

fête de la **Science**

WEEK-END GRATUIT

7 - 8 - 9 OCTOBRE 2016

**MÉDIATIONS
SPECTACLES
DÉMONSTRATIONS
EXPOS
ATELIERS
RENCONTRES**



fête de la Science^{fr}



#FDS2016
cite-sciences.fr

FÊTE DE LA SCIENCE 2016

Depuis 25 ans, la fête de la science est l'occasion pour le public et la communauté scientifique de se rencontrer et d'échanger autour des différentes facettes des sciences et techniques, dans un esprit ludique et décalé.

Cette année, l'accent sera mis sur un accès universel et concret aux sciences et techniques, par le biais de spectacles, de médiations, d'ateliers et de rencontres... par des médiateurs passionnés et investis dans ce projet commun : transmettre le goût pour les sciences.

Au cours de ce week-end exceptionnel, venez apprendre à simuler la montée des océans à l'aide d'un bac à sable en réalité augmentée ou écouter le « 3D varius » un violon électrique 3D, basé sur le modèle d'un véritable Stradivarius. Testez « Birdly » un simulateur de vol et devenez le roi des airs ! Les plus jeunes, pourront s'initier à la programmation, participer à des ateliers LEGO®... Nos médiateurs scientifiques répondent à toutes vos questions ...

ACCUEIL VISITEURS HANDICAPÉS
(renseignements à l'accueil général)



Visiteurs handicapés moteur



Visiteurs déficients visuels



Visiteurs déficients auditifs



Visiteurs handicapés mentaux



Langue des signes française

niveau 0

1 Ciccio®

Démonstration : 1 pers. **Tout public**

Jusqu'à 69 kg

Ballon dirigeable individuel à ailes battantes gonflé à l'hélium. L'objectif est de permettre de vivre l'expérience de la pesée aérostatique et de découvrir la Cité des sciences et de l'industrie d'un point de vue insolite.

Par la société Aérosculpture.

Samedi & dimanche : en continu

2 Cité des enfants 2-7 ans

Exposition **De 2 à 7 ans 1h**

(dans la limite des places disponibles)

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.

Vendredi : 10h, 11h45, 13h30, 15h15

Samedi & dimanche : 9h45, 11h15, 12h45, 15h45, 17h15



3 Cité des enfants 5-12 ans

Exposition **De 5 à 12 ans 1h**

(dans la limite des places disponibles)

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.

Vendredi : 10h, 11h45, 13h30, 15h15

Samedi & dimanche : 9h45, 11h15, 12h45, 14h15, 15h45, 17h15



4 Bébés animaux, l'expo pour les 2-7 ans

Exposition **Tout public (conseillé de 5 à 12 ans) 1h**

(dans la limite des places disponibles)

Autour de 73 animaux naturalisés, familiers ou plus inattendus, l'exposition « BÉBÉS animaux » aborde des notions simples sur la biologie et le comportement animal en racontant des histoires vraies sur la naissance et la croissance des bébés animaux.

Samedi & dimanche : toutes les 15 min à partir de 10h



niveau 0

5 Festival Science en vues

À partir de 12 ans Programme complet disponible à l'accueil de l'auditorium, de la salle Louis-Lumière et de la bibliothèque et sur notre site www.cite-sciences.fr, rubrique « au-programme », pages « conférences ».

En partenariat avec le Festival Pariscience (www.pariscience.fr)

- Des projections thématiques de films pour petits et grands (auditorium)
- Des rencontres avec des concepteurs et des producteurs de webdocs et de serious games (Cinéma Louis-Lumière)
- Des multimédias en libre consultation (Bibliothèque des sciences et de l'industrie)



- À ne pas manquer... les deux projections-débats (auditorium) autour des films « La sociologue et l'ourson », samedi 8 octobre à 17h et « Peau d'âme », dimanche 9 octobre à 17h

Auditorium - Cinéma Louis-Lumière
Bibliothèque des sciences et de l'industrie.

Samedi & dimanche : en continu de 10h30 à 19h

6 Stratégie du vivant, high tech

Démonstration : 30 pers., 45 min Tout public

Animaux et végétaux emploient des stratégies d'adaptation qui semblent défier toutes nos hautes-technologies : les huiles essentielles du thym font un « effet frigo » pendant la canicule, les plantes grasses stockent l'eau pour une longue période de sécheresse...

Avec les animateurs de l'association des Écologistes de L'Euzière.

Samedi & dimanche : en continu

7 Biomimétisme : les technologies « piquées » à la nature

Atelier : 30 pers., 45 min Tout public

La nature a beaucoup inspiré l'invention technologique et même la haute-technologie utilise souvent ses modèles : combinaisons de plongée calquée sur la peau des mammifères marins, aiguilles indolores empruntées aux moustiques, revêtements d'engins spatiaux inspirés du lotus, sous-marins utilisant le sonar des dauphins...

Avec les animateurs de l'association des Écologistes de L'Euzière.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu

8 La permaculture : initiation à l'agriculture urbaine

Démonstration : 30 pers., 45 min Tout public

La permaculture offre de bonnes bases pour initier un jardin en ville. Son principe s'appuie sur l'accueil de la diversité du vivant Elle permet de créer rapidement un sol avec peu de moyens et dans ce sens, elle est un modèle pour l'urbiculture, agriculture urbaine de demain.

Avec les animateurs de l'association Semilla.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu

9 Bombardement semencier

Démonstration : 30 pers., 45 min Tout public

La bombe à graines est un moyen de fleurir son quartier et permet de favoriser la biodiversité. Apprenez à fabriquer une bombe à graine et partez à l'assaut de la moindre friche urbaine pour jardiner la cité.

Avec les animateurs de l'association Semilla.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu

niveau 0

10 Flore sauvage urbaine

Démonstration : 30 pers., 45 min Tout public

Pour ne plus regarder les « mauvaises herbes » de la même façon, découvrez les raisons de leur présence, le rôle qu'elles jouent dans l'écosystème urbain et les ressources qu'elles offrent. Les mérites et vertus des plantes qui vivent librement en ville.

