



# PROGRAMME EXPO / ANIMATIONS

20, 21 ET 22 novembre 2009



# WEEK-END GRATUIT



## La Cité des sciences et de l'industrie et le Palais de la découverte sont en fête !

À l'occasion de la 18<sup>e</sup> Fête de la science lancée par le ministère délégué à l'Enseignement supérieur et à la Recherche, les deux sites vous proposent un large programme d'animations thématiques, d'ateliers, de démonstrations. Les interventions d'artistes, de plasticiens et de compagnies de rue vous entraînent, tout au long de votre visite, dans une découverte encore plus passionnante des sciences et de leurs applications pratiques.

La Cité des sciences et de l'industrie remercie ses partenaires



## NIVEAU 0

### HALL

#### Argos, 30 ans à baliser la planète !!!

*Exposition-découverte proposée par le CNES, l'Agence nationale américaine pour l'étude de l'océan et l'atmosphère, l'Organisation européenne pour l'exploitation des satellites météorologiques et la CLS.*

#### La vie des animaux polaires

Comment étudier les espèces animales quand le milieu est inaccessible à l'Homme ?

*Démonstration par les animateurs du CLS, du CNES et de l'association Planète sciences.*

*Tout public, 45 min, 30 pers.*



#### Nature magnétique : des atomes aux étoiles

Qu'est-ce que la force du champ magnétique ? Comment fonc-

tionne une dynamo ou un moteur électrique ?

*Expo-découverte proposée par le CNES et l'Observatoire Midi-Pyrénées.*

#### La Terre peut-elle perdre le Nord ?

De la migration des animaux en passant par les aurores boréales, retrouvez les différentes facettes des champs magnétiques.

*Démonstration proposée par l'Observatoire Midi-Pyrénées en collaboration avec l'association Planète sciences.*

*Tout public, 45 min, 30 pers.*



#### EC = 1/2 mv<sup>2</sup> Sécurité routière et énergie cinétique

L'écran interactif vous permet d'établir la relation qui existe

entre la vitesse d'un véhicule et son énergie cinétique [ou énergie dissipée] en cas de choc.

*Démonstration conçue et proposée par l'Institut national de recherche sur les transports et leur sécurité, en partenariat avec l'Académie de Lyon (ministère de l'Éducation, ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche) et le service culture éditions ressources pour l'Éducation nationale (CRDP - Académie de Lyon).*

*Tout public, 45 min, 30 pers.*



**Valable pour chaque animation vendredi**

- groupes scolaires à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
  - individuels et familles à 12h, 16h, 17h
- week-end en continu**

## NIVEAU 0

### AUDITORIUM

#### La 'pataphysique est la science

Une découverte décalée des sciences sur un mode ludique et humoristique.

*Conférences-disputes, remise de diplômes en partenariat avec le Collège de 'pataphysique.*

#### Décervelage (durée : 1h)

Selon le Père Ubu : de la lumelle à la grande presse.

*Avec P. Gayot et T. Foulc*

- Techniques : silex, trépan, scie, hache, couperet, décapicône, éléphant

*Avec C. Vidal, P. Bouché, P. Varejka*

- Décervelage climatique, aspects culinaires

*Avec C. Gudin, P. Varejka*

- Prospective, anticipation

*Avec S. Mahieu, D. Lacaze*

- Le cerveau des Shadoks

*Avec G. Berry*

- Expérience de zombification

*Avec B. Reffin Smith*

#### Nouveaux chantiers (durée : 2h)

- Patobotanique

*Avec C. Gudin, A. Chevrier, P. Obliger, H. Flesh, M. Décimo, Dr Lichic*

- Pataphysique et science-fiction : les techniques du voyage dans le temps

*Avec G. Berry, T. Foulc, C. Gudin, D. Lacaze, S. Mahieu*

#### Clôture et diplômes

*Tout public, 3h (avec pauses), 361 pers.*



**dimanche de 14h à 17h**

## NIVEAU 1

### FORUM

#### Les mystères de l'Univers

*Exposition-découverte conçue et proposée par le CNRS, le CEA et le CNES.*

#### Spectroscopie

Vous comprendrez, à l'aide d'un spectroscope, que la lumière est composée d'une infinité de longueurs d'ondes.

*Atelier par le CNRS, le CEA et le CNES et en partenariat avec l'association Planète sciences.*

*Dès 12 ans, 30 min, 30 pers.*



#### Les boucles de Mars

La planète rouge dessine des boucles dans le ciel. Reproduisez-les en 3D afin de comprendre ces étranges figures.

*Atelier par le CNRS, le CEA et le CNES et en partenariat avec l'association Planète sciences.*

*Dès 10 ans, 30 min, 30 pers.*



#### Les anneaux de Saturne

En cet automne, les anneaux de Saturne sont vus par la tranche. Cette animation basée sur des maquettes fait comprendre le pourquoi de cette situation exceptionnelle.

*Atelier par le CNRS, le CEA et le CNES et en partenariat avec l'association Planète sciences.*

*Dès 8 ans, 30 min, 30 pers.*



#### L'Univers en jeu

À la manière des jeux télévisés, ce quiz électronique vous propose de découvrir les mystères de l'Univers.

