



# fête de la science

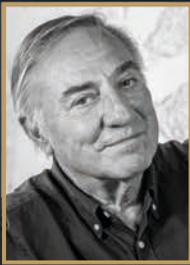
Week-end des  
12 & 13 octobre 2024

JARDIN  
DES PLANTES

MUSÉE  
DE L'HOMME

fête de la  
Science

MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
SUPÉRIEURE  
ET DE LA RECHERCHE



© Valerio Vincenzo

La Chapelle Harmonique  
& Allain Bougrain Dubourg  
présentent

# À VOL D'OISEAU



DIMANCHE 6 OCTOBRE 2024 16h

## CONCERT/DÉBAT

Jardin des Plantes  
Amphithéâtre Verniquet  
57, rue Cuvier - Paris 5<sup>e</sup>

Réservation gratuite sur :



Avec le soutien de



# FÊTE DE LA SCIENCE

Week-end des 12 & 13 octobre 2024

Le Muséum célèbre la science avec une série d'événements exceptionnels et gratuits, au Musée de l'Homme et au Jardin des Plantes !

Ateliers, visites et rencontres, la science se met à la portée de tous.

**Exceptionnellement, le Musée de l'Homme est gratuit du 11 au 13 octobre.** Les galeries et expositions payantes du Jardin des Plantes restent accessibles aux tarifs habituels.

