



espace
des sciences
lesChampsLibres

DOSSIER DE PRESSE

Nouvelle exposition temporaire à Rennes

Du 29 septembre 2026 au 7 mars 2027



Fourmis



→ SOMMAIRE

03



**COMMUNIQUÉ
DE PRESSE**

04



**PARCOURS DE
L'EXPOSITION**

08



**ANIMATION ET
CONFÉRENCE**

10



**INFORMATIONS
PRATIQUES**



COMMUNIQUÉ DE PRESSE



L'Espace des sciences présente, aux Champs Libres, à Rennes, [l'exposition Fourmis](#)
du 29 septembre 2026 au 7 mars 2027.

À partir de 5 ans.

Du sous-sol à la cime des arbres, les fourmis peuplent notre environnement et sont plusieurs millions de milliards d'individus sur Terre ! Mais, c'est quoi une fourmi ?

Apparues il y a 120 millions d'années, les fourmis sont les descendantes des guêpes. Aujourd'hui très nombreuses, elles se sont développées dans le monde entier.

L'exposition *Fourmis* présente à travers 4 parties, leur système social et les comportements collectifs sur lesquels repose leur formidable essor ; elle explore la morphologie des fourmis et les diverses adaptations des 13 000 espèces déjà connues à ce jour.

Dans un terrarium, le visiteur observe les déplacements de fourmis coupeuses de feuilles, des zones de nourrissage jusqu'au nid. Une seconde fourmilière avec des fourmis charpentières permet de distinguer les œufs, les larves, les cocons et de découvrir l'extraordinaire organisation des fourmis.

Chaque jour lors d'un temps d'animation, les médiateurs de l'Espace des sciences font découvrir également au public l'espèce *Messor minor*, une espèce que l'on trouve dans nos régions, grâce à une caméra qui permettra d'observer les comportements des fourmis et leurs interactions.



© Sylvain Lefebvre

Exposition sur une idée originale du palais de la découverte, produite, scénographiée et animée par l'Espace des sciences



À l'occasion de l'exposition, des sculptures de fourmis géantes attendent les visiteurs sur la façade des Champs Libres. Créées par **Marc Georgeault**, avec sa collection *INsect'INside*, elles reflètent sa volonté de changer notre regard sur ces créatures souvent ignorées ou mal aimées.

« Là où mon travail explore l'esthétique, le sensoriel et la mise en lumière des insectes, l'exposition de l'Espace des sciences apporte des réponses scientifiques et permet de découvrir et comprendre leur exceptionnelle façon de vivre. Ensemble, nous offrons au public une expérience à la fois artistique et pédagogique, pour une immersion complète dans l'univers fascinant des fourmis. »



→ PARCOURS DE L'EXPOSITION

L'exposition *Fourmis* présente leur système social et les comportements collectifs sur lesquels repose leur formidable essor ; elle explore la morphologie des fourmis et les diverses adaptations de plus de 13 000 espèces déjà connues à ce jour.

Pour cela, le visiteur peut observer des élevages de fourmis exotiques. On y distingue les œufs, les larves, les cocons et on découvre l'extraordinaire organisation des fourmis au cœur d'une fourmilière.

● PLANÈTE DES FOURMIS

Dans cette première partie, le visiteur s'offre un petit aperçu des capacités des fourmis dans un portrait inattendu de cet insecte : qui aurait pensé que les fourmis ont survécu aux dinosaures ? Qu'elles peuvent disséminer les graines de quelques 11 000 espèces de plantes, tout autour du monde ? Ou que leur taille varie de 0,8 millimètres à 3 centimètres selon l'espèce ? Il découvre également la grande diversité des fourmis, composée de milliers d'espèces à la morphologie et aux comportements bien différents.

Cependant, elles ont toutes un point commun : une fourmi ne vit jamais seule ! Elle interagit avec son environnement et ses relations avec les autres êtres vivants, plantes ou animaux, peuvent être complexes.

Ici, le visiteur trouve des réponses aux questions qu'il peut se poser sur les fourmis : combien y a-t-il d'espèces ? Où vivent-elles ?

Sont-elles superpuissantes ?