*Jeu-quiz par le CNRS, le CEA et le CNES et en partenariat avec l'association Planète sciences.*

*Dès 8 ans, 30 min, 20 pers.*



#### Corot : le télescope de l'espace

Prenez conscience de l'utilité du satellite Corot, enfiler l'équipement des scientifiques et construisez votre propre satellite Corot en assemblant les éléments principaux : la plateforme Proteus, les panneaux solaires et le télescope.

*Atelier par le CNRS, le CEA et le CNES et en partenariat avec l'association Planète sciences.*

*Dès 8 ans, 40 min, 30 pers.*



**Valable pour chaque animation vendredi**

- groupes scolaires à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
  - individuels et familles à 12h, 16h, 17h
- week-end en continu**

## LA SERRE

**Banane et canne, miam !**

Venez déguster des produits dérivés de la banane et de la canne à sucre...

*Atelier par les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.*

*Dès 10 ans, 45 min, 30 pers.*

**Cultivons la sécheresse !**

Observez les stratégies d'adaptation des plantes et des organismes dans les milieux arides.

*Démonstration par les animateurs de l'association États des lieux.*

*Tout public, 45 min, 30 pers.*

**Le monde merveilleux de l'ethnobotanique**

Explorez ce monde fabuleux en fabriquant de l'encre à partir d'un parasite du chêne, ou de la teinture à partir de la peau d'oignon !

*Atelier par les animateurs des associations Les Petits Débrouillards et États des lieux.*

*Dès 8 ans, 45 min, 30 pers.*



**Valable pour chaque animation**  
**vendredi**

- groupes scolaires à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
- Individuels et familles à 12h, 16h, 17h

**week-end**  
**en continu**

## PLACE DES SPECTACLES

**La brigade de dépollution**

Un spectacle aérien fixe. Une tonalité burlesque. Une succession de cascades dans un univers aérien délirant. Staffs, échelle, acrobaties sur longues élastiques, filet et autres "supports maison". Si vous aussi, vous avez de sérieux problèmes de pollution, n'hésitez pas à faire appel à la brigade...

*Par la compagnie Les Sanglés.*

*Tout public, 1h15 min, 300 pers.*



samedi

15h30

dimanche

11h15, 15h30

**Bistrot**

Bistrot, c'est l'histoire d'un café tranquille. Et soudain, trois jongleurs et deux musiciens font virevolter verres et bouteilles au rythme de la mandoline et de la derbouka.

*Par la compagnie Olof Zitoun.*

*Tout public, 20 min, 300 pers.*



samedi

12h30, 14h15, 16h45

dimanche

14h15, 17h, 18h15

**Men in coats**

Rejoignez ce duo "so british", roi de l'humour et de l'illusion visuelle, qui vous immerge dans son monde de rires et d'émotions.

*Par la compagnie Men in coats.*

*Tout public, 25 min, 300 pers.*



samedi

12h, 14h45, 17h15

dimanche

12h45, 14h45, 17h30

## MA TERRE PREMIÈRE

**Grain de bâtisseur**

Construisez une œuvre en terre crue avec les instruments des bâtisseurs des cathédrales.

*Atelier par les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.*

*Dès 12 ans, 45 min, 30 pers.*

**Ainsi tourne la Terre !**

Expérimentez les gestes du potier et suivez les diverses étapes de transformation de l'argile.

*Atelier par les différents artistes céramistes.*

*Dès 9 ans, 45 min, 30 pers.*



**Valable pour chaque animation**  
**vendredi**

- groupes scolaires à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
- individuels et familles à 12h, 16h, 17h

**week-end**  
**en continu**

## IMAGES

**La chronophotographie : l'étude du mouvement**

Découvrez l'étude du mouvement par sa décomposition sous forme de séquences d'images photographiques prises à intervalles rapprochés.

*Atelier par les photographes Tellier & Delcroix.*

*Déconseillé aux jeunes enfants et aux personnes nerveusement fragiles.*

*45 min, 30 pers.*



## L'HOMME ET LES GÈNES

**Le voyage de monsieur Darwin**

En compagnie de Darwin, plongez dans la biodiversité et la théorie de l'évolution.

*Atelier par les animateurs de l'association Les Petits Débrouillards.*

*Dès 8 ans, 45 min, 30 pers.*

**Naturellement bionique**

Trouvez le lien entre le lotus et les parois de douche, ou entre le Velcro et le fruit de la bardane.

*Atelier par les animateurs de l'association Les Petits Débrouillards.*

*Dès 8 ans, 45 min, 30 pers.*



## SCIENCE ACTUALITÉS

**Mémoires en question**

Venez comprendre comment fonctionnent nos mémoires et apprenez à mieux les utiliser.

*Atelier avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.*

*Dès 12 ans, 45 min, 30 pers.*

**Concorde, l'avion de tous les défis !**

Célébrez le 40<sup>e</sup> anniversaire de façon ludique et originale en compagnie d'anciens membres de l'équipage du Concorde. Au programme : montage de maquettes, simulateur de vol.

