

PROGRAMME

NOCTURNE SAMEDI 13

FÊTE DE LA SCIENCE
12, 13 et 14
octobre 2007

cite-sciences.fr  Porte de la Villette

cite
des sciences &
de l'industrie



CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

C'EST SORCER
PAS SORCER

Avec Sabine, Fred et Jamy!

WEEK-
END
GRATUIT



FÊTE DE LA SCIENCE

Trois jours gratuits de découvertes, animations, expériences, débats et spectacles exceptionnels

Chaque année, la Fête de la science est l'occasion pour la Cité des sciences et de l'industrie d'offrir à ses visiteurs un vaste programme d'animations originales, en partenariat avec de nombreux organismes de recherche et associations.

Toutes les offres de la Cité sont en accès libre et gratuit les 12, 13 et 14 octobre et le samedi 13 octobre, l'ouverture des espaces d'exposition est prolongée jusqu'à minuit !

Pour célébrer cette 16^e édition, la Cité des sciences propose :

- plus de 100 ateliers pour en savoir plus sur les missions scientifiques en milieu extrêmes, la protection de l'environnement, la conquête spatiale, les illusions d'optique, les jeux de lumières, le fonctionnement de notre mémoire, les biotechnologies et sur bien d'autres sujets encore ;
- des discussions avec Sabine, Fred et Jamy, les trois journalistes-animateurs de l'émission préférée des enfants et des adolescents, "C'est pas sorcier", de France 3. Durant ces trois jours, ils présentent un florilège de leurs reportages tournés aux quatre coins du monde ;
- des rencontres avec des scientifiques, chercheurs et professionnels du climat et de la météo mais aussi de l'environnement, de l'énergie et de l'espace lors du 4^e Forum international de la météo, organisé par la Société météorologique de France ;
- une expédition sur les traces de Jean-Louis Etienne, pour découvrir les animaux qui vivent sur les territoires glacés de l'Arctique et de l'Antarctique et comprendre comment et pourquoi l'avenir de la planète se joue là-bas, avec les chercheurs du CNRS.

Chacun, petit ou grand, néophyte ou averti, peut participer, à un atelier, rencontrer des chercheurs, assister à des conférences et profiter des spectacles dans une ambiance de fête. Au fil de leur promenade, les visiteurs sont accompagnés de musiciens, d'artistes en tous genres, de personnages loufoques qui proposent de nombreux spectacles aussi animés que colorés.

NIVEAU 0 • HALL

Mémoires de mer

Tous publics 30 min 100 pers.

Atelier avec l'association *Immersio*, le Musée de la pêche (Concarneau) et le chantier naval du Guip (Brest). La croche, l'étuvage, le calfatage,... Découvrez les métiers permettant la restauration traditionnelle d'un bateau appartenant au patrimoine maritime.

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



C'est un jardin extraordinaire...

Dès 8 ans 45 min 60 pers.

Atelier avec les animateurs de l'association *les Écologistes de l'Euzière* et de l'association *États des lieux*.

Le recours au jardin est devenu un phénomène de société ; chacun peut y apprécier les interactions entre écosystèmes, agir pour la biodiversité, prendre conscience du lien qui unit l'homme à la Terre. À la fois laboratoire et maquette du développement durable, il est le lieu où la science et la sensibilité du jardinier peuvent contribuer localement à la résolution de problèmes globaux.

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



NIVEAU 1 • FORUM

Pleins feux sur les pôles avec le CNRS

Dès 6 ans 30 min 25 pers.

Visites commentées avec les chercheurs du Centre national de la recherche scientifique.

Découvrez pourquoi les scientifiques vont aux pôles étudier la glace, et quels animaux vivent autour de l'Antarctique ! Et aussi les conséquences du réchauffement climatique et de la pêche sur certains mammifères marins...

■ Au cœur de la glace

Savez-vous qu'en regardant "d'une certaine façon" dans la glace polaire, on peut y voir plein de couleurs ? Et que des bulles d'air sont emprisonnées depuis des millénaires dans les glaciers ?



■ Du glacier aux étoiles

Quand on veut regarder très loin, il faut un air très propre... Découvrez pourquoi le continent Antarctique réunit les conditions idéales pour l'observation des étoiles.

■ Les odeurs autour de la glace

Les colonies de manchots peuplent la Terre d'Adélie ! Mais une colonie de manchots, au fait, ça sent quoi exactement... ? Détectez cette odeur caractéristique, et d'autres encore !



■ Où vont-ils ?

Savez-vous que les éléphants de mer plongent jusqu'à 1 800 mètres sous la mer pour trouver leur nourriture, et que le jeune albatros passe 10 ans en mer avant de revenir à terre se reproduire ? Comment les chercheurs suivent-ils tous ces animaux ?



■ Qui sont-ils ?

Quelle est la taille d'un cachalot ? Qu'y a-t-il dans son estomac ? Et quid des phoques veau-marin et des dauphins ? Vous verrez comment les chercheurs déterminent l'âge de ces mammifères marins à partir de l'observation de leurs dents au microscope !



Vendredi et week-end en continu.

Projections

Dès 8 ans 25 pers.

■ Le trou d'ozone sur l'Antarctique en 1987 4 min

G. Mégie et C. Faure, production CNRS Audiovisuel, 1989.

■ Le risque de la couche d'ozone 12 min

H. Martin Delpierre, production CNRS Images/média, 2001.

■ Dans les profondeurs du climat 26 min

C. Delhaye et L. Ronat, production CNRS Images, 2006.

■ Poussières du Pôle 30 min

J. Duprat, J.-F. Dars et A. Papillault, production CNRS Images, 2006.

■ Claude Lorius

J. Duprat, J.-F. Dars et A. Papillault, production CNRS Images, 2006.

Samedi (dès 19h) en continu.