## AU PROGRAMME :

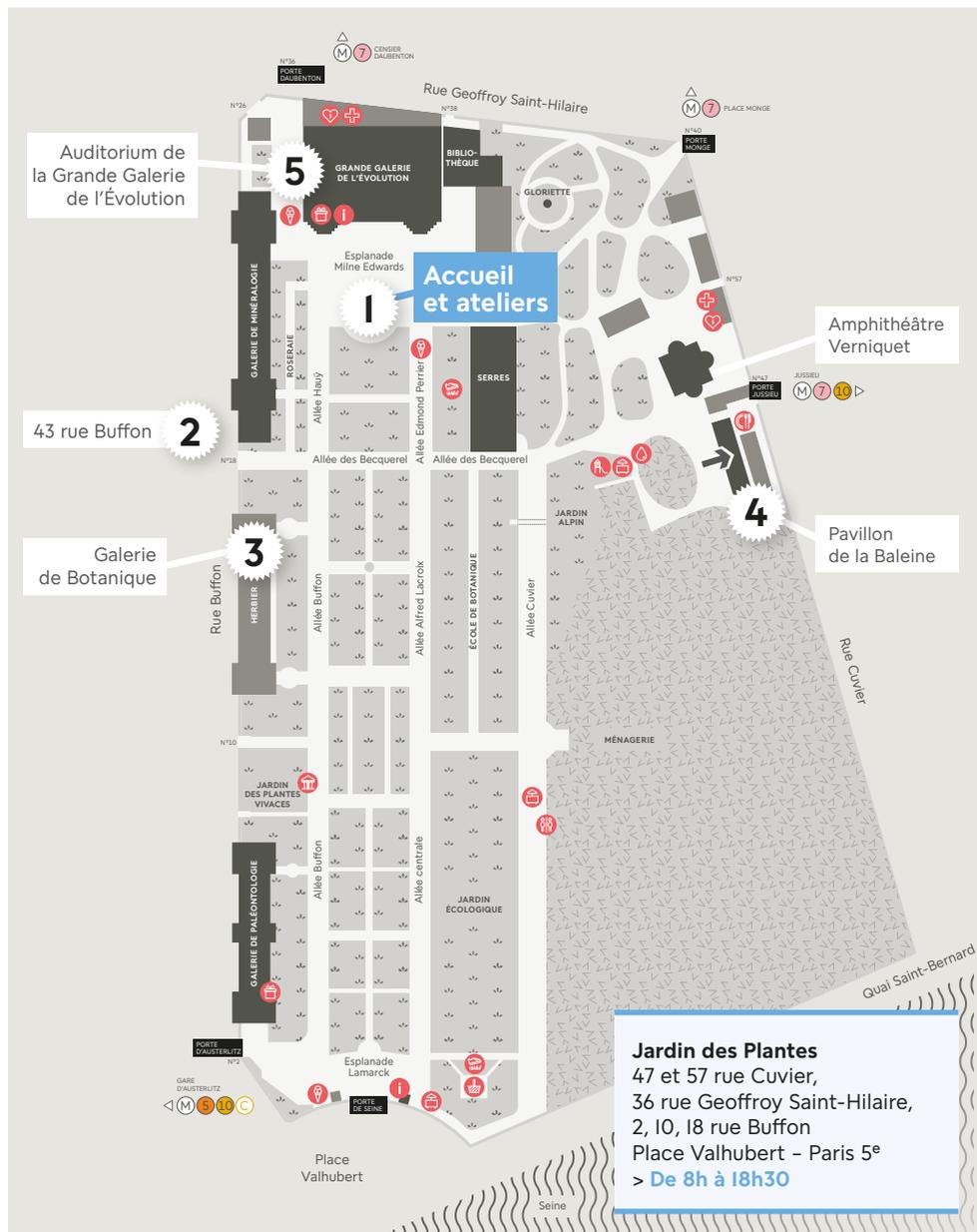


# PROGRAMMATION AU JARDIN DES PLANTES

## Au Jardin des Plantes, la Fête de la science bat son plein !

De nombreuses activités passionnantes et gratuites vous attendent.

Rendez-vous directement aux points indiqués sur le plan et pour tout renseignement complémentaire, nous vous attendons à la tente Accueil dès 12h.



À partir de **4 ans**

Lieu



**Atelier**

### PLOUF, DANS L'EAU !

Manchots, coraux, lamantins ou poissons, découvrez la diversité des animaux aquatiques et leurs spécificités.

> **Samedi et dimanche de 13h à 18h.**

1



**Atelier**

### BIODIVERSITÉ URBAINE : LE RAT À PARIS

Les spécialistes de ce micro-mammifère vous attendent pour des démonstrations de pièges de capture, des quiz et un atelier dessin.

> **Samedi et dimanche de 13h à 18h.**

1

À partir de **6 ans**



**Atelier**

### LE MOULAGE ET LA PALÉONTOLOGIE

Fabriquez un moulage de fossile à l'aide de plâtre et de moules en silicone et initiez-vous à la paléontologie.

> **Samedi et dimanche de 13h à 17h.**

1



**Atelier**

### SOURCE DE SAVOIR-ÊTRE ET DE SAVOIR-FAIRE : L'OCÉAN

Adaptation à un écosystème ou fabrication de son propre squelette : découvrez les capacités inspirantes et extraordinaires des organismes marins.

> **Samedi et dimanche de 13h à 18h.**

4

À partir de **8 ans**



**Mini Conf'**

### LES TRÉSORS DU MUSÉUM EN 3D

Découvrez comment certaines collections précieuses du Muséum sont répliquées en 3D et participez à un quiz de reconnaissance de spécimens.

> **Samedi et dimanche à 14h, 15h et 16h (durée 30 min.).**

2



**Atelier**

### LES SCIENCES PARTICIPATIVES EN TERRE ET EN MER

Découvrez des outils pour observer et comprendre les écosystèmes des bords de mer et des jardins.

> **Samedi et dimanche de 13h à 18h.**

1



**Atelier**

### LES ORGANISMES QUI FABRIQUENT LE SOL

Observez grâce à un aspi-faune la diversité des petites bêtes qui vivent sous nos pieds.

> **Samedi et dimanche à 15h et 17h (durée 45 min.).**

**Réservation obligatoire à la tente Accueil, le jour même dès 12h.**

1

**Atelier****LES PLANCTONS À LA LOUPE**

Saviez-vous que les bassins du Jardin des Plantes regorgeaient de phytoplancton et de zooplancton ? Venez observer et apprendre à reconnaître des échantillons avec le microscope Curiosity.

> **Samedi et dimanche, séance toutes les 15 minutes de 13h à 17h30 (durée 20 min.).**

**Réservation obligatoire à la tente Accueil, le jour même dès 12h.**

1

**Atelier****MISSION MANCHOTS**

Comment l'étude des manchots du Parc zoologique de Paris permet de faire avancer la recherche sur les colonies sauvages en Antarctique ?

> **Samedi et dimanche de 13h à 18h.**

1

**Atelier****COMMENT APPRÉHENDER L'INFINIMENT PETIT ?**

Combien y a-t-il de molécules dans un verre d'eau ? Quelle taille fait le génome humain s'il est déroulé ? De l'atome à l'humain, découvrez les grandeurs de l'infiniment petit.