*Atelier par les animateurs de l'association des Professionnels Concorde.*

*Tout public, 45 min, 30 pers.*



## LES SONS

**De quoi rester sans voix !**

Changer de voix et de personnalité en parlant simplement dans un micro, c'est maintenant une réalité ! Venez essayer et tester vos talents de comédien.

*Démonstration par la société Vocally.*

*Tout public, 45 min, 30 pers.*



**week-end**  
**en continu**

**L'interprétation musicale pour les nuls !**

Laissez-vous conter la brève histoire des mécanismes et apprenez à jouer sans être instrumentiste...

*Atelier par les animateurs de l'association La Puce à l'oreille.*

*Tout public, 45 min, 30 pers.*



**Valable pour chaque animation**  
**vendredi**

- groupes scolaires à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
- Individuels et familles à 12h, 16h, 17h

**week-end**  
**en continu**

## MATHÉMATIQUES

## Les mathémagiciens

Embarquez pour un voyage initiatique dans l'univers magique des mathématiques où l'abstrait devient réel.

*Atelier par les animateurs de l'association Maths pour tous.*

*Tout public, 45 min, 30 pers.*



## Eurêka ! Mathématiques mystérieuses...

Coopérez, anticipez, explicitez votre raisonnement..., vous deviendrez de vrais stratèges.

*Atelier par l'association Carré musical et D. Faradj, concepteur de jeux mathématiques.*

*Dès 7 ans, 45 min, 30 pers*



## OBJECTIFS TERRE

## Les plus beaux sourires de la Terre

Un spécialiste de télédétection vous présente les principes de l'observation de la Terre en la comparant à celle de la Lune.

*Démonstration par la société Visio-Terra.*

*Dès 6 ans, 30 min, 30 pers.*



## Expertise Terre

L'observation de la Terre est un étrange rendez-vous entre la physique, l'informatique, les mathématiques, l'environnement et les sciences humaines...

*Démonstration par la société Visio-Terra.*

*Dès 10 ans, 30 min, 30 pers.*



Valable pour chaque animation **vendredi**

- groupes scolaires à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
  - Individuels et familles à 12h, 16h, 17h
- week-end**  
en continu

## ASTROLABO

## La Terre en 3D

Analysez le positionnement des satellites, les images d'observation de la Terre, le suivi d'une catastrophe naturelle.

*Démonstration par les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.*

*Dès 10 ans, 30 min, 30 pers.*



## OBSERVEUR DU DESIGN

## Les récup'ateliers

Comment réutilise-t-on les déchets ? Mille et une techniques inattendues pour créer des objets utiles et décoratifs tout en réduisant le volume de votre poubelle !

*Atelier avec les animateurs de l'association La Débrouille Cie.*

*Dès 8 ans, 30 min, 30 pers.*



## VILLAGE DES SCIENCES

## Les dessous des étiquettes

Décodez l'étiquetage des aliments pour comprendre leur goût et manger en toute sécurité.

*Atelier par les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.*

*Dès 12 ans, 45 min, 30 pers.*



## Ma maison sera écologique !

La maison nouvelle est arrivée : matériaux, énergie, équipement... Vous avez envie d'une habitation saine et écolo ?

*Atelier par les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.*

*Dès 12 ans, 45 min, 30 pers.*



## Sciences dans l'espace

Faites de la neige avec une flamme, gonflez un ballon sans souffler dedans...

*Atelier par les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.*

*Dès 12 ans, 45 min, 30 pers.*



## Experts en quête d'indices

Prenez la place d'un technicien de la police scientifique et exercerez-vous à quelques-unes de ses méthodes.

*Atelier par les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.*

*Dès 12 ans, 45 min, 30 pers.*



## Moteur ! Quatre temps pour le comprendre...

Tout le matériel nécessaire pour devenir un expert en mécanique ! Des pièces que l'on assemble... et le moteur démarre comme un vrai !

*Atelier par la société Apxius.*

*Dès 10 ans, 45 min, 30 pers.*



## L'ADN au service de Darwin

Pour démontrer comment la génétique d'aujourd'hui permet d'éclairer la théorie de l'évolution, entrez dans notre laboratoire et devenez des Darwin du XX<sup>e</sup> siècle.

*Atelier par les animateurs de l'association L'École de l'ADN de Nîmes et de l'Éprouvette – Laboratoire public de l'université de Lausanne.*

*Dès 12 ans, 45 min, 30 pers.*



## Microcosme marin

Discrets mais actifs dans bien des domaines, les végétaux marins font partie intégrante de notre quotidien, sans que nous le sachions vraiment !

*Atelier par les animateurs de l'association Ardoukoba.*

*Dès 8 ans, 45 min, 30 pers.*



## Close-up de chimie !

Découvrez, à travers des expériences ludiques, comment la chimie peut améliorer notre quotidien !

*Atelier avec les animateurs du Centre de documentation et de formation pour l'enseignement secondaire et supérieur en sciences (Belgique).*

*Tout public, 45 min, 30 pers.*



## Sous le vent : entre zéphyr et turbulence

Qu'est-ce que le vent ? Comment se déplace-t-il ? Comment se comportent les masses d'air en fonction de leur température ?