NIVEAU 1

4^e FORUM INTERNATIONAL DE LA MÉTÉO

Avec la Société météorologique de France.

Dérèglements climatiques... Enjeux environnementaux... Parlons-en autour de **5 thèmes** : la météo, l'espace, l'environnement, le climat et l'énergie !

Vendredi (groupes scolaires) : 10h, 11h, 13h, 14h, 15h. Vendredi et week-end (individuels et familles) : en continu.

La météo

■ Les coulisses du bulletin météo

Dès 7 ans 20 min 30 pers.

Atelier avec Météo-France, la Société météorologique de France et le Studio École de France.

Découvrez les coulisses et venez présenter votre propre bulletin météo ! Après un "brief météo" avec les prévisionnistes de l'unité Médias de Météo-France qui vous présentent la situation météorologique, réalisez vous-même votre carte. Enfin, devenez la "star" météo d'un jour en présentant votre bulletin météo télé ou radio-phonique avec l'aide des présentateurs météo du PAF.



L'espace

Dès 7 ans 20 min 30 pers.

■ Les animaux polaires, témoins des changements climatiques

Atelier avec le Centre national des études spatiales (CNES).

Vous manipulerez de véritables données scientifiques fournies par les satellites dans le cadre du suivi des animaux marins et comprendrez le rôle des océans dans la problématique climatique.

■ Développement et vie en milieu extrême

Atelier avec le CNES.

Découvrez les capacités d'adaptation de l'homme à des conditions de vie spécifiques, à la gestion des ressources et des déchets et à l'utilisation des énergies renouvelables... (projet ArgoNAUTES).



■ Quizz Météo et Espace

Jeu-animation avec l'Agence spatiale européenne (ESA).

Testez vos connaissances à travers 25 questions sur le thème "Le spatial au service de la météo".

■ Window on the world (Fenêtre sur le monde)

Jeu-découverte avec l'ESA.

Embarquez pour un voyage spatial interactif et découvrez notre planète à travers l'œil puissant d'un satellite.



■ Ciel ma planète !

Jeu-découverte avec l'ESA.

Présentation des différentes applications de l'observation de la Terre pour la protection de l'environnement.



■ Des satellites pour comprendre les phénomènes climatiques

Jeu-animation avec l'ESA.

Comment étudier les courants marins, connaître l'influence du vent sur ces courants ? Quelle est la composition de l'atmosphère ? Toutes ces questions ont trouvé leurs réponses grâce aux satellites. Construisez votre satellite météo en découvrant son fonctionnement et les différents éléments qui le composent.



■ Arianespace, des solutions de lancement

Jeu-découverte

En 25 ans, Arianespace a mis en orbite plus de 240 satellites. Avec son offre de service et ses solutions de lancement, elle est le numéro un mondial de cette activité. Plongez dans l'univers des lanceurs ARIANE 5, SOYUZ et VEGA, qui donnent à l'Europe l'indépendance à l'accès à l'espace.

■ Les satellites et l'Année polaire internationale

Atelier avec l'ESA.

Comment est née l'Année polaire internationale ? Quelle est la relation entre la fonte des glaces polaires et l'évolution du climat ? Amusez-vous à découvrir la contribution des satellites au suivi des glaces polaires.



L'environnement

Dès 7 ans 20 min 30 pers.

■ La maison économe

Jeu-démonstration avec l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME).

Découvrez la vie dans un logement qui concilie économie d'énergie, confort et protection de l'environnement. Une façon ludique d'apprendre à faire un geste pour la planète !



■ Le Défi pour la Terre

Jeu-démonstration avec l'ADEME et la Fondation Nicolat Hulot pour la Nature et l'Homme.

Serez-vous prêts à relever le défi en vous engageant à adopter des gestes écocitoyens dans la vie quotidienne ?



■ Changement climatique : vous pouvez le contrôler !

Jeu-découverte avec la Délégation environnement de la Commission européenne.

Le changement climatique est un problème planétaire. Pourtant, chacun de nous peut faire la différence. Recyclez, marchez, économisez l'énergie... facile à dire mais que faire concrètement ?



■ Films et documentaires

Tous publics 45 pers.

Week-end en continu.

Projection en partenariat avec Gedeon.

20 documentaires en continu, à la portée de tous, sur le thème de la préservation de l'environnement, de la sauvegarde des espèces, etc.

- **Énergie solaire**
4'37 - C. Bodet et G. Baudry
- **La fonte des glaces en Arctique**
4'53 - S. Tignères
- **Recenser les oiseaux**
5'18 - M. Aderghal
- **Le bois, une énergie renouvelable**
4'35 - G. Baudry
- **Préserver le littoral**
5'02 - É. Guffroy
- **Vivre sans eau**
4'21 - S. Tignères
- **Réduire la pollution**
5'10 - V. Bazin
- **Gardiens de la mer**
6'11 - V. Bazin
- **Fonds marins sous surveillance**
5'27 - N. Barbier
- **Sans Nature pas de futur**
8'01 - N. Hulot
- **Nettoyons la montagne !**
5'42 - G. Baudry
- **Le bois, une énergie renouvelable**
4'35 - G. Baudry
- **Une police pour l'environnement**
6'18 - G. Baudry
- **Sauvons les tortues d'Hermann**
4'36 - V. Bazin

le climat

■ Quel climat pour demain ?

Dès 12 ans 15 min 10 pers.

Atelier-démonstration avec l'Institut national des sciences de l'Univers (INSU/CNRS).