Avec les animateurs de l'association Semilla.

Samedi & dimanche : en continu

11 Jeux d'eau limpide

Démonstration : 30 pers., 45 min Tout public

De simples dispositifs naturels permettent d'épurer l'eau sale. Bactéries et plantes aquatiques y jouent un rôle important et il est facile et efficace de les mettre en place dans de nombreux espaces urbains pour des usages divers.

Avec les animateurs de l'association Semilla.

Samedi & dimanche : en continu

12 Slow Park

Spectacle : 30 pers. 45 min À partir de 9 ans

Bienvenue dans la maison lente ! Baissez la tête et entrez sous la toile, dans notre minuscule fête foraine. Venez visiter notre ménagerie et fondez-vous baveusement dans le décor. Bois rouillé, objets trouvés, cirque fait-main, attractions bancales...

Vendredi : 12h30, 16 h30

Samedi & dimanche : en continu

13 Cagouilles et colimaçons

Atelier : 30 pers., 45 min À partir de 9 ans

Dans la nature, le sol contient une multitude de trésors méconnus : des coquilles vides. À travers un atelier, initiez-vous au tri et à la reconnaissance de plusieurs familles d'escargots. D'une grande diversité et au mode de vie particulier, les escargots sont sources de connaissances amusantes et surprenantes !

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu

niveau 1

Spectacles déambulatoires

Cité des sciences - niveaux 1-2-3

Laissez-vous guider ! Des compagnies de théâtre de rue, des artistes de cirque, des échassiers, une fanfare... vous invitent à suivre leurs spectacles programmés exceptionnellement pour vous pendant le week-end.

Avec la Fanfare la Belle image, la Compagnie Sterenn, Noah Chorny, Steve Cousins, Teatro Pavana.

Samedi & dimanche : A partir de 14h





14 Dans les plumes de Darwin

Spectacle : 30 pers., 25 min À partir de 7 ans

Montez à bord du Beagle 26 avec un naturaliste farfelu. Vous partirez à la rencontre des Plumatis colorus, individus qui cherchent à survivre malgré les petites farces de Dame Nature et les aléas de la sélection naturelle.

Samedi & dimanche : 11h, 12h, 13h, 14h, 15h, 16h, 17h



15 Comme par Magie !

Spectacle : 30 pers., 20 min À partir de 7 ans

La science a plus d'un tour dans son sac ! Venez assister à des tours de magie et essayer d'en percer les mystères. Vous découvrirez qu'entre science et prestidigitation, la frontière est mince. Avec un peu d'habileté, peut-être pourrez-vous reproduire certains tours ?

Samedi & dimanche : 10h30, 11h30, 12h30, 13h30, 14h30, 15h30, 16h30, 17h30

16 La double vie de nos intestins

Démonstration : 20 pers., 30 min

À partir de 12 ans

Notre cerveau est-il contrôlé par notre ventre ? L'intestin abrite des millions de bactéries qui influencent notre quotidien en permanence. Cette flore intestinale joue notamment sur notre comportement, mais jusqu'à quel point ?

Vendredi : 12h30, 16h30 & 17h30

Samedi & dimanche : en continu



17 Encéphale, ouvre-toi !

Démonstration : 20 pers., 30 min À partir de 12 ans

On a tous un point commun avec un cerveau de pigeon. Venez découvrir l'évolution de nos cerveaux et toucher du doigt les circonvolutions.

Vendredi : 12h30, 16h30 & 17h30

Samedi & dimanche : en continu

18 De chercheurs en découvertes

Démonstration : 30 pers., 30 min

À partir de 12 ans

Le zéro absolu, la gravité, l'héliocentrisme... des concepts aujourd'hui familiers qui ont marqué l'histoire des sciences. Retrouvez ces découvertes en jouant sur notre stand.

Vendredi : 12h30, 16h30 & 17h30

Samedi & dimanche : en continu



19 Marchands de mesures

Démonstration : 30 pers., 30 min

À partir de 12 ans

Bâtir, naviguer, échanger, commercer... De tous temps, il a fallu mesurer ! Comment s'y prenait-on au Moyen-Âge ?

Vendredi : 12h30, 16h30 & 17h30

Samedi & dimanche : en continu



Mathématiques

20 Programmez, c'est codé !

Démonstration : 25 pers., 45 min À partir de 6 ans

Jeux vidéo, histoires interactives, robots... Derrière ces activités se cache un programme. Les élèves pourront donner libre cours à leur créativité et s'initier à la programmation de façon ludique.

Par la société Magic Makers.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu

21 Les Bugs de Magik Square

Démonstration : 5 pers., 20 min À partir de 3 ans

« The Bugs » est un jeu de cartes coopératif conçu pour les enfants et les adultes. Il contient plusieurs modes de jeu qui permettent de le découvrir dès le plus jeune âge (3 ans) et de continuer à s'amuser en intégrant de nouvelles cartes et des règles de plus en plus complexes. Pendant que vous jouez, vous découvrez les bases de la programmation informatique. Jeu de 2 à 4 joueurs.

Par la société Magik Square.

Samedi & dimanche : en continu



22 Maths en embuscade

Démonstration : 15 pers., 30 min À partir de 6 ans

Les maths, ça sert à quoi ? A rien ? A tout !

Et si derrière la forme d'une dune, la marche d'un robot, certains tableaux de pop-art, les enroulements d'une corde, les reflets de lumière au fond d'une casserole, ou encore la conception d'un médicament efficace, il y avait des maths... en embuscade.

Avec les animateurs de l'association Maths pour tous.