*Atelier par les animateurs de l'association Les Petits Débrouillards, P. Jaminet et son anémographe (instrument qui permet de suivre les mouvements de l'air sous la forme d'un dessin).*

*Dès 8 ans, 45 min, 30 pers.*



Valable pour chaque animation **vendredi**

- groupes scolaires à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
  - Individuels et familles à 12h, 16h, 17h
- week-end**  
en continu

## VILLAGE DES SCIENCES

## Sprobot !

Devenez un espion hors pair : équipez-vous des derniers gadgets robotisés, fabriqués par vos soins.

Atelier par les animateurs de l'association Planète sciences.

Tout public, 45 min, 30 pers.



## Le solaire, tout pour plaire !

Fabriquez un véhicule qui fonctionne avec une énergie inépuisable : le Soleil !

Atelier par les animateurs de l'association Planète sciences.

Tout public, 45 min, 30 pers.



## Trivial Évolution

Megaptera novaeagliae ? Ces mammifères vous sont familiers. Pour mieux les identifier et partir sur les traces de leurs ancêtres, venez vous mesurer à Darwin en jouant au Trivial Évolution.

Atelier par les animateurs de l'association L'École de l'ADN de Nîmes, le Muséum d'histoire naturelle de Nîmes et de l'Éprouvette – Laboratoire public de l'Université de Lausanne.

Dès 8 ans, 45 min., 30 pers.



## Avis de grand froid : expériences à -196 °C

Un fluide à -196 °C met les gaz dans tous leurs états, change les propriétés des matériaux et gèle tout sur son passage...

Démonstration proposée et présentée par B. Lledas du groupe Air Liquide.

Tout public, 30 min, 30 pers.



dimanche  
11h, 16h, 18h

## Génération électrique !

Des centrales nucléaires "3<sup>e</sup> génération" aux champs éoliens en passant par les fermes dites "houlomotrices".

Atelier par les animateurs des associations Ardoukoba et Les Petits Débrouillards, en collaboration avec l'École centrale de Nantes.

Dès 11 ans, 45 min, 30 pers.



## Les ateliers des minis-chefs

Guidé par un vrai chef, préparez une recette gourmande que vous emporterez à la maison pour la déguster en famille !

Atelier avec le chef cuisinier K. Gallais de la société Horeta.

De 6 à 12 ans, 1h30 min, 16 pers.



vendredi, samedi, dimanche  
12h30, 14h30, 16h30

## AGORAMÉDIA

## Voyage au cœur de la 3D

Initiez-vous, grâce à la stéréophotographie, à la réalisation de photographies en relief. Vous comprendrez ainsi les mécanismes physiologiques et optiques du relief.

Atelier par les chercheurs du Laboratoire des usages en technologies d'information numérique (UMS-CNRS), les sociétés Binocle et Alioscopy, et T. Bazire, stéréophotographe.

Dès 12 ans, 30 min, 30 pers.



## JEUX DE LUMIÈRE

## Console et vous ?

Explorez l'évolution des techniques et des principes désormais au cœur de l'univers du jeu : CD/DVD, compression MP3, écrans plats, capteurs, accéléromètres, Bluetooth, etc.

Démonstration proposée par le Jardin expérimental.

Tout public, 45 min, 30 pers.



Valable pour chaque animation  
vendredi

- groupes scolaires à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
- Individuels et familles à 12h, 16h, 17h

week-end  
en continu

## SALLE DES LUMIÈRES

## La quantique, c'est fantastique !

Découvrez le monde incroyable et étrange de la quantique par des expériences jamais vues.

Atelier par les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.

Dès 12 ans, 45 min, 30 pers.



## Un fauteuil pour l'espace

Testez l'appareil utilisé pour l'entraînement des astronautes et saisissez le fonctionnement de l'oreille interne et son importance dans la perception de l'équilibre.

Atelier par les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.

Dès 12 ans, 30 min, 30 pers.



## BALCON EST

## Mon baptême de l'air

Découvrez et savourez, grâce au simulateur, le plaisir de la glisse, et vivez les sensations des pilotes de deltaplane.

Atelier par les moniteurs brevet d'État de l'association École delta de Millau.

De 4 à 13 ans, 5 min, 30 pers.



## BALCON OUEST

## Voler en aile delta !

Découvrez les sensations de la glisse dans les airs grâce au simulateur deltaplane mis au point et animé par des ex-champions de cette discipline.

Atelier par les moniteurs brevet d'État de l'association École delta de Millau.

Dès 13 ans, 10 min, 30 pers.



Valable pour chaque animation  
vendredi

- groupes scolaires à 10h, 11h, 13h, 14h, 15h
- Individuels et familles à 12h, 16h, 17h

week-end  
en continu

## LE GRAND RÉCIT DE L'UNIVERS

## Géologie et gourmandise !

Des friandises pour expliquer comment se forment les roches sédimentaires !

Atelier avec les animateurs de l'association Les Écologistes de l'Euzière.

Dès 9 ans, 30 min, 30 pers.