> **Samedi et dimanche de 13h à 18h.**

1

**Atelier****LES PETITS EXPLORATEURS REVISITENT LA PLANÈTE**

Aidez la scientifique du Muséum Naïa Malaco à explorer les fonds marins de Shelly island, une île du Pacifique. Elle compte sur vous pour mettre en place le protocole d'échantillonnage, assurer la phase de traitement des échantillons, et la difficile tâche d'identifier les spécimens. Quelles sont vos conclusions ?

> **Samedi et dimanche à 13h30, 15h et 16h30 (durée 1h).**

**Réservation obligatoire à la tente Accueil, le jour même dès 12h.**

1

**Atelier****LES DÉPLACEMENTS D'UN ANIMAL AQUATIQUE**

Découvrez les techniques et les équipements de pointe utilisés pour étudier les mouvements d'un animal.

Au programme : rayons X, caméras rapides ou vélocimétrie laser à imagerie de particules.

> **Samedi et dimanche de 13h à 18h.**

2

**Atelier****MANUSCRITS : COULEUR, ENCRE ET PARCHEMIN**

Les chercheurs du Centre de Recherche sur la Conservation vous guident dans leurs laboratoires pour un parcours initiatique autour des manuscrits entre écriture à la plume et enluminures.

> **Samedi et dimanche à 13h, 13h45, 14h30, 15h15, 16h, 16h45 (durée 45min.).**

**Réservation obligatoire à la tente Accueil, le jour même dès 12h.**

1

**Atelier****UNE PATTE, UN MILIEU**

Courir, creuser ou nager : à chaque patte sa morphologie. Manipulez des squelettes pour appréhender l'adaptation à la locomotion chez les mammifères.

> **Samedi et dimanche de 13h à 18h.**

**4****Atelier****NAISSANCE ET VIE DES OCÉANS**

Accompagnés par des géologues, découvrez comment se forment et se ferment les océans. Observez également des échantillons de roches de la croûte océanique et de roches sédimentaires marines ainsi que leurs fossiles.

> **Samedi et dimanche de 13h à 18h.**

**2****Atelier****À LA DÉCOUVERTE DES TARDIGRADES**

Partez à la rencontre de ces animaux microscopiques fascinants, capables de résister au vide et aux rayonnements cosmiques !

> **Samedi et dimanche, séance toutes les 30 minutes, de 14h à 17h30, (durée 30 min.).**

**Réservation obligatoire à la tente Accueil, le jour même dès 12h.**



L'accès n'est pas adapté aux personnes à mobilité réduite.

**1****Ren-  
contre****DE LA SPORE À LA GRAINE**

Découvrez la botanique à travers des objets de collections, des programmes de recherches et les métiers de l'Herbier.

> **Samedi et dimanche de 14h à 18h.**



L'accès n'est pas adapté aux personnes à mobilité réduite.

**3****Visite****LA CHIMIE AU MUSÉUM : VOYAGE DANS LE TEMPS**

Saviez-vous que la chimie était née au Muséum ? Plongez dans l'atmosphère d'un laboratoire du 19<sup>e</sup> siècle et glissez-vous dans la peau d'un élève du célèbre chimiste Michel-Eugène Chevreul le temps d'une visite théâtralisée.

> **Samedi et dimanche à 14h, 15h30 et 17h (durée 1h).**

**Réservation obligatoire à la tente Accueil, le jour même dès 12h.**

**1****Atelier****DU CINÉMA AU VÉGÉTAL**

Au cœur du Jardin écologique, découvrez la chimie verte et la chromoculture en colorant à l'encre végétale une pellicule 16mm image par image. L'occasion d'explorer le principe du film d'animation et de découvrir une palette de couleurs issue des plantes. Le dernier atelier sera suivi de la projection du film conçu par les participants.

Avec Emmanuelle Nègre, artiste.