● SOCIÉTÉ

La vie en société des fourmis se caractérise par des processus de communication très efficaces, garants d'un comportement coordonné de colonies pouvant atteindre 20 millions d'individus. Les fourmilières fonctionnent efficacement grâce à un partage des tâches et à des comportements sophistiqués par auto-organisation.

Autour d'un grand élevage de fourmis *Atta*, les visiteurs peuvent admirer le comportement des fourmis qui assure une cohésion sans faille à la colonie. Les fourmis *Atta* sont des coupeuses de feuilles ou de pétales de fleurs, et des cultivatrices de champignons. Des loupes, placées dans les parois vitrées des terrariums, permettent de les observer de plus près. Elles récoltent des feuilles qu'elles découpent pour en absorber la sève et fournir un substrat à un champignon, dont les productions servent à nourrir la colonie.

Cette association entre les fourmis et un champignon est vieille de 30 millions d'années. Les colonies de fourmis *Atta* vivent en moyenne 15 ans.

Il n'y a qu'une reine, la plus grosse des fourmis, qui vit dans le champignon et qui est rarement visible. Lors de l'accouplement avec un seul mâle, 200 à 300 millions de spermatozoïdes sont stockés,

produisant 28 800 œufs/jour soit 20 œufs/minute. Une seule reine peut donc donner naissance jusqu'à 200 millions de descendants en 10 ans.



@ Sylvain Lefebvre



● NID

L'organisation sociale des fourmis est un des facteurs clés de leur réussite. Elle se met en place dès les stades larvaires et favorise la division du travail entre divers types de fourmis. La société s'organise autour du nid qui offre une protection et des conditions stables à la reine, ainsi qu'aux œufs, larves et nymphes constituant le couvain.

Comment se crée une colonie ? Un film en images de synthèse présente la fondation de nouvelles colonies par les femelles fécondées devenues reines. Au centre de la zone, le visiteur peut observer un élevage de fourmis *Camponotes*. On y observe les 2 catégories de fourmis qui existent au sein du nid : les fourmis reproductrices, qui assureront la descendance en formant leur propre colonie et les fourmis plus ou moins stériles, les ouvrières, qui se partagent toutes les autres tâches (recherche alimentaire, nourrissage des larves et de la reine). Autour de cet élevage, une série de maquettes 3D permet de découvrir les différents stades de développement des fourmis et d'autres mettent en avant le rapport entre morphologie et rôle dans la colonie.



@ Sylvain Lefebvre





● FOURMIS À LA LOUPE



Cette zone passe en revue les particularités de l'anatomie des fourmis pour mieux en dévoiler les variations morphologiques et les adaptations à la grande diversité d'environnements qu'elles occupent.

Grâce à une table multimédia, les visiteurs découvrent l'anatomie des fourmis : abdomen, yeux, mandibules, antennes, pattes.

LES FOURMIS GÉANTES DE MARC GEORGEAULT

“ Avec la collection *INsect'INside*, je souhaite révéler la présence des insectes de façon poétique et leur importance dans l'équilibre de notre planète. Car derrière ces petites bestioles discrètes se cache un monde essentiel... et sans doute bien plus extraordinaire qu'il n'y paraît.

Le changement d'échelle place le public non pas en position de supériorité, mais en posture de contemplation et d'observation. En plaçant ces sculptures devant les Champs Libres, je souhaite provoquer la surprise et l'émerveillement. L'installation en hauteur, sur les bâtiments, crée une interaction inattendue entre l'architecture et le vivant, tout en offrant une nouvelle perspective sur notre environnement quotidien.

Les sculptures sont réalisées en bois, red cedar (Amérique du nord) et en inox, des matériaux choisis pour leur grande légèreté et leur durabilité en extérieur.





→ ANIMATION

ANIMATION

« *Fourmis et Compagnie* »

C'est quoi une fourmi ? Cet insecte est apparu il y a 120 millions d'années et a colonisé la Terre entière.

Un médiateur guide le visiteur dans l'exploration de la morphologie et des diverses adaptations de plus de 13 000 espèces connues à ce jour.