## Fascinants fossiles

Comment ammonites, bélemnites et autres os de mam-mouths se sont-ils formés et sont-ils arrivés jusqu'à nous ?

Atelier par les animateurs de l'association Les Écologistes de l'Euzière.

Dès 9 ans, 30 min, 30 pers.



## Archéologie et préhistoire

Devenez un explorateur aventurier à travers les périodes paléolithique et néolithique.

Atelier par les animateurs des associations Les Petits Débrouillards et Archéolithe.

Dès 8 ans, 45 min, 30 pers.



# La Fête de la science 2009

la science vivante au cœur de Paris

Pour sa 18<sup>e</sup> édition, la Fête de la science 2009 est consacrée aux « *Origines de la vie et de l'Univers : quelles évolutions, quelles révolutions ?* ». Vivre un moment fort de science grâce à des expériences déroutantes et ludiques, tel est le pari de ces trois jours de fêtes au Palais de la découverte.

vendredi  
20 novembre

## CONFÉRENCE « QUE MANGERONS-NOUS DEMAIN ? »

de 10h à 12h

Par Hervé This

Après la cuisine moléculaire, découvrez aujourd'hui la « cuisine note à note » !

Réservation par email :  
[Conference.this@palais-decouverte.fr](mailto:Conference.this@palais-decouverte.fr)

## Samedi et dimanche gratuit pour tous !

samedi 21 novembre

### CONFÉRENCE « LES ORIGINES DE LA VIE : QUELLES ÉVOLUTIONS, QUELLES RÉVOLUTIONS ? »

de 14h30 à 17h30

Par André Brahic (Université Paris VII), Patrick Forterre (Université Paris-Sud), Marie-Christine Maurel (Institut Jacques-Monod, UPMC).

Sur Terre, au fond des océans, dans l'espace ?  
Bien des hypothèses à débattre autour de l'origine de la vie.

Réservation par email :  
[cosmos@palais-decouverte.fr](mailto:cosmos@palais-decouverte.fr)

dimanche 22 novembre

### CHASSE AU TRÉSOR

L'ultime étape d'une chasse au trésor urbaine et scientifique.

<http://chasseautresor.cijm.org>



samedi 21 et  
dimanche 22 novembre

### ATELIERS D'ASTRONOMIE

Par les chercheurs et les moniteurs de l'Observatoire de Paris.  
Hall d'Antin du Palais de la découverte

L'actualité astronomique développée autour de sept thématiques : le Soleil / la Lune, des lunes / le système solaire (planètes, astéroïdes, etc.) / notre galaxie, la Voie lactée / les planètes extrasolaires / les galaxies et l'Univers lointain / la mission Planck-Herschel

### EXPÉRIENCE DE CRÉATION D'AURORES BORÉALES

Hall d'Antin du Palais de la découverte  
Zone « Planeterrella »

Projection en direct sur grand écran en alternance avec le film *Lumières d'Hawaï* de Jean-Charles Cuillandre, astronome à l'Observatoire de Paris, détaché au CFHT.

### GALILÉE EN PERSONNE

Hall d'Antin du Palais de la découverte

Un comédien intèrprete Galilée et raconte l'histoire d'objets scientifiques anciens.

### EXPOSÉS D'ASTRONOMIE

Par de jeunes chercheurs de l'Observatoire de Paris.

Découvrez leurs recherches, leur métier, les instruments d'observation et leur évolution.  
En alternance avec le film en 3D  
*Voyage dans l'Univers*.



### VISITES GUIDÉES DE L'EXPOSITION « COSMOS »

Par des médiateurs scientifiques et des chercheurs de l'Observatoire de Paris, de l'ONERA, du Palais de la découverte

Un itinéraire saisissant qui met en lumière les dernières recherches sur l'Univers.

### UN FILM, UN CHERCHEUR

Espace Arômes et parfums

L'actualité de la recherche scientifique à travers des films et des rencontres avec des chercheurs.

### L'ASTRONOMIE EN PEINTURE

Ateliers de peinture pour les enfants de 4 à 10 ans animés par l'artiste Morgane Planchais, auteur de la frise picturale de l'exposition *Cosmos*.

### L'EAU

Par les départements de chimie, de géoscience et de biologie du Palais de la découverte.  
Espace Géosciences

Plusieurs stands, et trois exposés pour comprendre le cheminement géologique de l'eau, son rôle dans l'apparition des premières formes de vie, les minéraux qu'elle contient, son retraitement et son analyse.

Palais de la découverte, av. Franklin-D. Roosevelt, 75008 Paris  
M<sup>o</sup> Champs-Élysées Clemenceau ou Franklin Roosevelt  
Renseignements – Accueil : 01 56 43 20 21  
Visites en groupes : 01 56 43 20 25

@ Plus d'information :  
[www.palais-decouverte.fr](http://www.palais-decouverte.fr)

## NIVEAU 0

## CINÉMA LOUIS-LUMIÈRE

Accès interdit au moins de 3 ans.

### Apollo, la légende : une grande aventure humaine

Embarquez pour la Lune avec l'astronaute David Scott qui participe à la mission Apollo 15 et pilota la première jeep lunaire.