> **Dimanche à 14h, 15h et 16h (durée 50min.).**

**Réservation obligatoire à la tente Accueil, le jour même dès 12h.**

**1**

	<p><b>Mini Conf'</b></p> <p><b>QU'EST-CE QUE LE MÉTIER DE CHERCHEUR ?</b>          À quoi un chercheur occupe-t-il ses journées et quel est le parcours qui mène à ce métier ?  <b>&gt; Samedi et dimanche à 14h30 (durée 30 min.).</b></p>	<p><b>4</b></p>
	<p><b>Mini Conf'</b></p> <p><b>UN OCÉAN DE SAVOIRS AU MUSÉUM</b>          Voyagez à travers quatre siècles d'histoire au Muséum et rencontrez des scientifiques qui ont contribué à la construction et à la transmission des savoirs dans plusieurs disciplines.  <b>&gt; Samedi à 15h15 (durée 30 min.).</b></p>	<p><b>4</b></p>
	<p><b>Mini Conf'</b></p> <p><b>COMMENT INVENTE-T-ON LES MÉDICAMENTS ?</b>          Pilules, sirops et cachets divers remplissent notre tiroir à pharmacie ; mais comment les chercheurs mettent au point ces remèdes ?  <b>&gt; Samedi à 16h (durée 30 min.).</b></p>	<p><b>4</b></p>
	<p><b>Mini Conf'</b></p> <p><b>BIODIVERSITÉ MARINE ET BIOINSPIRATION</b>          La biodiversité marine est à l'origine de nombreuses découvertes majeures pour la compréhension des systèmes biologiques. Depuis la molécule jusqu'à l'écosystème, elle est source de bioinspiration et peut fournir des idées d'éco-innovations au monde socio-économique dans de nombreux domaines.  <b>&gt; Samedi à 16h45 (durée 30min.).</b></p>	<p><b>4</b></p>
	<p><b>Mini Conf'</b></p> <p><b>COMMENT ET POURQUOI RÉÉCRIRE LES GÉNOMES ?</b>          Quels sont les nouveaux outils de génie génétique qui permettent de modifier les génomes et quelles sont leurs applications ?  <b>&gt; Dimanche à 15h15 (durée 30 min.).</b></p>	<p><b>4</b></p>
	<p><b>Mini Conf'</b></p> <p><b>LES JOYAUX DE L'OCÉAN, ENTRE ART ET SCIENCE</b>          Venez découvrir l'art architectural et ses applications scientifiques illustrées par des structures minérales des micro et macro-organismes marins.  <b>&gt; Dimanche à 16h (durée 30min.).</b></p>	<p><b>4</b></p>
	<p><b>Visite</b></p> <p><b>VISITE DE L'HERBIER</b>          Guidés par des botanistes, découvrez ce lieu unique, ses collections nationales mais aussi les activités de recherche qui y sont menées et les métiers associés.  <b>&gt; Samedi et dimanche à 13h30, 14h30, 15h30 et 16h30 (durée 1h15). Réservez obligatoirement à la tente Accueil, le jour même dès 12h.</b>   L'accès n'est pas adapté aux personnes à mobilité réduite.</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>Visite</b></p> <p><b>PORTES OUVERTES DE LA GRAINETERIE</b>          Visitez en compagnie d'un jardinier-grainier ce lieu secret du Jardin des Plantes. Il renferme l'une des plus belles collections de fruits et de graines de France et d'Europe.  <b>&gt; Samedi à 14h et 16h, dimanche à 13h30 et 15h30 (durée 1h15). Réservez obligatoirement à la tente Accueil, le jour même dès 12h.</b></p>	<p><b>1</b></p>



### Ren- contre

## LA COMMUNICATION DES CHAUVES-SOURIS

*Deux rencontres spéciales pour appréhender autrement la communication des chiroptères.*

### **The Bat Cloud**

Embarquez pour un voyage sonore de 45 minutes entre écoute du vivant, rituels artistiques et spéculations scientifiques.

Antoine Bertin est à l'écoute des voix des chauves-souris au moyen de techniques d'intelligence artificielle. Sa présentation acoustique, visuelle et méditative vous amène au plus proche de ces êtres mal connus et souvent mal compris. Leurs conversations raffinées vous invitent à plonger dans une autre manière d'entendre et de percevoir le monde.

Antoine Bertin travaille à l'intersection de la science et de l'immersion sensorielle ; son projet The Bat Cloud est en cours de développement dans la jungle bordant le musée Sferik au Mexique.