L'effet de serre, produit par l'activité humaine, perturbera certainement le climat, mais l'amplitude du changement climatique à venir, dépendra des futures émissions. Participez à des expériences ludiques avec des chercheurs qui s'intéressent à l'effet de serre et étudient son incidence sur les mouvements de l'atmosphère.

L'énergie

■ Au cœur de l'énergie

Dès 12 ans 15 min 10 pers.

Visite et jeu-découverte avec le Commissariat à l'énergie atomique. Comment faire des économies d'énergie et lutter contre le gaspillage ? Amusez-vous à choisir, pour chacun de vos besoins, les diverses sources d'énergie, combinez-les et trouvez les solutions les moins polluantes.

■ Rencontres et séance de dédicaces

Tous publics

Dimanche : 15h.

Avec É. Dhéliat (TF1) à l'occasion de la parution de son dernier livre "C'est bon pour la planète !" (Éd. Calmann-Lévy), un guide enjoué et rigoureux d'un nouvel art de vivre respectueux de l'environnement.

NIVEAU 1

MATHÉMATIQUES

Tous publics 45 min. 30 pers.

■ Homo Mathematicus

Atelier avec les animateurs scientifiques de l'association Maths pour tous.

Découvrez les mathématiques autour d'ateliers ludiques et interactifs accessibles à tous.

■ Ballade au pays des mathématiques

Atelier avec l'Institut de mathématiques de Luminy.

Des chercheurs en mathématiques vous feront partager leur passion par des animations en lien avec la recherche actuelle : le grand théorème de Fermat, nœuds et tresses,...

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



LES SONS

■ Lutherie inouïe

Tous publics 45 min 30 pers.

Atelier avec les musiciens et luthiers de l'association Lutherie urbaine.

À partir de matériaux récupérés, les Urbs vous invitent à fabriquer votre instrument et à faire chanter les poubelles !

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



SCIENCE ACTUALITÉS

■ La mémoire en question

Dès 8 ans 45 min 30 pers.

Atelier avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.

Apprenez comment fonctionnent nos mémoires pour mieux les utiliser.

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



■ Le magicien d'eau

Dès 10 ans 1h15 min 30 pers.

Conférence-spectacle avec les médiateurs scientifiques de l'association Atomes crochus.

Pourquoi la glace flotte-t-elle ? Quel est le principe du ricochet ? Par quel "miracle" le gerris parvient-il à marcher sur l'eau ? Comment les poissons peuvent-ils respirer sous l'eau ?... À partir d'observations et d'interrogations faites au quotidien, découvrez les propriétés de l'eau et tout ce qui s'y rapporte.

Samedi : 16h, 18h30, 21h.

Dimanche : 13h, 15h.



■ Art rupestre du Sahara

Dès 10 ans 1h15 min 30 pers.

Démonstration avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences. Quelle est la surface du Sahara ? Le Sahara a-t-il toujours été un désert ? Quelles sont les causes de la désertification ? Partez à la découverte des peintures et des gravures rupestres du Sahara vieilles de 14 000 ans.

Samedi : 11h, 13h, 15h, 17h30.

Dimanche : 11h, 14h, 17h, 18h.



■ 1 degré de +

Dès 10 ans 1h15 min 30 pers.

Atelier avec les animateurs scientifiques de l'association des Petits débrouillards et l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME).

Découvrez les concepts scientifiques et les points de vue actuels sur le changement climatique.

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



L'HOMME ET LES GÈNES

Dès 8 ans 45 min 30 pers.

■ Quoi de neuf dans l'œuf ?

Atelier avec les animateurs scientifiques de l'association des Petits débrouillards.

Qui a dit que l'on ne pouvait pas faire d'omelette sans casser des œufs ? Aller se faire cuire un œuf d'accord, mais est-ce possible sans feu ? Sur le plat ou à la coque ? De ses propriétés chimiques à ses qualités gustatives, découvrez les mystères de l'œuf. Une animation qui vous fera sortir de votre coquille !

■ Les records du corps

Atelier avec les animateurs scientifiques de l'association des Petits débrouillards.

Quel rapport existe-t-il entre nos pousmons et un terrain de foot ? Entre le Parthénon et notre corps ? Quelle taille mesure nos plus petits os ? Tous les chiffres incroyables et étonnants du corps humain sous la forme d'expériences à taille humaine.

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



NIVEAU 1

IMAGES

■ Silence... On tourne !

Tous publics 45 min 30 pers.

Démonstration avec les animateurs de l'association Prototypes associés.

Découvrez les coulisses des tournages de films d'animation : présentation de différentes techniques d'animation, discussion-rencontre avec les personnages et les réalisateurs de films en préparation.

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



ÉNERGIE

■ Un moteur à quatre temps

Tous publics 45 min 30 pers.

Atelier avec les animateurs scientifiques d'A. Ykhlef.

Volant, embrayage, accélérateur, levier de vitesse, frein à main... Découvrez la fonction de ces organes et la voiture ne sera plus une énigme. Grâce à ces connaissances, vous ferez des économies d'énergie et d'entretien.



■ L'air dans tous ses états

Dès 12 ans 45 min 30 pers.

Atelier avec les chercheurs communi-

quants de la Société Air Liquide. Observez les effets du très grand froid sur les propriétés de la matière. Assistez à des expériences de physique amusante avec l'un des fluides les plus froids sur Terre : l'azote liquide, un fluide aux propriétés surprenantes.

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



BIOLABO

■ Population mondiale

Dès 12 ans 45 min 30 pers.

Atelier avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences. Découvrez les richesses culturelles du monde et ses inégalités.

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



■ L'odorat et les sciences cognitives

Dès 9 ans 20 min 15 pers.

Démonstration avec les chercheurs du laboratoire Neurosciences sensorielles, comportement, cognition. CNRS UMR 5020.