Vendredi : 12h30, 16h30 & 17h30

Samedi & dimanche : en continu



23 Les mathématiques au service de la santé

Démonstration : 15 pers., 30 min

À partir de 12 ans

Comment les mathématiques viennent-elles en aide à la médecine ? Par l'imagerie médicale (IRM, scanner, électrocardiogramme, PET-SCAN...) Par la modélisation des maladies, la conception de nouveaux médicaments, l'optimisation et la personnalisation des traitements, en particulier dans la lutte contre le cancer.

Avec les animateurs de l'association Maths pour tous.

Vendredi : 12h30, 16h30 & 17h30

Samedi & dimanche : en continu  



24 Dessine-toi une constellation

Démonstration : 30 pers., 40 min

À partir de 5 ans

Grande Ourse, Aigle et Bouvier, viens découvrir le ciel étoilé. Les étoiles se donnent la main pour te permettre de créer ta propre constellation.


Samedi & dimanche : en continu 



25 Les aurores polaires

Démonstration : 30 pers., 40 min À partir de 7 ans

Qu'elles soient boréales ou australes, la magie de leurs lumières de leurs couleurs enchante nos yeux. Mais d'où viennent ces aurores polaires ?

Samedi & dimanche : en continu (en alternance avec dessine-toi une constellation sur le même stand) 



26 Des codes et des briques

Atelier : 30 pers., 30 min À partir de 8 ans

Apprendre la programmation pour devenir l'inventeur de ses objets électroniques ? C'est possible ! En assemblant des « briques » aux diverses fonctions (afficheur, capteur, bouton...) sur un support, vous allez pouvoir créer un thermomètre électronique, une alarme... Par la société Thingz.co.

Vendredi : 12h30, 16h30 & 17h30

Samedi & dimanche : en continu 



27 La fabuleuse fabrique à histoires

Atelier : 30 pers., 45 min À partir de 3 ans

La Fabrique à Histoires raconte aux enfants 48 aventures fantastiques : à eux de choisir le héros, l'univers, le second personnage et l'objet. Lunii conte alors les histoires qu'ils ont fabriqués ! Une expérience magique d'écoute mêlant innovation et tradition.

Avec les animateurs de l'association Lunii SAS.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu  



28 Les cordées de la Cité

Atelier : 30 pers., 45 min À partir de 8 ans

Depuis le camp de base transformé en studio photo, prends ta place dans la cordée, trouve la voie d'accès vers les cimes de la connaissance. La Cité est ton guide. Tu participes ainsi à la création d'une installation joyeusement symbolique.

Par la société Tellier & Delcroix.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu 



29 Eurêka ! Mathématiques mystérieuses...

Démonstration : 30 pers., 45 min

À partir de 12 ans

Dans le jeu, le nombre est multiple. Il est multiforme. C'est d'abord celui qu'on rencontre aux détours d'un parcours ou sur les cases d'un plateau. Ce nombre est aussi celui que nous construisons mentalement quand nous effectuons des opérations. C'est aussi l'outil de prédiction. Celui qui nous sert à échafauder des plans et, pourquoi pas, des stratégies gagnantes. Dans le jeu, le nombre crée de l'étonnement et nous confronte à des mathématiques surprenantes !

Avec les animateurs de l'association Le Carré musical.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu   



30 Littoral en danger, les villes en première ligne

Démonstration, 30 pers., 45 min **À partir de 12 ans**

Simulez la montée du niveau des océans à l'aide d'un bac à sable en réalité augmentée, pour appréhender les problématiques sociétales, économiques ou d'urbanisme occasionnées par la hausse du niveau marin.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu



31 Ramenez aussi votre science

Émission TV : 30 pers., 45 min **À partir de 7 ans**

Nous avons tous chez nous, dans nos tiroirs, dans nos placards, dans nos frigos, dans nos salles de bains du matériel pour réaliser des expériences surprenantes, pour comprendre le monde qui nous entoure et surtout pour s'amuser. Doc & Ludo, les 2 animateurs de l'émission « Ramène ta science » sur Mon Science&Vie Junior vous font vivre en direct leurs folles expérimentations... Entrez dans leur décor et posez toutes vos questions !

Par la société Jardin Expérimental.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu



32 Communication par satellites

Atelier : 30 pers., 45 min **À partir de 8 ans**

Chaque jour, des milliers de satellites survolent notre planète Terre. Mais qu'est-ce qu'un satellite ? Et à quoi peut-il bien servir... ? Grâce à cet atelier, nous allons découvrir une fonction primordiale des satellites que l'être humain envoie dans l'espace : la communication. En effet, Internet est aujourd'hui omniprésent dans notre société, tout comme les GPS, ou encore la télévision. Nous verrons alors comment nos satellites peuvent être à l'origine de nos moyens de communication modernes...

Avec les animateurs de l'association Planète Sciences.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu

33 Copernicus

Atelier : 30 pers., 45 min **À partir de 11 ans**

Un succès européen ! Des données acquises en continu issues du monde entier et accessibles gratuitement ! Le programme Copernicus met à disposition des citoyens du monde les données acquises par les satellites Sentinel ainsi que les produits des 6 services : surveillance terrestre, environnement marin, atmosphère, gestion de crise, changement climatique et sécurité.

Avec les animateurs de la société à but scientifique Visio Terra.

Samedi & dimanche : en continu

34 Chasses étranges sous la mer

Démonstration : 30 pers., 45 min

À partir de 3 ans

Les étoiles de mer sont partout. En bord de mer et dans les profondeurs, elles se déplacent lentement mais peuvent provoquer des gros dégâts dans certaines exploitations ostréicoles ou conchylicoles ainsi que dans certains récifs coralliens. L'aplysie, une limace de mer, bave sur son ennemi pour lui enlever son odorat. Les méduses, les coraux ou les belles étoiles de mer prennent leurs proies dans leur bras pour mieux les barder de harpons venimeux. Les crustacés utilisent le mimétisme pour éviter les prédateurs. Ils peuvent même se mettre des algues ou une anémone sur le dos pour se protéger.