C'est la capacité de cet insecte à construire un système social et des comportements collectifs qui a permis son formidable essor. Le public examine un nid de fourmis à l'aide d'une caméra. Les comportements et interactions entre les fourmis sont observés et expliqués.



@ Sylvain Lefebvre

Où est la reine ?

Qui s'occupe des larves ?

Quelles sont les différentes tâches des ouvrières ?

Que mangent les fourmis ?

Le médiateur et le public essaient de répondre ensemble à ces questions !





CONFÉRENCE

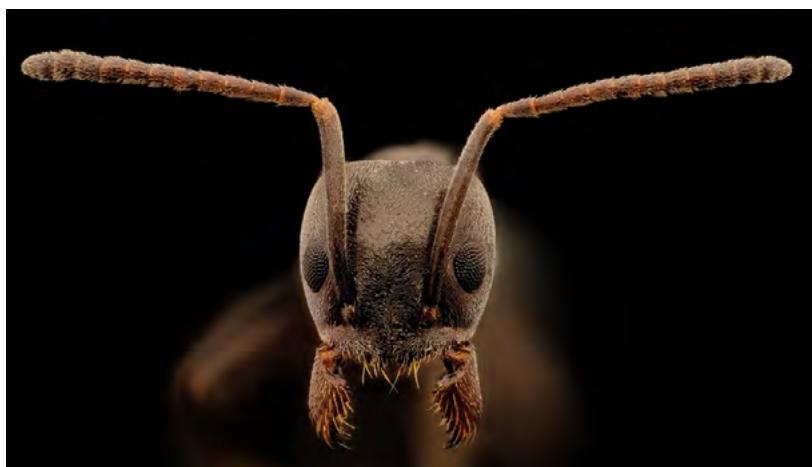
► LES MARDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES

Les fourmis invasives : quelles menaces ?

Avec **Luc Gomet**, ingénieur agronome, myrmécologue et conservateur général du patrimoine à l'Université de Montpellier Paul-Valéry.

© Christophe Pellé

Après une présentation générale sur la biologie, l'écologie et l'organisation sociale des fourmis, cette conférence met l'accent sur les fourmis invasives. En effet, parmi les 150 espèces de fourmis déplacées en dehors de leur zone d'origine sur les 16 300 espèces identifiées



aujourd'hui, 30 à 35 sont capables de s'installer durablement dans de nombreuses régions du monde et peuvent donc être considérées comme invasives.

En France, plusieurs espèces présentent cette caractéristique, la plus célèbre étant actuellement *Tapinoma magnum*. Originaires de zones méditerranéennes, elles se répandent dans le pays, bien aidées par le transport de plantes et de matériaux infestés. Repérée en Bretagne, son implantation n'est pas encore confirmée mais cela n'est sans doute qu'une question de temps. Quelles seraient les conséquences de cette invasion imminente ?