Comprendre les mécanismes physiologiques et psychologiques intervenant dans la perception des odeurs et du goût. Les goûts et les couleurs : la variabilité du monde des odeurs.

Week-end en continu.



AÉRONAUTIQUE

■ Voler en aile delta !

Tous publics 45 min 30 pers.

Atelier avec les animateurs de l'École Delta de Millau.

Éprouvez les sensations de la glisse dans les airs grâce au simulateur mis au point et animé par des moniteurs brevet d'état, champions de cette discipline, et fabriquez votre delta en papier !

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



AUTOMOBILE

Dès 10 ans 45 min 30 pers.

■ Les robots... Tout un programme !

Atelier avec les animateurs de l'association Planète sciences.

Utilisez l'environnement de programmation Squeakbot et appréhendez facilement la programmation des robots.

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



LA SERRE

■ Votre culture in vitro

Tous publics 30 min 30 pers.

Atelier avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences et les animateurs de l'association des Petits débrouillards.

Prenez une plante sous votre protection et faites le choix d'être un horticulteur qui multiplie et vend... ou un botaniste qui conserve et protège les plantes menacées.

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



■ Les pôles... c'est Inuit !

Dès 8 ans 45 min 30 pers.

Atelier avec le Centre culturel Inuit, le Centre Paris lecture, la Ville de Paris.

Enfilez votre anorak, chaussez vos bottes poilues et partez à la découverte de la culture inuit...

Vendredi (groupes scolaires) :
10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :
12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



NIVEAU 1

■ Graphie Inuit !

Atelier avec les animateurs de l'association Inusuk et le Centre culturel Inuit.

Découvrez, de manière ludique, l'écriture utilisée par les Inuits. Cette graphie fut créée par les missionnaires à la fin du XIX^e siècle pour transcrire l'inuktitut, une langue à tradition orale. Parfaitement intégré à la culture, ce système d'écriture est devenu un symbole identitaire et un facteur important de la vitalité de la société inuit contemporaine.

Vendredi (groupes scolaires) :

10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :

12h, 16h, 17h.

Week-end en continu



OBSERVATOIRE DES INNOVATIONS

■ L'Arctique perd le nord

Dès 8 ans 45 min 30 pers.

Démonstration avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences. Pôle magnétique, cercle arctique, aurores boréales : réchauffez vos neurones pour comprendre ces différentes notions.



■ L'ADN, un détective très privé

Dès 12 ans 45 min 30 pers.

Atelier avec les médiateurs scientifiques de l'Éprouvette de l'université de Lausanne et de l'École de l'ADN de Nîmes.

Une scène de crime, une momie et de l'ADN... Un mystère pour les experts de la police scientifique ?



■ Fractionary

Tous publics 1h 30 pers.

Atelier avec les médiateurs scientifiques de Fractionary (Belgique). Jouez avec les fractions grâce au Fractionary, défiez des mystères en mathématiques...



■ Le mystère du spectre des lumières

Dès 6 ans 45 min 30 pers.

Atelier avec les médiateurs scientifiques de Sciencetastic Museum ASBL (Belgique).

Redécouvrez la spectaculaire roue de Newton, laissez-vous bermer par un mirage...



■ Piles et plastiques dans la vie quotidienne

Tous publics 45 min 30 pers.

Atelier avec les médiateurs scientifiques de l'association ScienceInfuse (Belgique).

Réalisez vous-même des piles étonnantes et découvrez les plastiques d'aujourd'hui et du futur...

■ Cultivez les biotechnologies !

Atelier avec les médiateurs scientifiques de l'association Culture in vivo (Belgique).

Découvrez l'importance des micro-organismes, comment extraire de l'ADN de votre bouche, comment se construit un organisme génétiquement modifié...



■ Allégez vos poubelles !

Atelier avec les animateurs et artisans de l'association Débrouille Compagnie.

Découvrez les astuces imaginées par des artistes et artisans du monde entier pour transformer d'inutiles et encombrants déchets...



Vendredi (groupes scolaires) :

10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :

12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.

LE NAUTILLE

■ Les mystères du sable

Dès 8 ans 45 min 30 pers.

Atelier avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.

Découvrez les propriétés étonnantes du sable.

Vendredi (groupes scolaires) :

10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :

12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.

LA PLACE D'ARIANE

Dès 10 ans 30 min 30 pers.

■ La physique énervante

Démonstration avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.

Pourquoi le dentifrice a-t-il deux couleurs, les saucisses éclatent-elles sur la longueur, les tartines tombent-elles toujours côté confiture...

Vendredi (groupes scolaires) :

10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :

12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



NIVEAU 1

ESPACE

Dès 8 ans 45 min 30 pers.

■ Le temps et l'espace... ça se mesure !

Atelier avec les animateurs scientifiques de l'association des Petits débrouillards.

Faire une tête de 6 pieds de long, chausser des bottes de 7 lieues... Que mesure-t-on ? Depuis quand ? Et si chacun avait son propre système de mesure ? Une animation à la hauteur de vos espérances !

■ Astronomiquement vôtre

Atelier avec les animateurs scientifiques de l'association des Petits débrouillards.

Fait-il plus chaud l'été que l'hiver parce que la Terre est plus proche du Soleil ? La Lune a-t-elle une face cachée ?... Quelle est la part de croyances et de certitudes dans nos représentations ? Confrontez vos éventuelles idées reçues à des expériences et des maquettes.

Vendredi (groupes scolaires) :

10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :

12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



ASTROLABO

■ Maths et magie

Dès 10 ans 45 min 30 pers.

Atelier avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.

