé...



Marie-Béatrice Forel est maître de conférences et responsable scientifique des collections de paléontologie au Muséum national d'Histoire naturelle. Elle est spécialiste des ostracodes, des crustacés microscopiques, et étudie leur évolution et leur adaptation aux conditions environnementales extrêmes au cours des 250 derniers millions d'années



Une bactérie de l'espèce *Pseudomonas aeruginosa*
en train de se faire infecter par un virus.
Cliché de microscopie électronique à balayage.



ÉPISODE 2

MICROBES, QUI ÊTES-VOUS ?

Jeudi 5 mars à 19 h

Saviez-vous que le génome humain renferme des vestiges de virus ? Que des bactéries vivent au plus profond de nos cellules ? Que certains virus se sont spécialisés dans l'attaque de bactéries ? Mais, au fond, qu'est-ce qui différencie vraiment une bactérie d'un virus ? Cette conférence propose d'éclairer ces mystères et d'explorer les stratégies d'infection et d'adaptation développées par ces micro-organismes au fil de l'évolution.



Marie-Agnès Petit
est directrice de recherche
au sein de l'unité MICALIS
(Microbiologie de
l'Alimentation au service
de la Santé) de l'INRAE.
Ses travaux portent sur
les bactériophages, des virus
qui infectent les bactéries,
qu'elle étudie à travers
des approches moléculaires,
écologiques et évolutives.

ÉPISODE 3

BOSON DE HIGGS : DE L' INFINIMENT PETIT À L'INFINIMENT GRAND

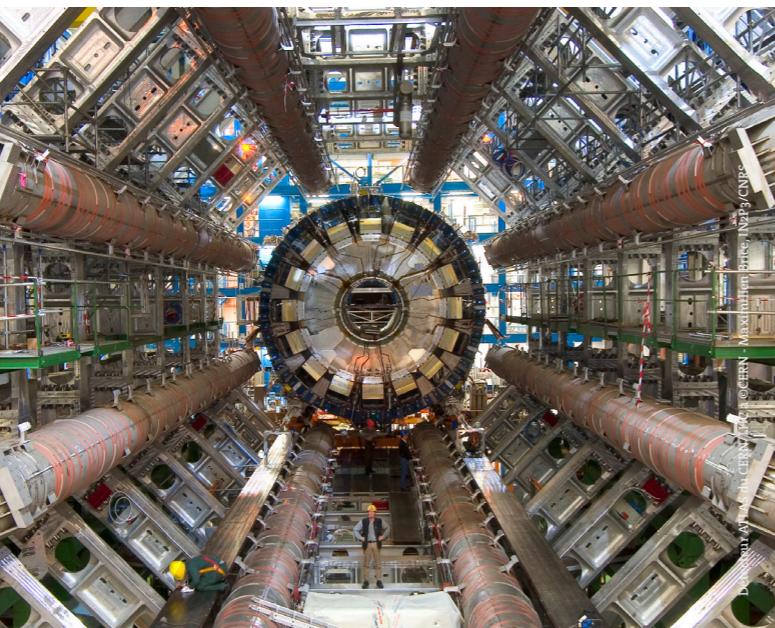
Jeudi 9 avril à 19 h

Plongez au cœur des mystères de la physique quantique et des particules subatomiques à travers l'histoire de la découverte du fascinant boson de Higgs.

De l'hypothèse théorique à sa découverte expérimentale au Grand collisionneur du CERN, découvrez le rôle essentiel qu'il joue dans la compréhension de l'univers et les recherches actuelles qu'il inspire. Une exploration captivante pour lever le voile sur les secrets de la matière de manière accessible !



Fairouz Malek
est directrice de recherche au CNRS
dans le laboratoire de physique
subatomique et de cosmologie
(LPSC) de Grenoble. Elle est
spécialiste en physique des Hautes
Énergies et cosmologie. Elle est
également très engagée dans
la parité Femme/Homme en science
et a coordonné, notamment, le
projet « La Science taille XX Elles »
à Grenoble pour le CNRS ainsi que
l'association « Femmes et Sciences »



ÉPISODE 4

LES COLLEMOBOLES, SENTINELLES DU SOL

Jeudi 28 mai 2026 à 19 h

Connaissez-vous les collemboles ? Ces minuscules habitants du sol ont des capacités étonnantes : certaines espèces produisent des protéines antigel, d'autres vivent sans yeux ni pigmentation dans les profondeurs terrestres. Indispensables bioindicateurs, ils permettent d'évaluer la santé des sols, leur fertilité et leur résilience. Avec plus de 8 000 espèces connues, ces arthropodes discrets mais très abondants dans les sols jouent un rôle clé dans les cycles écologiques et la productivité des écosystèmes.



Jérôme Cortet
est professeur à l'Université
de Montpellier Paul Valéry –
Montpellier. Ses recherches
se concentrent sur l'écologie
des communautés des sols,
en particulier les dynamiques
des communautés
de collemboles sous contrainte
anthropique, dans des milieux
agricoles et urbains



ÉPISODE 5

MICROPLASTIQUES, UNE POLLUTION INVISIBLE DES SOLS

Jeudi 11 juin 2026 à 19 h

Les microplastiques sont désormais omniprésents, de la fosse des Marianne jusqu'aux glaces de l'Arctique, et les sols agricoles français n'y échappent pas. Comment ces particules y parviennent-elles ? Par quels moyens peut-on les détecter malgré leur taille minuscule ? Quel est le niveau réel de contamination des sols ? Et surtout, quels risques représentent-ils pour la santé humaine, animale et la santé de l'environnement ? Pour faire face à ce défi mondial, un traité négocié aux Nations Unies vise à mettre fin à la pollution plastique d'ici 2040.



Marie-France Dignac
est directrice de recherche à l'INRAE
et affiliée à l'Institut d'Ecologie
et des Sciences de l'Environnement
de Paris (UMR iEES-Paris).
Ses travaux portent sur les
interactions entre le sol, les plantes,
les microbes et les invertébrés
du sol, ainsi que sur les effets
de l'accumulation de polluants,
notamment les microplastiques,
sur ces écosystèmes souterrains