Avec les animateurs de l'association Ardoukoba.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu



35 Couture connectée

Atelier : 12 pers., 30 min **À partir de 12 ans**

A partir de fil conducteur, de résistance et de leds venez personnaliser un vêtement, un sac, créer un bracelet, une marionnette lumineuse ou tout autre objet du quotidien.

Avec les animateurs du Carrefour numérique² de la Cité des sciences et de l'industrie.

Samedi & dimanche : en continu



36 Repair café

Démonstration : 30 pers., 45 min

À partir de 12 ans

Pour le bonheur de ceux qui souhaitent apprendre à réparer par eux-mêmes, donner une seconde vie aux objets du quotidien

Avec l'association Repair café Paris.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu

37 Comment les bio-informaticiens mettent leur nez dans Pokemon Go

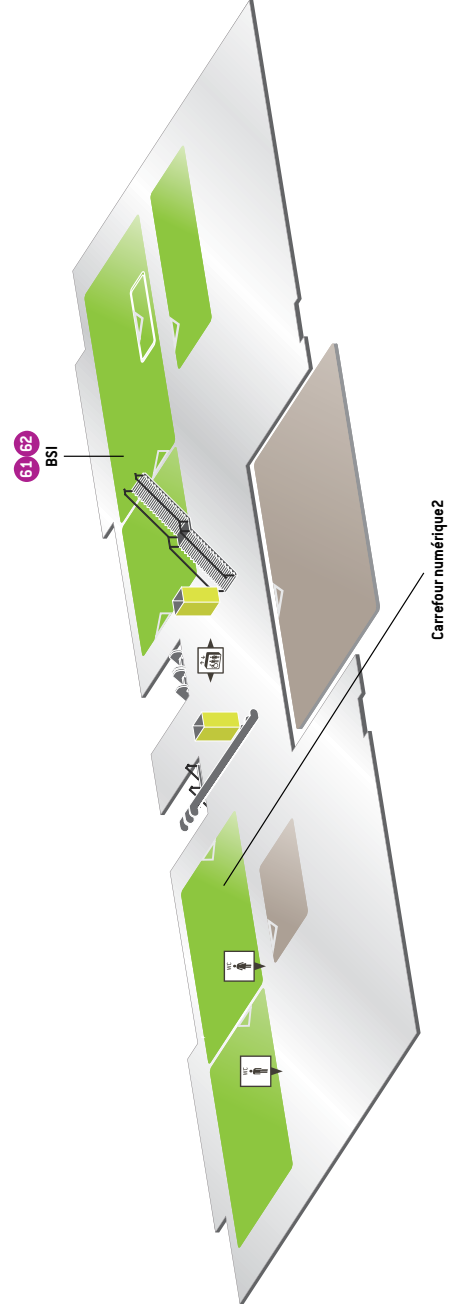
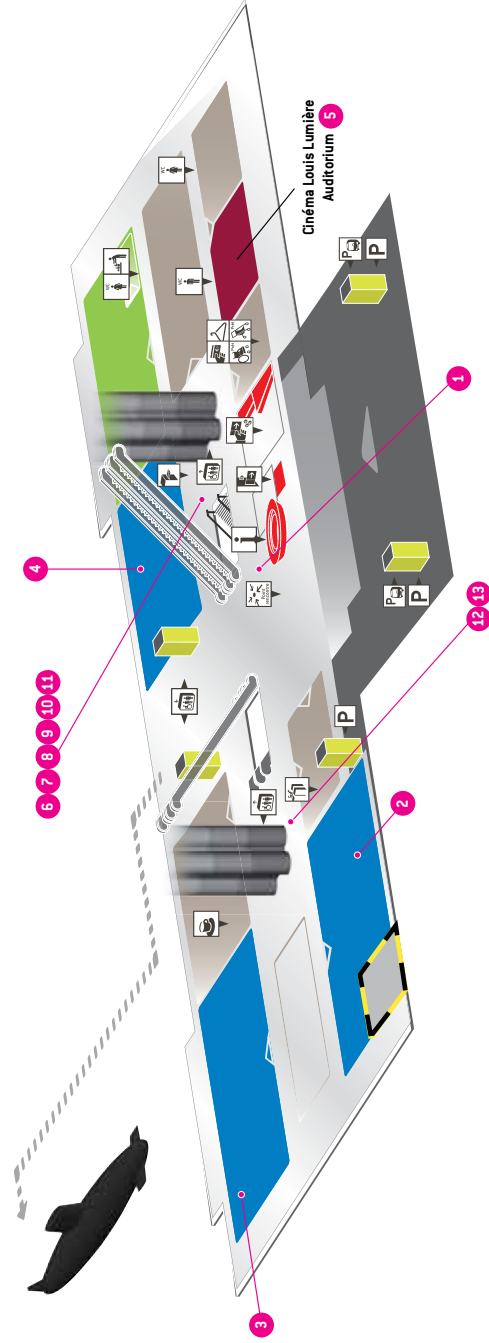
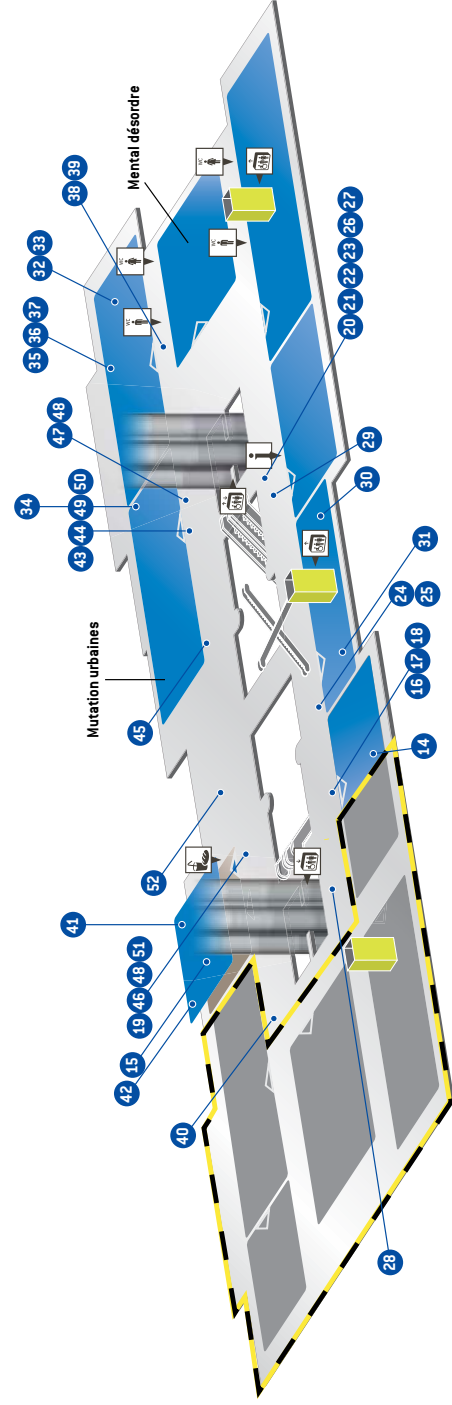
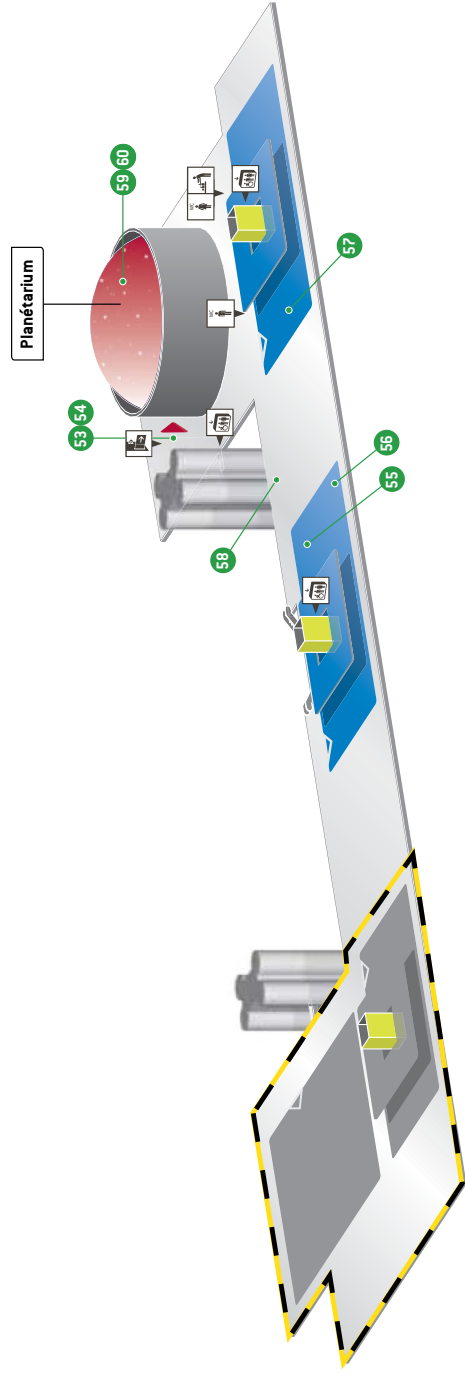
Démonstration : 15 pers., 45 min