Film en relief

Production Metropolis Entertainment Ltd/Réal. A. Deakins et B. Smith (2009).

Dès 7 ans, 10 min, 112 pers.

salle 1



### Sauvegardons notre planète

Un voyage à travers le temps : du big-bang au scénario catastrophe d'une planète polluée et hostile à toute vie. Des images spectaculaires pour nous faire prendre conscience qu'il est encore temps de sauver la planète bleue !

Coproduction Nayade - Cité des sciences et de l'industrie/Réal. Y. Violin (2008).

Film en relief

Dès 7 ans, 10 min, 112 pers.

salle 2



vendredi et samedi

11h, 11h30, 12h, 12h30, 13h, 13h30, 14h, 14h30, 15h, 15h30, 16h, 16h30, 17h

dimanche

séances supplémentaires à 17h30, 18h

## NIVEAU 0

## CITÉ DES ENFANTS 2-7 ANS

Les enfants doivent être obligatoirement accompagnés d'un adulte.

Ce lieu unique d'expérimentation et d'exploration active propose des activités ludiques et éducatives dans cinq espaces thématiques : **Je me découvre, Je sais faire, Je me repère, Tous ensemble, J'expérimente...**

Visite autonome encadrée par les animateurs de la Cité des enfants.

De 2 à 7 ans, 1h, (dans la limite des places disponibles).



vendredi et week-end

10h, 11h15, 12h30, 13h45, 15h, 16h15, 17h30

## CITÉ DES ENFANTS 5-12 ANS

Des jeux, des activités et des découvertes passionnantes vous attendent dans six espaces différents : **Le corps, Communiquer, Le studio TV, Les jeux d'eau, Le jardin et L'usine.**

Visite autonome encadrée par les animateurs de la Cité des enfants.

De 5 à 12 ans, 1h, (dans la limite des places disponibles).



vendredi et week-end

10h, 11h15, 12h30, 13h45, 15h, 16h15, 17h30

## NIVEAU 0

## OMBRES ET LUMIÈRE

Les enfants de moins de 11 ans doivent être obligatoirement accompagnés d'un adulte.

Le Pr. Archibald Ombre est collectionneur d'ombres... Il vous invite à partager sa passion à partir d'expériences fascinantes : l'ombre est enfin mise en lumière...

Visite autonome encadrée par les animateurs de la Cité des enfants.

Tout public (conseillé aux enfants de 5 à 12 ans), 1h.



vendredi et week-end

en continu

## EXTÉRIEUR CÔTÉ PARC

### Le sous-marin Argonaute

Vous pourrez visiter l'intérieur du sous-marin et comprendre l'épopée de la conquête des fonds marins avec le musée sur l'histoire de la marine sub-aquatique.

Visite audio-guidée en 4 langues.

Dès 4 ans, 45 min, 30 pers.



vendredi

de 10h à 17h (toutes les 15 min)

samedi

de 10h à 17h15 (toutes les 15 min)

dimanche

de 10h à 18h15 (toutes les 15 min)

## NIVEAU 2

## EXPLORA

### Crim'expo

Une approche ludique et passionnante de la criminalistique et des multiples techniques auxquelles elle fait appel.

Une exposition conçue par l'Institut royal des sciences naturelles de Belgique. En partenariat avec l'IRCGN.

Dès 12 ans, 1h30 min, 100 pers.



vendredi et samedi

10h, 10h30, 11h, 11h30, 12h, 12h30, 13h, 13h30, 14h, 14h30, 15h, 15h30, 16h, 16h30

dimanche

séances supplémentaires à 17h, 17h30

## NIVEAU 2

## PLANÉTARIUM (spectacles)

### Alma

Dans le désert d'Atacama, un gigantesque observatoire scrutera les régions les plus éloignées du cosmos pour mieux comprendre la formation de l'Univers, des galaxies.

Tout public, 30 min, 265 pers.



vendredi et week-end

11h, 15h

### L'aube de la conquête spatiale

Un demi-siècle d'exploration de notre système solaire a été jalonné d'exploits : premier homme dans l'espace, vol humain vers la Lune, découverte des planètes...

Tout public, 30 min, 265 pers.



vendredi et week-end

12h, 16h

### Collisions cosmiques

L'histoire de la formation de la Terre, de la Lune et de notre galaxie à travers l'étrange phénomène des collisions.

Audioguides avec traductions en anglais, allemand, espagnol, italien et audio-description.

Tout public, 30 min, 265 pers.



vendredi et week-end

13h, 17h

### À la recherche de la vie...

#### sommes-nous seuls dans l'Univers ?

Au-delà de notre système solaire, des étoiles peuvent être entourées de planètes. Voyage à la recherche de lieux où la vie existerait.

Tout public, 30 min, 265 pers.



vendredi et samedi

14h

dimanche

14h, 18h

Pour tous ces espaces, retirez une contre-marque aux caisses dans le hall, niv.0. dans la limite des places disponibles.

## NIVEAU 0

## ESPACE JEUNESSE

**Jeux de société  
autour des chiffres**

Rummikub, chiffres, cache-cache, etc.

