

éducation | conférences | évènements
la médiation scientifique
ateliers | animations | formation | exposés



Fiches découverte

Cycle 2 - Accueils de loisirs
Accompagnateurs



© Palais de la découverte, C. Roussellet, N. Lozach-Vilain

Sommaire

<u>1 Présentation de l'offre de médiation humaine</u>	p. 2
<u>2 Présentation des expositions</u>	p. 4
<u>3 Utilisation des fiches découverte</u>	p. 5
<u>4 Informations pratiques</u>	p. 6



© Palais de la découverte, C. Roussein.

1. Présentation de l'offre de médiation humaine

Chaque jour, plusieurs dizaines de présentations par des médiateurs scientifiques ont lieu au Palais de la découverte.

Vous avez la possibilité d'en réserver les mardis, jeudis, vendredis ainsi que les mercredis matins, en dehors des vacances scolaires parisiennes. Pour cela, [contactez le bureau des groupes](#).

Vous êtes également libres de participer à un exposé programmé, dans la limite des places disponibles.

Voici l'offre réservable adaptée au jeune public.

Mathématiques en herbe, atelier de mathématiques

À partir de simples polygones, et en fonction de leur niveau, les élèves sont invités à explorer les nombres, les pavages ou les polyèdres.



© CSI, A. Robin.

Réactions en tous genres, exposé de chimie

« La chimie? Ça explose! Ça fait des expériences qui changent de couleur ou qui font des bulles... ».

Cet exposé qui s'adapte à tous les publics permet de s'initier simplement aux réactions chimiques à travers plusieurs expériences spectaculaires.

Qui mange qui ? atelier de sciences de la vie

Les jeunes naturalistes reconstituent des couples proie-prédateur à l'aide d'un jeu de cartes. Dans une démarche d'investigation, les enfants observent des êtres vivants et manipulent des objets de la vie courante (entonnoir, canne à pêche, époussette...) pour les imiter et ainsi découvrir leurs stratégies de chasse et de défense...

Chaque animal est représenté par un dessin et son nom en toutes lettres. Ainsi, le jeu est accessible aux enfants ne maîtrisant pas la lecture, tout en constituant un bon entraînement.

1. Présentation de l'offre de médiation humaine

La communication tactile chez les araignées, exposé de sciences de la vie

Présentation d'une colonie d'araignées «sociales» dans une serre. Comment les araignées utilisent les vibrations de leur toile pour détecter les mouvements de leurs congénères, coordonner l'attaque d'une proie.

A table les grenouilles, exposé de sciences de la vie

Comment ces animaux perçoivent-ils leurs proies?

À l'heure du repas des grenouilles rieuses, une démarche expérimentale permettant de répondre à cette question est mise en œuvre en direct.

L'école du poulpe, exposé de sciences de la vie

L'apprentissage chez les invertébrés.

Un poulpe conditionné effectue son exercice en direct. Son mode de vie, ses capacités d'apprentissage sont abordés ainsi que l'apprentissage chez les animaux.

L'école des rats, exposé de sciences de la vie

Présentation de rats conditionnés à effectuer un parcours au cours duquel ils exécutent des exercices variés. Les méthodes employées pour l'apprentissage sont expliquées et les aptitudes de ces mammifères sont comparées à celles d'autres animaux.

Les notions d'apprentissage, de mémorisation et le rôle du cerveau dans ces processus y seront abordés.



© CSI, A. Robin.

La communication chez les fourmis, exposé de sciences de la vie

La communication chez plusieurs espèces de fourmis présentées en fourmilières de verre. La vie sociale de ces insectes.

2. Présentation des expositions

Voici la sélection des expositions que nous vous conseillons de parcourir avec les enfants.

Communication animale

La salle de communication animale permet de découvrir, à travers cinq espaces, différents types de communication animale : visuelle, sonore, tactile, chimique et électrique.

Plusieurs élevages d'animaux vivants (araignées, fourmis, grillons, poissons électriques, rats, grenouilles, poulpes, termites) invitent les enfants à l'observation. Les visiteurs sont rendus actifs grâce à des jeux et des manips.



© Palais de la découverte, N. Lozac'h-Vilain.

Eurêka

Sur le balcon au premier étage, l'exposition Eurêka propose des expériences autour des forces et des illusions d'optique.

Si les phénomènes en jeu sont assez complexes, la manipulation des machines est très ludique pour les jeunes visiteurs.



© CSI, A. Roblin.

Soleil et planètes

De nombreuses maquettes de planètes, satellites, météorites, permettent aux enfants de visualiser les objets célestes... à condition de lever la tête.



© CSI, A. Roblin.

3. Utilisation des fiches découverte

Les fiches découverte sont destinées aux adultes accompagnant des enfants dans la visite du Palais de la découverte. Elles ont pour objectif d'aider à sélectionner les manipulations les plus adaptées au jeune public, et à initier le dialogue avec les enfants.

Il s'agit de fiches A5 à imprimer en recto verso.

Les enfants regardent l'image au verso et partent à la recherche de l'objet photographié. Quelques questions réponses autour de l'objet et de la salle d'exposition permettent d'apporter des informations adaptées à leur niveau.

Une mission est ensuite confiée aux enfants. Par exemple : retrouver un animal dans l'exposition de Communication animale, un morceau de météorite en Soleil et planètes.

Si vous disposez d'un appareil photo, immortalisez cette recherche par un cliché.

Nous vous conseillons de partager la classe en petits groupes et de confier à chacun 3-4 fiches, réparties sur deux expositions.

4. Informations pratiques

Adresse

avenue Franklin D. Roosevelt
75008 Paris
01 56 43 20 20
www.palais-decouverte.fr

Accès

Métro : Champs-Élysées Clémenceau (L 1, L 13) ou Franklin Roosevelt (L 9)
Bus : 28, 42, 52, 63, 72, 73, 80, 83, 93
R.E.R. C : Invalides.

Horaires d'ouverture

Du mardi au samedi de 9h30 à 18h, le dimanche de 10h à 19h.
Fermeture le lundi et les jours fériés.

Tarifs (par élève)

4.50 euros. (2.50 euros pour les ZEP)
Ce tarif vous donne droit à la réservation de deux animations par élève maximum.

Réservations

Par internet <http://palais.decouverte.getaticket.com>

En contactant le bureau des groupes

- Par téléphone
au 01 56 43 20 25.
Du lundi au vendredi, de 9h à 16h.

- Par courrier
Palais de la découverte
Bureau des groupes
Avenue Franklin Roosevelt
75008 Paris.

- Par fax
01 56 43 20 29.

- Par courriel
groupes.palais@universcience.fr