À partir de 12 ans

Quand on clique sur le bouton « évoluer » sur Pokémon Go, qu'est-on réellement en train de faire ? Faisons-nous « évoluer » un Pokémon ou s'agit-il d'un autre phénomène biologique ? Qu'est-ce que l'évolution en fait ? Et le développement post-embryonnaire ? Qu'est-ce qu'un arbre phylogénétique ? Venez découvrir tout ça avec des Pokémon.

Avec les bio-informaticiennes de l'association RSG Fance - JeBiF.

Samedi & dimanche : en continu





38 Voir, entendre, montrer dans toutes les langues du monde

Démonstration : 30 pers., 30 min À partir de 6 ans

La parole n'est pas seulement une activité sonore, nous parlons aussi avec les gestes et surtout avec les yeux. Nous montrons ainsi nous ne disons pas. Venez essayer les lunettes qui font voir ce que nous disons en silence.

Par le Labex EFL.

Samedi & dimanche : en continu

39 La parole dans tous ses états

Démonstration : 30 pers., 30 min À partir de 6 ans

Venez jouer avec votre bouche et votre respiration pour découvrir comment produire des rythmes et des sons comme dans le Human Beatbox. Regardez comment on peut articuler et produire de la musique.

Par le Labex EFS.

Samedi & dimanche : en continu

40 Ateliers de construction LEGO®

Atelier : 30 pers., 30 min À partir de 10 ans

Venez vivre en famille une expérience unique afin de découvrir, créer, imaginer et surtout s'amuser avec les célèbres briques LEGO® !

Par la société LEGO®.

Samedi & dimanche : en continu

41 Laboratoire expérimental en résidence

Rencontr : 30 pers., 30 min À partir de 14 ans

Venez rencontrer des étudiants, des professionnels et des chercheurs en résidence pour partager et nourrir leurs réflexions sur le thème « numérique est ville à venir ».

Une collaboration de la médiation scientifique de la Cité des sciences et de l'industrie et l'Atelier international expérimental pour la cité bionumérique.

Samedi & dimanche : en continu



42 Le Bao-Pao, instrument insolite

Démonstration : 30 pers., 15 min À partir de 3 ans

Le Bao-Pao donne un accès immédiat et intuitif aux plaisirs de l'interprétation musicale, seul ou en groupe, accessible à tous les publics. Venez découvrir le Bao-Pao pour vivre une belle aventure musicale et humaine...

Avec les animateurs de l'association La Puce à l'Oreille.