Interrogez-vous pour construire un raisonnement logique et mathématique qui vous permettra de comprendre le phénomène "magique" qui vous est présenté !

Vendredi (groupes scolaires) :

10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :

12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



NIVEAU 2

BALCON NORD

■ En tête à tête avec la Terre

Dès 8 ans 30 pers.

Comment évalue-t-on le réchauffement climatique ? Qu'est-ce que l'effet de serre ? Comment l'observe-t-on ? Découvrez l'empreinte écologique, les notions de biodiversité et d'écosystèmes et le principe de précaution par le tri des déchets. Apprenez les gestes simples de la vie courante et contribuez ainsi à économiser l'eau, l'énergie, réduire les émissions de gaz à effet de serre...

Week-end en continu.

JEUX DE LUMIÈRE

■ Mon œil !

Dès 8 ans 45 min 30 pers.

Atelier avec les animateurs scientifiques de l'association des Petits débrouillards.

Expérimentez les propriétés de la vision binoculaire à travers un voyage au centre du globe... oculaire, explorez les troubles de la vision... Ouvrez l'œil... et le bon !

Vendredi (groupes scolaires) :

10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :

12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



GÉOLABO

■ L'eau à la bouche

Dès 8 ans 45 min 30 pers.

Atelier avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.

Puis-je boire l'eau du robinet ? D'où vient-elle ? Que devient-elle ?



■ Geste pour la planète

Jeu-démonstration avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.

Jouez en famille autour des gestes de la vie quotidienne et apprenez à faire des économies d'énergie.



Week-end en continu.

■ Ma ville sur un volcan

Dès 9 ans 45 min 30 pers.

Démonstration avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.

Habiter au pied d'un volcan, quelle idée ! Quels risques, quels avantages ?

Vendredi (groupes scolaires) :

10h, 11h, 13h, 14h, 15h.

Vendredi (individuels et familles) :

12h, 16h, 17h.

Week-end en continu.



■ Les matériaux qui nous jouent des tours...

Dès 10 ans 30 min 30 pers.

Démonstration avec les médiateurs scientifiques de la Cité des sciences.

Les supraconducteurs, des matériaux aux propriétés physiques étonnantes, leur histoire et leurs applications.

Week-end en continu.



NIVEAU 2

Projections et débats

■ C'est pas sorcier !

Avec Sabine, Fred et Jamy.

Les trois journalistes-aventuriers de "C'est pas sorcier" sont, cette année encore, les parrains d'une multitude d'activités et de surprises proposées à la Cité !

Durant ces trois jours de festivités, ils vous présenteront :

un documentaire inédit de 52 minutes consacré
à la cordillère des Andes et à l'extraordinaire
civilisation qui y régnait avant l'arrivée des Espagnols :
les Incas.

Du célèbre Machu Picchu aux îles solitaires du lac Titicaca, en passant par la capitale historique de Cusco, Sabine, Fred et Jamy vous invitent à explorer les trésors du Pérou. Partez à la rencontre des communautés péruviennes, découvrez l'île de Taquile, survolez les géoglyphes nazcas, ces gigantesques dessins tracés à même le sol, aventurez-vous au royaume des morts pour découvrir les momies du cimetière de Chauchilla et explorez la Vallée Sacrée !

La Fête de la science sera également l'occasion d'offrir aux visiteurs un florilège de leurs reportages réalisés dans toutes les régions de France, une partie de l'Europe et dans plus de 40 destinations dans le monde (Brésil, Islande, Mexique, Burkina Faso, République dominicaine...).

• Les Incas (52 min)

Vendredi et samedi : 13h Dimanche : 11h

• Biohabitat (26 min)

Vendredi : 15h Dimanche : 14h

• Les grandes orgues (26 min)

Samedi : 15h Dimanche : 16h

• Alexandrie (26 min)

Samedi : 17h



Les projections des films seront suivies de discussions et de séances de dédicaces.

NOCTURNE SAMEDI 13 JUSQU'À MINUIT

AUDITORIUM • NIVEAU 0

espace à séances

CONFÉRENCES EN FAMILLE : RENCONTRES DE L'ESPACE

Avec le soutien de l'association Planète Mars, la Société astronomique de France (SAF) et l'Observatoire de Triel. **Dès 8 ans** 1h 350 pers.

Le 4 octobre 1957, Spoutnik fut le premier satellite artificiel à avoir été mis en orbite autour de la Terre... L'ère de l'exploration spatiale s'ouvrait pour l'humanité. À l'occasion de la Fête de la science, découvrez quelques facettes de cette fascinante aventure, et grâce à des images 3D, partez pour l'Espace comme si vous y étiez !

■ À la conquête de Mars

Images en relief

Samedi : 11h. Dimanche : 16h.

Avec G. Dawidowicz, planétologue, président de la planétologie à la SAF. Existe-t-il de la vie sur Mars ? Quelles informations les robots qu'on y a envoyés ont-ils rapportées ? L'Homme débarquera-t-il un jour sur cette planète si proche de nous ?

■ Le big-bang expliqué aux enfants

Samedi : 14h.

Avec C. Galfard, écrivain, docteur en physique théorique de l'université de Cambridge, ex-étudiant de S. Hawking.

L'histoire du cosmos est une longue saga d'environ 13,7 milliards d'années qui commence par une fulgurante explosion avant qu'apparaissent les étoiles, les galaxies, le Soleil... Le récit de l'Univers à la portée des enfants !

■ Retour sur la Lune

Images en relief

Samedi : 16h.

Avec J. Villain, président de l'Institut français d'histoire de l'Espace, (IFHE).

Dimanche : 11h.

Avec G. Dawidowicz, planétologue, président de la planétologie à la SAF. Avant la fin de la prochaine décennie, les astronautes de la NASA retourneront sur la Lune afin d'y construire une base avancée pour de futurs séjours vers Mars...