Avec Antoine Bertin, artiste

5

### **Des citoyens et des machines à l'écoute des chauves-souris.**

Yves Bas développe des outils et des méthodes permettant de tirer parti des nouveaux capteurs acoustiques et de démultiplier la quantité de données collectées. Ces techniques sont utilisées dans le cadre de Vigie-Chiro, programme de sciences participatives qu'il coordonne, visant à suivre à long terme les populations de chauves-souris en France. Découvrez en quoi l'acoustique est si importante pour l'étude des chauves-souris et comment l'intégration progressive de l'intelligence artificielle dans les programmes de suivi a renforcé l'implication des citoyens sans entrer en concurrence avec leurs compétences naturalistes.

Avec Yves Bas, éco-acousticien (MNHN / Cesco / Vigie-Nature) et en présence de Jérôme Sueur, éco-acousticien (MNHN)

> **Dans le cadre du cycle « Natures sonores »**

> **Samedi à 15h (durée 2h)**

**Accès libre dans la limite des places disponibles, réservation conseillée sur [mnhn.fr](http://mnhn.fr)**



### Ren- contre et séance d'écoute

## LES FRÉQUENCES SONORES DE NOS OCÉANS

Évadez-vous le temps d'un voyage sonore à travers des paysages sous-marins, à la rencontre des baleines bleues de l'océan indien et des dauphins et marsouins de la côte bretonne ! L'éco-acousticienne Flore Samaran vous invite à percer les secrets d'un monde de silence : *« Voyageons à la recherche des sons les plus graves aux sons les plus aigus pour prendre la mesure de cette richesse et des trésors que le son de l'océan nous révèle à condition de savoir l'écouter ».*

Présentation de Flore Samaran est enseignante-chercheuse à l'ENSTA Bretagne et au CNRS Lab Sticc. Puis, rencontre avec Jérôme Sueur, éco-acousticien (MNHN)

> **Dans le cadre du cycle « Natures sonores »**

> **Dimanche à 15h (durée 1h30)**

**Accès libre dans la limite des places disponibles, réservation conseillée sur [mnhn.fr](http://mnhn.fr)**

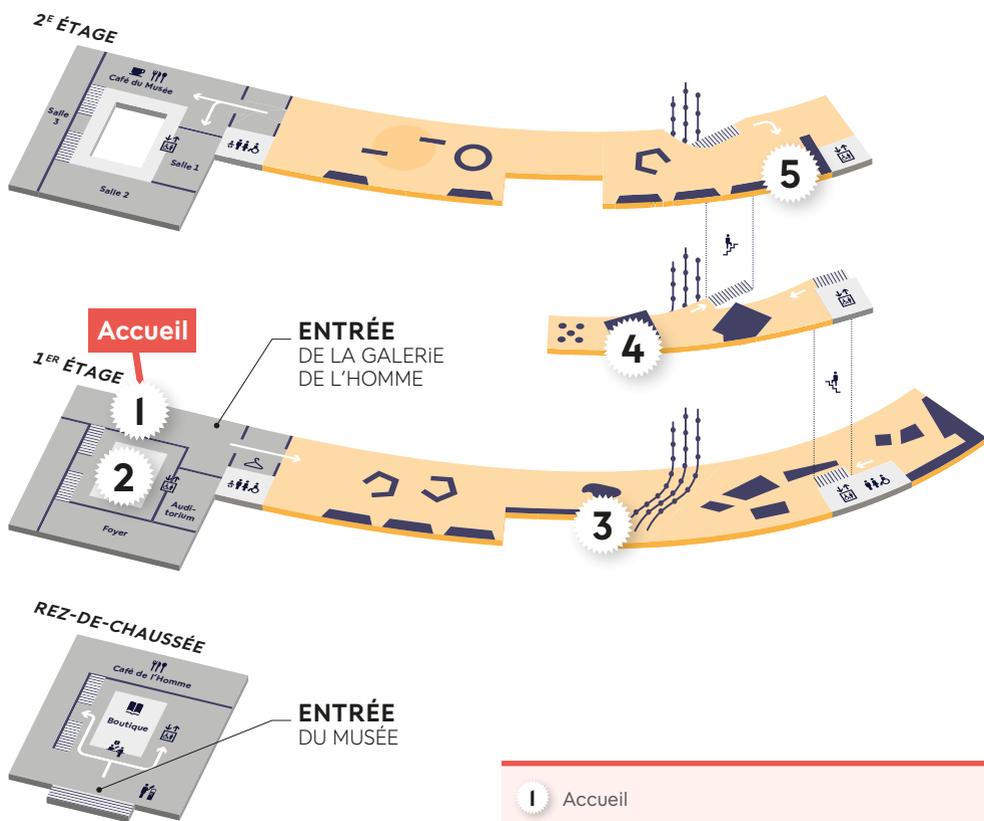
5

# PROGRAMMATION AU MUSÉE DE L'HOMME

## La fête de la Science investit le Musée de l'Homme !

Curieux et passionnés de science de tout âge, de nombreuses activités passionnantes et gratuites vous attendent.