Vendredi : 12h, 12h30, 16h, 16h30, 17h & 17h30

Samedi & dimanche : en continu

43 Vie d'abeilles et trésors de la ruche

Démonstration : 30 pers., 45 min À partir de 8 ans

Explications du monde du miel et des abeilles. De plus en plus de ruches sont présentes en milieu urbain. En quoi le miel produit est-il différent ? Quel est le bénéfice de ruches urbaines pour l'environnement ?

Avec les animateurs de l'Insectarium de Lizio.

Samedi & dimanche : en continu

En alternance avec Mue ou métamorphose

44 Mue ou métamorphose : comment les insectes deviennent-ils adultes ?

Démonstration : 30 pers., 45 min À partir de 8 ans

Comment les bébés insectes deviennent-ils adultes ? Certains changeront de peau, d'autres se transformeront. Mue ou métamorphose, comment cela se produit-il ? Venez nous rencontrer, on vous expliquera tout !

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu. En alternance avec Vie d'abeilles et trésors de la ruche

45 Birdly, le rêve ultime de voler

Démonstration : 12 pers., 10 min

À partir de 12 ans

Les bras écartés, un Oculus sur le visage et un casque sur les oreilles, planez tel un oiseau au-dessus du centre-ville de New-York ! Agitez vos ailes pour gagner de l'altitude et vivez une expérience unique, apaisante, immersive et excitante.

Par la société Somniacs.

Vendredi, samedi & dimanche : en continu

46 Atelier jeunes pousses

Démonstration : 30 pers., 45 min À partir de 6 ans

Participez à l'atelier jeunes pousses en apprenant ce mode de culture et repartez avec une barquette prête à germer et toutes les explications jusqu'à la consommation. Les jeunes pousses contiennent 20 à 40 fois plus de nutriments qu'un légume adulte et se cultive toute l'année en intérieur.

Avec les animateurs de l'association Ici Terre.

Vendredi (individuels & familles) : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu

47 3D Varius, violon électrique imprimé en 3D

Démonstration/spectacle : 30 pers., 20 min

Tout public

Le 3Dvarius est un nouveau violon électrique entièrement réalisé grâce à la technique de l'impression 3D et basé sur le modèle d'un véritable Stradivarius.

Par la société 3D Varius.

Samedi & dimanche : en continu



Science en direct

En partenariat avec 15 organismes de recherche scientifique (CNES, INRA, CNRS...), des manips plus originales les unes que les autres, de 5 à 10 minutes présentées en continu, tout le week-end. Pour participer à une course de robots, fabriquer des bombes à graines, reconstituer une avalanche, ou bien découvrir la cuisine moléculaire...

Samedi & dimanche. Programme complet sur cite-sciences.fr

Au programme samedi 8 octobre

- 10H Scène** : ouverture et présentation de la journée par Fred Courant et l'équipe d'Esprit Sorcier et annonce du duplex avec Genoscope, le Centre national de séquençage de l'Institut de Génétique (Genopole - CEA)
- 10H10 Forum MANIP 1** : reconstitution d'une avalanche > Irstea
- 10H20 Scène QUIZZ** : la biodiversité c'est vital > proposé par l'Ifremer avec l'IRD et l'Irstea
- 10H50 Forum MANIP 2** : défis robotiques, éducation à la robotique > Inria
- 11H00 Scène RENCONTRE** : exploration du système solaire / les sondes spatiales > Cnes
- 11H20 Forum MANIP 3** : Serious Game « Mission grands fonds » > Ifremer
- 11H30 Scène OBJETS MYSTÈRE** > IRD / IFPEN / Cnes
- 11H55 Forum MANIP 4** : extraction d'ADN et électrophorèse > Inra
- 12H05 Duplex** avec Évry : Centre national de séquençage/Institut de Génétique > Genopole et CEA
- 12H15 Forum** : MANIP 5 : robotique bio-inspirée par l'Institut de Recherche en Communications et Cybernétique de Nantes (IRCCYN) > CNRS
- 12H25 DUPLEX** avec Nice : mesurer le bonheur avec HNL (Heart Never Lies) depuis Neuroplanète > Inserm
- 13H30 Scène RENCONTRE** : la bio inspiration
- Les matériaux bio-inspirés / de l'art du feu à la chimie douce > CNRS
 - La robotique bio-inspirée l'IRCCYN > CNRS
 - Produire de la lumière biologique > start-up Glowee / Genopole
- 13H45 Scène** : annonce des 2 duplex de l'après-midi : « Futurol » > IFPEN et Inra et « Portes ouvertes » à Jouy-en-Josas / Inra
- 14H05 Scène OBJETS MYSTÈRE** > Irstea / Ifremer / Inserm
- 14H30 Forum MANIP 6** : formation d'une dune de sable > Université d'Évry.
- 14H40 Scène Rencontre** : transports et énergies du futur > IFPEN / Inria / CEA
- 15H05 DUPLEX** avec Pomacle-Bazancourt (Marne) à l'usine pilote du projet Futurol > Bioéthanol de 2^e génération / Procéthol / Inra / IFPEN



- 15H15 Forum MANIP 7** : rouler à l'hydrogène, la sécurité avant tout > Ineris
- 15H25 DUPLEX** avec Jouy-en-Josas : portes-ouvertes pour le 70^e anniversaire de l'Inra
- 15H35 Forum MANIP 8** : avec l'interface cerveau-machine, visualisez l'activité cérébrale > Inria
- 15H45 Scène OBJETS MYSTÈRE** : CNRS / Météo-France / BRGM / Azur Drones
- 16H10 Forum MANIP 9** : la chambre à brouillard > CEA
- 16H20 Scène RENCONTRE** : sauvegarde du patrimoine
- Les isotopes et la caractérisation des œuvres d'art BRGM > Musée du Louvre
 - La mission ScanPyramids > CEA
- 16H45 Forum MANIP 10** : la chimie et les couleurs : jus de choux magique / chromatographie > Université d'Évry
- 16H55 Scène QUIZZ** : météo et climat proposé par Météo France
- 17H25 Forum MANIP 11** : comment mesurer les nanos dans l'air ? Le LIBS > Ineris
- 17H30 Scène RENCONTRE** : la qualité de l'air
- La pollution atmosphérique, un enjeu à l'échelle du globe > Ineris
 - Impact de la qualité de l'air sur notre santé : polluants, allergies, maladies respiratoires > Inserm