■ Des poussières extraterrestres en Antarctique !

Dimanche : 14h.

Avec J. Duprat, physicien, Centre de spectrométrie nucléaire et de spectrométrie de masse (CSNSM) de l'Université d'Orsay.

Dans l'Antarctique, des scientifiques traquent des micrométéorites vieilles de plus de 4,5 milliards d'années afin d'en savoir plus sur la formation de notre système solaire.

SPECTACLE THÉÂTRAL

Cow-boys contre peaux rouges

Dès 8 ans 50 min 350 pers.

Présentée par l'Atelier compagnie théâtre en signes.

Rêverie en image : deux comédiens sourds, deux paires de gants blancs, une bande-son travaillée pour l'occasion, des signes et du mime, un cocktail visuel sans précédent.

Samedi : 12h30, 19h30.

Dimanche : 12h30.

NOCTURNE SAMEDI 13 JUSQU'À MINUIT

à l'extérieur

L'ARGONAUTE

■ Visite

Dès 9 ans 45 min. 15 pers.

• **À la découverte de l'Argonaute**
Une équipe de sous-marinières vous guidera et répondra à vos questions : qu'est-ce qu'un sous-marin ? Comment le fabrique-t-on ? Comment fonctionne-t-il ? Comment se passe la vie à bord ?...

Week end : 14h, 16h.

■ Rencontre-débat

Dès 11 ans 45 min. 30 pers.

• **La construction et le fonctionnement des sous-marins et les innovations technologiques**

Week end : 16h.

Pour tous les espaces à séances, retirez une contre-marque aux caisses dans le hall, niveau 0.

NIVEAU 2 espace à séances

PLANÉTARIUM SPECTACLES

À ciel ouvert

Tous publics 35 min 265 pers.

Un voyage dans les constellations autour du ciel du mois.

Vendredi et week-end : 11h, 14h.



À la recherche de la vie... Sommes-nous seuls dans l'Univers ?

Tous publics 35 min 265 pers.

Notre civilisation est maintenant détectable à des dizaines d'années-lumière. Vous découvrirez les mécanismes de formation d'étoiles entourées de planètes avec des illustrations spectaculaires et scientifiquement exactes ainsi que les problèmes posés par la communication avec d'éventuelles formes de vie extraterrestre.

Vendredi et week-end : 12h, 15h, 16h, 17h.



NIVEAU 0 espace à séances

ESPACE ENFANTS

CITÉ DES ENFANTS 3-5 ans

Le secret des ballons volants*

Peut-on voler et se déplacer dans l'air au gré du vent, comme une bulle de savon? Des expériences permettent de révéler la présence insoupçonnée de l'air pour finir par l'envol d'une mini montgolfière.

Samedi et dimanche : 10h, 11h15, 12h30, 13h45, 15h, 16h15, 17h30.

Samedi en continu :

18h45 à 22h.



CITÉ DES ENFANTS 5-12 ans

2055 - Mission extraterrestre*

Les enfants sont invités à embarquer à bord d'une navette spatiale pour participer à une mission : rechercher une forme de vie extraterrestre. Un incident force nos explorateurs à atterrir sur une planète inconnue sans trace de vie...

Samedi et dimanche : 10h, 11h15, 12h30, 13h45, 15h, 16h15, 17h30.

Samedi en continu :

18h45 à 22h.



OMBRES ET LUMIÈRE 5-12 ans

Impromptus sombres*

Un étrange personnel de maison hante la demeure du Professeur Archibald Ombre, et surprend les visiteurs lors de saynètes ombresques.

Entrée en continu. samedi : 10h à 22h.

dimanche : 10h à 19h.



*Animations dans la limite des places disponibles.

NIVEAU 0 espace à séances

CINÉMA LOUIS-LUMIÈRE

FILMS EN RELIEF

Entrée des salles de cinémas interdite aux moins de 3 ans.

Monstres des abysses SALLE 1

Dès 3 ans 10 min 112 pers.

Plongez au fond des océans à bord d'un bathyscaphe, engin de plongée profonde, vers un monde étrange et méconnu.

Paroles d'insecte SALLE 2

Dès 3 ans 13 min 112 pers.

Pour communiquer, les insectes adoptent des comportements très curieux et souvent méconnus. Les effets de jaillissement procurés par le relief améliorent nos connaissances de quelques espèces familières (cigales, abeilles, papillons, lucioles...).

Vendredi : 10h30, 11h, 11h30, 12h, 12h30, 13h, 13h30, 14h, 14h30, 15h, 15h30, 16h, 16h30, 17h, 17h30.

Samedi (séances supplémentaires) : 18h, 18h30, 19h, 19h30, 20h, 20h30, 21h, 21h30, 22h, 22h30, 23h, 23h30.

Dimanche (séances supplémentaires) : 18h et 18h30.



Pour tous les espaces à séances, retirez une contre-marque aux caisses dans le hall, niveau 0.

NIVEAU 0

MÉDIATHÈQUE

CINÉMA LES SHADOKS

Dès 7 ans 40 pers.

Projections de 3 films autour des étapes de la conquête spatiale.

Les fusées

1 min - Réal. S. Charbonneau et P.M. Trudeau, 2000 (Série Une minute de science).

Petite introduction au phénomène de l'action et de la réaction.

Les sorciers décrochent la Lune

26 min - Réal. P. Léonard, 1999 (Série C'est pas sorcier).

Pour tout savoir sur la Terre et les missions spatiales qui ont permis à l'Homme de se poser sur la Lune.

Une excursion inoubliable

23 min - Réal. N. Park, 1989.