→ INFORMATIONS PRATIQUES

RENSEIGNEMENTS

02 23 40 66 40

contact@espace-sciences.org

OUVERTURE AU PUBLIC

Fermeture les lundis et jours fériés

Mardi / Mercredi / Jeudi

Période scolaire 12h à 19h

Vacances scolaires 10h à 19h

Vacances d'été 12h à 19h

Samedi / Dimanche 14h à 19h

TARIFS

Plein : 8 €

Réduit : 6 €

Gratuit pour les moins de 5 ans accompagnés

ANIMATIONS GROUPES SCOLAIRES

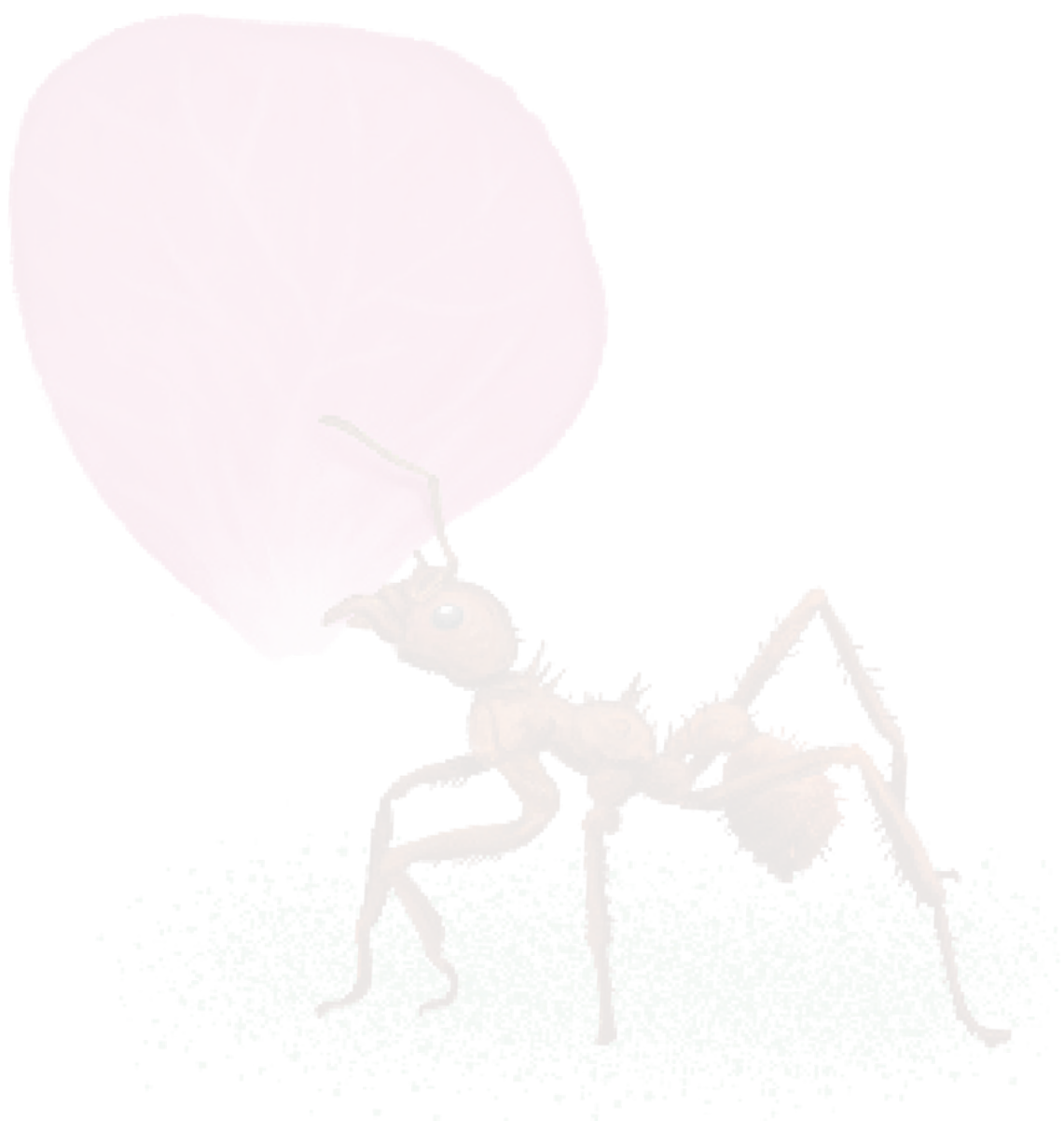
Exclusivement sur réservation

02 23 40 66 00





NOTES





espace
des sciences



L'ESPACE DES SCIENCES

Les Champs Libres - 10 Cours des Alliés - 35000 Rennes

L'Espace des sciences aux Champs Libres est un centre de culture scientifique, technique, industrielle (CCSTI).

C'est un lieu incontournable aux Champs Libres, à Rennes et à la Manufacture des tabacs, à Morlaix.

Acteur de la médiation scientifique à destination du grand public et des scolaires, il rayonne sur tout le territoire breton et au-delà grâce à son réseau de partenaires. La Région Bretagne lui a confié l'animation du Pôle Bretagne culture scientifique.

L'objectif de l'équipe de l'Espace des sciences est de rendre les sciences accessibles à tous.

→ CONTACT PRESSE

Clémence Le Moign

02 23 40 67 72

clemence.lemoign@espace-sciences.org



Espace des sciences
Les Champs Libres
Rennes

Suivez notre activité sur nos réseaux sociaux