Au programme dimanche 9 octobre

10H Scène : ouverture et présentation de la journée par Fred Courant et l'équipe d'Esprit Sorcier et annonce du duplex avec l'Université Cadi Ayyad de Marrakech et le train « saveurs et santé » à Marseille (Inserm et Inra)

10H10 DUPLEX avec Marrakech Université Cadi Ayyad > BRGM

10H20 Forum MANIP 12 : autour du climat : nuage dans une bouteille, force de Coriolis, évaporation-condensation et rétroaction > CNRS

10H30 Scène QUIZZ : énergies et radioactivité > proposé par le CEA / IFPEN

11H00 Forum MANIP 13 : peut-on produire de l'énergie avec des déchets ? > Irstea

11H10 Scène RENCONTRE : climat du futur

- Ville et climat ou le changement climatique à Paris > Météo-France
- Le rôle de l'océan dans le changement climatique > Ifremer
- Les impacts du changement climatique sur les récifs coralliens > RD

11H35 Forum MANIP 14 : sécurité du sous sol : scanner les cavités en 3D > Ineris

11H45 Scène OBJETS MYSTÈRE > BRGM / CEA / Ifremer

12H10 Forum MANIP 15 : voyage au cœur de l'ADN des légumineuses > Université d'Évry - Istem / Université d'Évry - IPS2



12H15 DUPLEX avec Marseille : le train saveurs et santé Inserm et Inra

12H25 Scène RENCONTRE : l'alimentation du futur

- Surveillance à distance pour des cultures entièrement automatisées > Start-up Green House KeeperV / Irstea
- Concevoir des produits alimentaires novateurs et savoureux à base de microalgues > société de biotechnologie Algama / Genopole
- Alimentation et sociologie > Inra

14H00 Forum Manip 16 : interface cerveau-machine et poupée connectée > Inria

14H15 Forum MANIP 17 : restitution d'une visualisation en 3D de l'ensemble du sous-sol de la Réunion avec le BRGM

14H25 Scène OBJETS MYSTÈRE > Cnes / IFPEN / CEA / Inserm

14H55 Scène RENCONTRE : l'éolien offshore > IFPEN

15H05 Forum MANIP 18 : maquette du satellite Cansat > Cnes / Université d'Évry

15H15 DUPLEX avec la Guyane sur l'intérêt d'une base spatiale en bordure de forêt amazonienne > Cnes (sous réserve)

15H30 Forum MANIP 19 : l'or nano et ses couleurs > CNRS

15H40 DUPLEX avec la Guyane sur le patrimoine géologique de la Guyane > BRGM (sous réserve)

15H55 Forum MANIP 20 : de l'observation aux prévisions avec Météo-France et Eumetsat

16H05 DUPLEX avec la Guyane : la forêt amazonienne avec l'IRD et le CNRS : (sous réserve)

16H20 Forum MANIP 21 : poussières combustibles : diviser pour mieux exploser > Ineris

16H30 Scène OBJETS MYSTÈRE > Ifremer / Ineris / Irstea / CNRS

17H Forum MANIP 22 : le nez artificiel pour concevoir de nouveaux aliments par l'Inra

17H10 RENCONTRE : médecine personnalisée et big data

- Big Data et Santé > Inserm
- Médecine personnalisée, génomique à grande échelle et santé > Genopole
- Médecine personnalisée avec le numérique > Inria

17H35 Forum MANIP 23 : des têtards qui deviennent fluo avec la pollution > CNRS

17H40 Scène OBJETS MYSTÈRE > IRD, /Genopole / Irstea

18H05 RENCONTRE : femmes et sciences > Inria / IRD / Université Évry / Ifremer

niveau 1



48 Fresque participative en papier

Atelier : 30 pers., 30 min **À partir de 12 ans**

Réalisons ensemble une fresque géante en papier où chacun vient poser la pièce qu'il aura assemblée lui-même au préalable, dans le but de former une œuvre artistique en relief. Un travail de collaboration et d'échanges autour d'une activité ludique et sociale.

Par la société DT Workshop.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu  



50 Monte le son !

Atelier : 30 pers., 50 min **À partir de 8 ans**

Venez construire vos propres capteurs, les programmer afin de déclencher des sons et s'essayer au jeu d'un piano connecté géant actionnable par les pieds... Pour jouer du piano debout !

Avec les animateurs de l'association des Petits débrouillards.

Vendredi : 16h30

Samedi & dimanche : en continu 



49 Regards sur les Nanos

Atelier : 30 pers., 50 min **À partir de 16 ans**

Découvrez le monde des nanosciences, pour voir les choses en petit ! Présentation de projets réalisés par des lycéens en collaboration avec des chercheurs, animations et démonstrations d'applications des nanotechnologies !

Avec les animateurs de l'association les Petits débrouillards.

Vendredi : 16h30

Samedi & dimanche : en continu 



51 L'ADN, un détective très privé

Démonstration : 30 pers., 45 min **À partir de 12 ans**

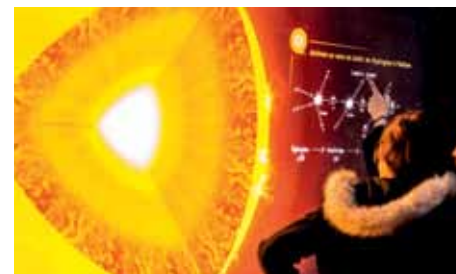
Une scène de crime, une victime et de l'ADN... Un mystère pour les experts de la police scientifique ? Plongez dans l'univers des Sherlock Holmes des temps modernes.