Wallace et son chien Gromit construisent la fusée qui les emmènera sur la Lune.

Week-end : 15h30.

NIVEAU -1

CITÉ DE LA SANTÉ

Stands d'information animés par le Centre régional d'information et de prévention du Sida Île-de-France

Les relations affectives et sexuelles

Week-end : 14h à 16h. Tous publics

Les addictions

Week-end : 16h à 18h. Tous publics

SALLE JEAN-PAINLEVÉ

Projection

L'odeur dans tous les sens

Dès 14 ans 52 min 80 pers.

De J.-B. Andro, médecin et réalisateur de documentaires

L'odorat est intimement lié à notre identité et à nos émotions les plus profondes...

Week-end : 12h, 14h, 15h, 16h.

NIVEAU -1

MÉDIATHÈQUE

CARREFOUR NUMÉRIQUE

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Rencontre-débat et tables rondes



Dès 12 ans 1h 100 pers.

Les TIC au service du débat public sur le développement durable

Samedi : 14h.

Les grandes écoles d'ingénieurs et le développement durable

Samedi : 15h.

Les sciences des TAAF (Terres australes et antarctiques françaises)

Samedi : 16h.

Le recyclage et la réutilisation des vieux ordinateurs

Samedi : 17h.

La participation des citoyens au Grenelle de l'environnement via Internet et les réseaux

Dimanche : 14h.

Les solutions logicielles pour le développement durable

Dimanche : 15h30.

Les outils pédagogiques en ligne pour l'éducation au développement durable

Dimanche : 17h.

Expositions-démonstrations

Dès 12 ans 50 pers.

Avec les associations Adome, Acidid et l'Association européenne des Éditeurs de Solutions informatiques pour le Développement durable.

Week-end en continu.



CULTURES URBAINES

Dès 8 ans 2h

Ateliers

Avec l'Association R-Style.

BeatBox

Réalisez un mini clip vidéo sur la base d'un atelier de montage.

Samedi et dimanche : 16h. 16 pers.

Graffer un T-shirt

Atelier d'infographie sur le montage photo et la typographie issue du Hip Hop.

Samedi et dimanche : 12h.

DJ en herbe

Lancez-vous dans votre première œuvre musicale de mixage.

Samedi et dimanche : 14h.

Lightpainting

Découvrez comment taguer avec de la lumière.

Dimanche : 15h à 17h. 30 pers.

Performances Hip Hop et Numériques

Assistez à des performances artistiques issues du Hip Hop.

Sam. et dim. : 13h à 18h. 80 pers.

NIVEAU -2

Portes ouvertes au Laboratoire LUTIN

Dès 12 ans 45 min 20 pers.

Visite-démonstration avec les chercheurs du Laboratoire des usages en technologies de l'information numérique.

Observez et analysez les comportements d'un usager devant une console de jeu, l'utilisation d'un ordinateur ou d'un téléphone portable...

Week-end : 12h, 14h, 15h, 16h, 17h.



BIENTÔT À LA CITÉ

EXPOSITIONS



Zizi sexuel, l'expo! À partir du 16 octobre 2007

Cette expo-événement à découvrir en famille ou entre copains répond avec humour, délicatesse et exigence à toutes les questions que se posent les pré-ados sur un sujet qui les intrigue : l'amour et la sexualité. C'est Titeuf et Nadia qui les accompagnent dans l'exploration de ces sujets souvent délicats. En collaboration avec Zep et Hélène Bruller, auteurs du Guide du zizi sexuel (éditions Glénat).



La Cité des enfants, nouvelle génération (pour les 2/7 ans) À partir du 11 décembre 2007

La Cité des enfants se renouvelle et s'agrandit : 1 700 m² dédiés à la petite enfance. À découvrir : des activités sur des sujets comme l'émotion, l'identité sociale, la compréhension des images, la représentation et la construction de l'espace... sans oublier les musts rénovés : le chantier, la machine à boules, le ruisseau et le garage. Avec le soutien de la Maif et de la Fondation EDF Diversiterre.

Cosmomania, la folle aventure de l'espace Du 29 janvier au 25 mai 2008

Fantastique machine à remonter dans le temps, l'exposition revient sur les grands moments de l'exploration spatiale. Une promenade dans le temps et l'espace qui débute en 1957 dans l'atelier de montage de Spoutnik 1 et se projette dans le futur de notre ère. Coproduction Cité de l'espace et Capsciences.

Le grand récit de l'Univers À partir du 19 février 2008

Vaste enquête sur l'origine et les liens étroits qui unissent la matière, la lumière et l'énergie, cette exposition de 2 000 m² n'est ni plus ni moins qu'un voyage de 13,7 milliards d'années... Les sujets abordés sont riches en enseignements sur ce que nous sommes, la matière qui nous constitue et d'où nous venons... Avec le soutien du CEA.

Les 60 ans de la 2CV Citroën D'avril à novembre 2008

Plein feu sur l'histoire d'une Très Petite Voiture. En pleine crise des années 30, André Citroën eut l'idée de fabriquer une automobile populaire à très bas prix. Une exposition rétrospective sur un mythe automobile qui survit aujourd'hui dans l'engagement de Citroën pour le développement durable.