Dès 5 ans, 30 pers.

samedi

14h à 15h30

**Sur les traces du vivant**

Adaptation et évolution des espèces

Projections

Dès 7 ans, 40 pers.

week-end

de 15h30 à 16h30

## NIVEAU -1

## BIBLIOTHÈQUE

**Crime à la bibliothèque :  
les lecteurs enquêtent**

Un crime a été commis. Trouvez la victime, l'arme du crime et l'assassin...

Jeu de piste

Tout public, 50 pers.

vendredi et week-end

de 12h à 18h45

## CITÉ DE LA SANTÉ

**Les gestes qui sauvent**

Initiation aux gestes de premiers secours.

Atelier avec les urgentistes du SMUR de l'hôpital Beaujon.

Tout public, 50 pers.

week-end

de 14h à 18h

## NIVEAU -1

## CARREFOUR NUMÉRIQUE

**Le Concert de concert**

Réalisez le rêve d'être musicien et venez jouer ensemble avec les nouvelles technologies.

Concert visuel interactif avec PUCE MUSE, centre de création, de recherche et de formation sur la musique vivante, visuelle, virtuelle.

Pour un orchestre de 24 Spect-Acteurs et 2 chefs d'orchestre.

week-end

14h, 15h30, 17h

**Guitar hero**

Présentation du jeu Guitar Hero sur Playstation 3. Rejoignez-nous pour jouer les plus grands tubes de rock.

Atelier avec les animateurs du Carrefour numérique de la Cité des sciences.

Dès 9 ans, 10 min, 30 pers.

week-end

de 15 h à 18 h

**Voxtrumental**

Œuvre musicale et visuelle interactive composée grâce à la technologie de contrôle vocal.

Atelier avec les animateurs du Carrefour numérique de la Cité des sciences.

Dès 11 ans, 10 min, 30 pers.

week-end

de 12h à 18h

## NIVEAU -2

## CINÉMA JEAN-PAINLEVÉ

[accès par niv. -1]  
À l'occasion de la 10<sup>e</sup> édition nationale du Mois du film documentaire.

**Parole de Bibs**

Rencontre entre la vision de F. Michelin et la réalité quotidienne des ouvriers, les Bibs.

Film réalisé par J. Lemaire-Darnaud, Jacelinéaste, 2001.

Rencontre à l'issue du film avec J. Lemaire-Darnaud, réalisatrice.

Tout public, 96 min, 80 pers.

samedi 16h

**Ma mondialisation**

Délocalisation, fonds de pension sous le regard atypique d'un patron de Haute-Savoie.

Film réalisé par G. Perret, Mécanos Productions, 2006.

Tout public, 86 min, 80 pers.

dimanche 16h

## LABORATOIRE LUTIN

Présentations et démonstrations des matériels et méthodes scientifiques pour étudier les usages des nouvelles technologies.

Visite-démonstration avec des chercheurs du Laboratoire des usages en technologie d'information numérique (UMS-CNRS).

Dès 12 ans, 45 min, 15 pers.



vendredi

• groupes scolaires  
à 11h, 14h, 15h

• individuels et familles  
à 12h, 14h, 16h, 17h

week-end

à 11h, 12h, 14h, 15h, 16h, 17h

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

Agence nationale américaine pour l'étude de l'océan et de l'atmosphère

Association Archéolithe

Association Ardoukoba

Association Carré musical

Association Débrouille Cie

Association École delta de Millau

Association États des lieux

Association L'École de l'ADN de Nîmes

Association La Puce à l'oreille

Association Les Écologistes de l'Euzière

Association Maths pour tous

Association Planète sciences

Association Les Petits Débrouillards

Association des Professionnels Concorde

Atelier du Non-Faire

CEA (Commissariat à l'énergie atomique)

Centre d'accueil thérapeutique à temps partiel  
La Comète

Centre de création, de recherche et de formation  
sur la Musique Vivante, Visuelle, Virtuelle

Centre de documentation et de formation  
pour l'enseignement secondaire et supérieur  
en sciences (Belgique)

CLS (Collecte localisation satellites)

Cnes (Centre national d'études spatiales)

CNRS (Centre national de la recherche scientifique)

Collège de Pataphysique

Compagnie Albedo

Compagnie Don Fiasco (Belgique)

Compagnie Les Goulus (France)

Compagnie Les Sanglés

Compagnie Macadam Piano

Compagnie Men in coats (Royaume Uni)

Compagnie Olof Zitoun

Compagnie Teatro Pavana (Italie)

Didier Faradji, concepteur de jeux mathématiques

École centrale de Nantes

Éprouvette – Laboratoire public de l'université  
de Lausanne (Suisse)

Groupe Air Liquide

Institut national de recherche sur les transports  
et leur sécurité

Jardin expérimental

Laboratoire des usages en technologie  
d'information numérique (UMS-CNRS)