Avec les animateurs de l'association de l'École de l'ADN de Nîmes.

Vendredi : 12h30, 16h30

Samedi & dimanche : en continu

niveau 2



53 Physique spatiale !

Démonstration : 30 pers., 30 min

À partir de 12 ans

La physique dans l'espace, vous l'imaginez comment ? Quelle température ? Quelle pression ? Quelle pesanteur ? Découvrez, à travers des expériences et des anecdotes, la physique qui régit la vie des astronautes !

Vendredi : 12h30, 16h30 & 17h30

Samedi & dimanche : en continu 



55 Voyage au cœur des énergies

Parcours découverte : 30 pers., 45 min

À partir de 7 ans

Partez à la découverte de toutes les énergies (fossiles et renouvelables) et de leurs applications dans la vie quotidienne.

Par la société Total.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi et dimanche : en continu   



54 Ballade sous les étoiles

Démonstration : 30 pers., 30 min

À partir de 10 ans

Construisez une carte du ciel et apprenez à vous repérer avec les étoiles.

Vendredi : 12h30, 16h30 & 17h30

Samedi & dimanche : en continu 



56 Un défi pour les filles et les garçons : Programmez et testez un véritable robot

Atelier : 30 pers., 45 min **À partir de 13 ans**

En utilisant sa logique, sa créativité et son imagination, chaque équipe est invitée à programmer sur un ordinateur son propre robot et le faire interagir avec différents capteurs. L'équipe teste ensuite le robot jusqu'à arriver au parcours et la mission prévue. Une aventure technologique et d'ingénierie ludique et pédagogique.

Par la société IBM.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi et dimanche : en continu



57 Vel'Energie

Démonstration : 30 pers., 45 min

À partir de 6 ans

Consommez autrement : faites des économies d'électricité !

Par la société EDF.

Vendredi : 12h30 & 16h30

Samedi & dimanche : en continu



58 Voler en aile delta !

Démonstration : 30 pers., 10 min

À partir de 13 ans

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.

Avec les moniteurs brevet d'État de l'École Delta de Millau.

Vendredi, samedi & dimanche : en continu

Planétarium



59 Le navigateur du ciel

Spectacle : 265 pers., 40 min À partir de 2 ans

L'astronome Serge Brunier entreprend de photographier la totalité du ciel. Suivez-le autour du monde et découvrez une image unique de la Voie lactée.

Vendredi, samedi & dimanche : 11h, 12h et 13h

60 Dark Universe

Spectacle : 265 pers., 40 min À partir de 2 ans

Partez à des milliards d'années-lumière et explorez l'Univers pour comprendre son évolution du Big bang à nos jours.

Vendredi, samedi & dimanche : 14h, 15h, 16h, 17h

Grande braderie à la bibliothèque

61 Grande Braderie

À l'occasion de la fête de la science, La bibliothèque vous propose 10 000 livres à partir d'1€ pièce



Il y en aura pour tous les goûts : éditions jeunesse, biologie, médecine-santé, science de la Terre, astronomie, informatique, agriculture, botanique, alimentation...

Samedi 8 et dimanche 9 octobre de 12h à 18h45, BSI accès niveau -1

62 Un peu de lecture, ça fait du bien !

Atelier : 15 pers. À partir de 6 ans

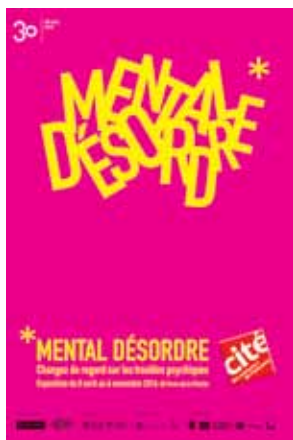


Pour les enfants jusqu'à 12 ans, une expérience de lectures à voix haute dans la bibliothèque. Chacun et chacune pourra s'arrêter et choisir un lieu pour écouter une histoire, pour rêver, pour s'étonner... puis repartir et en choisir une autre, un peu plus loin...

Avec les animateurs de l'association Lire et Faire lire.

Samedi & dimanche : en continu 

Les expositions ci-dessous
seront accessibles
GRATUITEMENT



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

- Les Écologistes de l'Euzière
- Semilla
- Compagnie Slow Park
- Mathieu Bassard, animateur-nature
- Magic Makers
- Thingz.co
- Lunii
- Tellier & Delcroix
- Le Carré musical
- Jardin Expérimental
- Planète Sciences
- Visio Terra
- Ardoukoba
- Repair café Paris
- Labex EFL société LEGO®
- La Puce à l'Oreille
- Insectarium de Lizio
- Somniacs
- Ici Terre
- 3D Varius
- DT Workshop
- Les Petits débrouillards
- École de l'ADN de Nîmes
- Total
- IBM
- École Delta de Millau

Vous avez aimé votre visite ? Revenez aussi souvent que vous voulez avec le pass annuel

Pass annuel

Carte d'abonnement annuel aux expositions et spectacles de la Cité des sciences et de l'industrie et du Palais de la découverte.

	TARIF FAMILLE	PLEIN TARIF INDIVIDUEL	TARIF RÉDUIT INDIVIDUEL
	95 €	40 €	30 €
		DEMANDEURS D'EMPLOI, TITULAIRES DU RSA : 15 €	

Pass annuel Famille : parents + enfants ou grands-parents + petits-enfants (2 adultes maximum et enfants de - 18 ans)

PENSEZ AUX STAGES ET AUX ATELIERS POUR LES ENFANTS DE 6 À 14 ANS



... et ça se passe **SANS** les parents !

Réservez dès maintenant !

Renseignements à l'accueil ou à la billetterie

#FDS2016
cite-sciences.fr