À l'occasion de la Fête de la Science, la Galerie de l'Homme sera exceptionnellement gratuite du 11 au 13 octobre.



### Musée de l'Homme

17 place du Trocadéro - Paris 16<sup>e</sup>

> Samedi et dimanche de 11h à 19h

- 1 Accueil
- 2 Atrium :  
*Les méthodes de l'archéozoologie  
Extraire de l'ADN*
- 3 Mur des langues :  
*Le genre dans les langues et la culture*
- 4 Mezzanine :  
*L'humain et son évolution depuis 7 millions  
d'années*
- 5 Vitrine des ruches :  
*L'apiculture à travers l'évolution des ruches*

À partir de **6 ans**

Lieu



**Atelier**

### L'HUMAIN ET SON ÉVOLUTION DEPUIS 7 MILLIONS D'ANNÉES

Un jeu pour apprendre à reconnaître des crânes d'humains fossiles !

> **Samedi et dimanche à 11h30, 12h10, 12h50, 14h20, 15h00, 15h40, 16h20, 17h00, 17h40 (durée 30 min.).**

**Réservation 15 minutes avant chaque atelier, au point Accueil.**

**4**



**Ren-  
contre**

### L'APICULTURE À TRAVERS L'ÉVOLUTION DES RUCHES

Découvrez le fonctionnement d'une ruche, le mode de vie des abeilles, et profitez d'une dégustation de miel !

> **Samedi et dimanche de 11h à 19h.**

**5**



**Ren-  
contre**

### LE GENRE DANS LES LANGUES ET LA CULTURE

Toutes les langues emploient-elles un féminin et un masculin ? Comment cet usage interagit-il avec les identités de genre et les biais genrés ?

> **Samedi et dimanche de 11h à 19h.**

**3**

À partir de **8 ans**



**Atelier**

### LES MÉTHODES DE L'ARCHÉOZOOLOGIE

Comment étudier les ossements d'animaux découverts dans les sites archéologiques du Paléolithique ? Analyser ces vestiges permet de restituer une part des modes de vie des groupes humains et leurs relations au monde animal.

> **Samedi à 11h30, 12h45, 14h45, 16h00, 17h15 (durée 1h).**

**Réservation 15 minutes avant chaque atelier, au point Accueil.**

**2**



**Atelier**

### EXTRAIRE DE L'ADN

Qu'est-ce qu'une molécule ? Où se trouve l'ADN et comment l'extraire et le visualiser ? Découvrez-le en direct et pratiquez ces opérations de biologie moléculaire avec les scientifiques du musée.

> **Samedi et dimanche à 11h30, 12h10, 13h40, 14h20, 15h00, 15h40, 16h20, 17h00, 17h40 (durée 30 min.), en accès libre.**

**2**

## NE MANQUEZ PAS LES RENDEZ-VOUS « À L'IMPROVISTE ! » AVEC LES MÉDIATEURS DU MUSÉE.

Les points de rdv seront donnés à l'Accueil le jour même.

### SORTIE DES EAUX, UNE HISTOIRE DE L'HUMANITÉ

Redécouvrez l'histoire de l'humanité depuis le temps où les humains n'étaient pas encore des humains, et parlez sélection naturelle, temps et classification.

> **Samedi à 11h45, 17h15 et dimanche à 11h45, 17h (durée 20min.).**

### LES VERTIGES DU TEMPS

Remontez le temps pour admirer et en savoir un peu plus sur les peintures du Néolithique.

> **Samedi à 14h30 et dimanche à 14h30, 16h (durée 20min.).**

RETROUVEZ-NOUS

Muséum national d'Histoire naturelle



[mnhn.fr](https://mnhn.fr)  
[#FDS2024](https://twitter.com/mnhn)