Muséum d'histoire naturelle de Nîmes

Nolwenn Hugain, chef d'orchestre

Observatoire Midi-Pyrénées

Orchestre de 24 Spect-Acteurs

Organisation européenne pour l'exploitation  
des satellites météorologiques

Philippe Jaminet et son anémographe

Puce Muse

Serge de Laubier, compositeur et chef d'orchestre

Société Alioscopy

Société Ayxius

Société Binocle

Société VisioTerra

Société Vocally

Tellier & Delcroix, photographes

Thierry Bazire, stéréophotographe

Urgentistes du SMUR de l'hôpital Beaujon



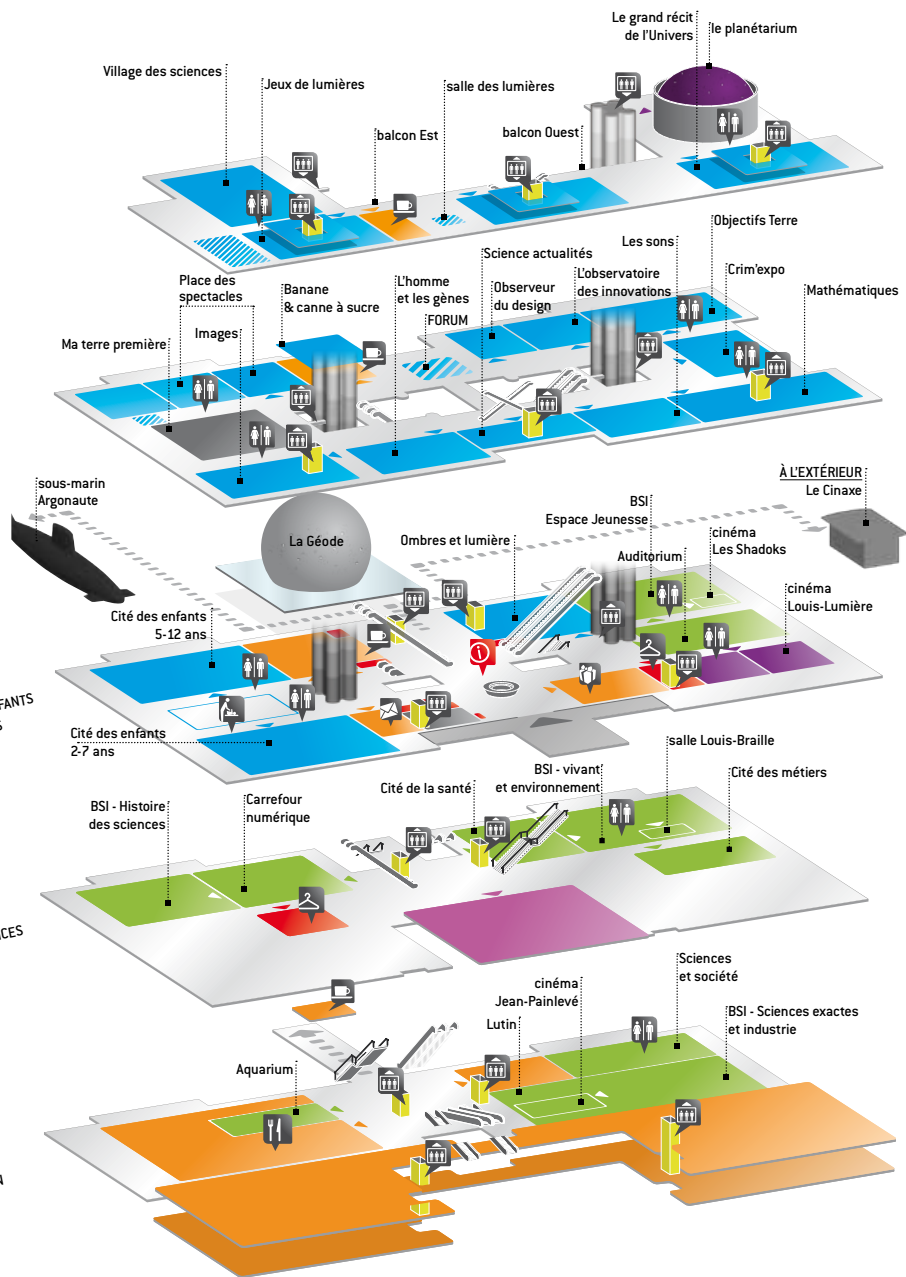
niveau 2  
LES EXPOSITIONS  
D'EXPLORA

niveau 1  
LES EXPOSITIONS  
D'EXPLORA

niveau 0  
ACCUEIL • BILLETTERIE  
• ACTIVITÉS POUR LES ENFANTS  
• AUDITORIUM • SERVICES

niveau -1  
BIBLIOTHÈQUE DES SCIENCES  
ET DE L'INDUSTRIE - BSI

niveau -2  
LA GÉODE • L'AQUARIUM  
• SERVICES RESTAURATION  
• PARKING



© CSI-DC 11/09 Couv. : Csuper, Plan - A. Joët/Y. Terrier

## ACCUEIL VISITEURS HANDICAPÉS (Renseignements à l'accueil général)



Visiteurs handicapés moteur → la quasi-totalité des animations est accessible.



Visiteurs sourds → RV samedi et dimanche à 15h à l'accueil général pour une visite guidée en langue des signes.



Visiteurs déficients visuels



Visiteurs intellectuels