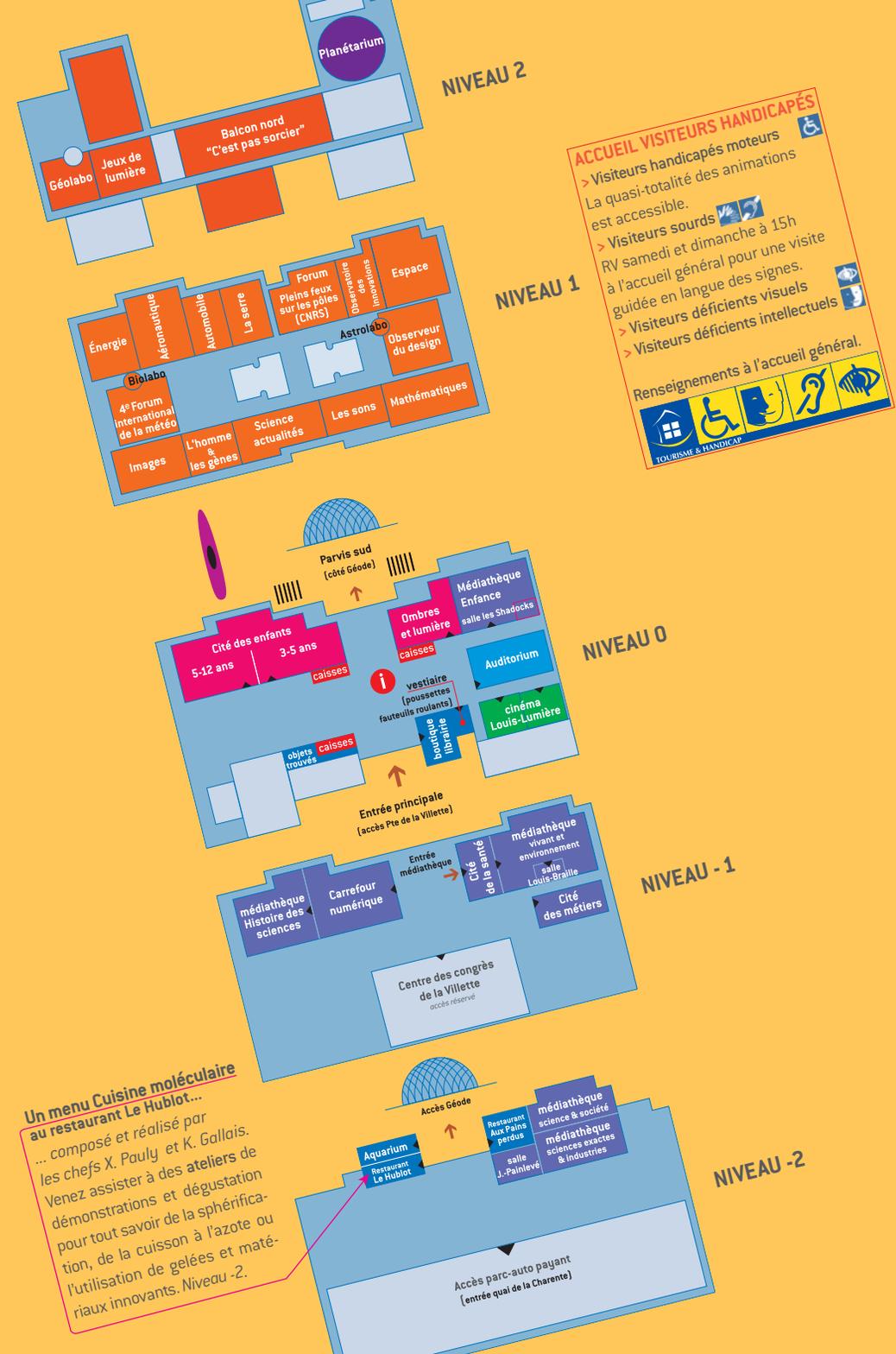
CINÉMA À LA GÉODE

Kheops : le mystère de la grande pyramide À partir d'octobre 2007

La Géode et Dassault Systèmes proposent pour la première fois une expérience interactive de réalité virtuelle en 3D et en temps réel : être transporté sur le chantier de Kheops tel qu'il fut il y a 4 500 ans !

Okavango À partir d'octobre 2007

Safari photo dans le delta de l'Okavango, "la rivière qui ne trouve jamais la mer". Une rencontre saisissante avec hippopotames, crocodiles, éléphants, lions et de nombreuses espèces d'antilopes ! Film 3D-relief de Ben Stassen, Belgique.



ACCUEIL VISITEURS HANDICAPÉS

- > Visiteurs handicapés moteurs
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 déficients intellectuels

Renseignements à l'accueil général.

TOURISME & HANDICAP

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ORGANISÉE

EN PARTENARIAT AVEC

Air Liquide

Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME)

Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Société météorologique de France (SMF)

AVEC LA PARTICIPATION

Agence spatiale européenne (ESA)

Alexandre Ykhlef

Arianespace

Association Acidd

Association Adome

Association Atomes crochus

Association Culture in vivo (Belgique)

Association Débrouille Compagnie

Association l'École de l'ADN de Nîmes

Association l'Éprouvette de l'université de Lausanne (Suisse)

Association États de lieux

Association Fractionary (Belgique)

Association Immersio

Association Inusuk

Association Les Écologistes de l'Euzière

Association Lutherie urbaine

Association Maths pour tous

Association des Petits débrouillards

Association Planète Mars

Association Planète sciences

Association Prototypes associés

Association R-Style

Association de ScienceInfuse UCL (Belgique)

Association Sciencetastic Museum ASBL (Belgique)

Centre Paris lecture

Centre national des études spatiales (CNES)

Centre culturel Inuit

Chantier naval du Guip (Brest)

Commissariat à l'énergie atomique (CEA)

Délégation environnement de la Commission européenne

École Delta de Millau

Fondation Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme

Gédéon programmes

Institut de mathématique de Luminy

Institut national des sciences de l'Univers (INSU)

Musée de la pêche de Concarneau

Observatoire de Triel

Société astronomique de France

Studio École de France

Ville de Paris