

Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

fête de la Science

Raconter la science, imaginer l'avenir

Programme général

-  7 octobre : 4 visites du Chemin des Energies proposées avec l'accompagnement d'un médiateur scientifique
-  8 octobre après midi : animations de préfiguration du Puits de Sciences sur le Pôle Yvon Morandat
-  9 octobre matin : Village des sciences, sur le Campus Georges Charpak
-  9 octobre après midi : Village des sciences, sur le Campus Georges Charpak
-  10 et 11 octobre : Village des sciences, sur le Campus Georges Charpak
-  12 octobre : Village des sciences, sur le Campus Georges Charpak et journée portes ouvertes de l'Ecole des mines
-  12 octobre matin : Visite Malespine
-  12 octobre après-midi : Visite chemin des énergies

En vert : programme pour les scolaires

En bleu : programme pour le grand public

Chemin des énergies

Partez sur le chemin des énergies pour découvrir les installations industrielles où les énergies renouvelables, le recyclage et les circuits courts sont favorisés (4 créneaux de visites proposés).

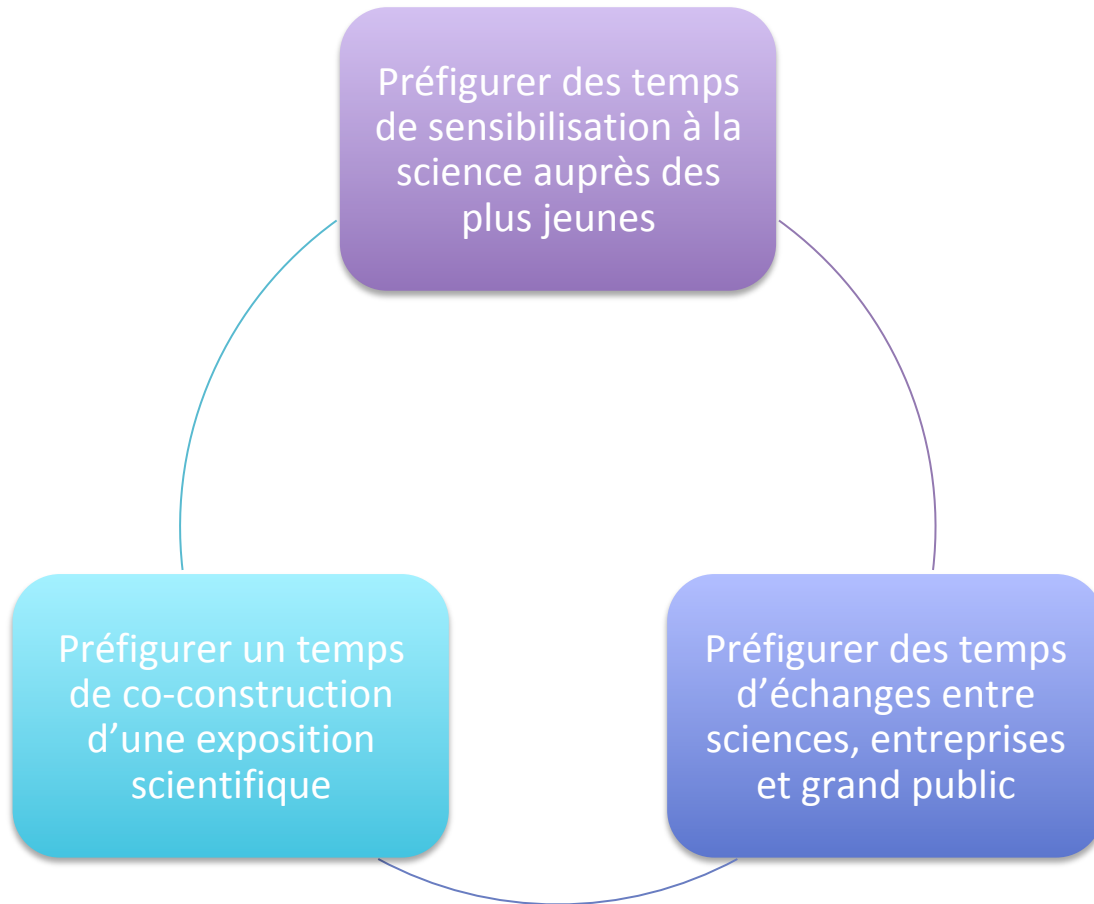
Visites accompagnées d'un médiateur scientifique de
Planète Sciences Méditerranée

Le 7 octobre, à partir du CM1 (9h00-10h30-14h00-15h30)

Le 12 octobre, pour le grand public (14h00)

Puits de Sciences en fête

8 octobre après-midi



Puits de Sciences en fête

8 octobre après-midi

- ✓ Préfigurer des temps de sensibilisation à la science auprès des plus jeunes

Public : Classe de primaire

Des mini conférences pour les primaires (14h00-14h45-15h30)

Yves Dutour, docteur en paléontologie, responsable du muséum d'histoire naturelle d'Aix-en-Provence

Le métier de paléontologue et les dinosaures en Provence

Guillaume Geaymond, Elève ingénieur de 2^{ème} année à l'École des Mines – Campus Georges Charpak, et intervenant à Illu-Mines ferru d'espace

De la Lune à Mars

Julie Jourdan, chargée de mission au sein de l'association Groupe d'Etude des Cétacés de Méditerranée

A la découverte du Grand dauphin le long des côtes de Méditerranée

Joël Guiot, Directeur de recherche au Centre Européen de Recherche et d'Enseignement en Géosciences de l'Environnement (CEREGE)

La terre prend un coup de chaud, c'est grave docteur ?

Emilie Dinh, Doctorante en Neurosciences, à l'Institut de Biologie du Développement de Marseille (IBDM), Aix-Marseille Université

Cerveau et Neurosciences, kesako ?

Puits de Sciences en fête

8 octobre après-midi

- ✓ **Préfigurer des temps de sensibilisation à la science auprès des plus jeunes**

Public : Classe de primaire

Planétarium éphémère, c'est bon d'être dans les étoiles (14h00-15h00-16h00)

Allongez vous et ouvrez les yeux,
le ciel est à vous
et vous êtes dans les étoiles

Des séances animées par un médiateur
scientifique du planétarium d'Aix



Puits de Sciences en fête

8 octobre après-midi

- **Préfigurer des temps d'échanges entre sciences, entreprises et grand public**

Public : Classes de Collèges et Lycées.

PME ARIGA Solutions (14h-14h30-15h-15h30) : comment passer d'une idée, d'un prototype à un produit que l'on peut fabriquer en plusieurs milliers d'exemplaires.

PME ASALOG (14h-14h30-15h-15h30) : focus sur leurs applications pour lunettes connectées à reconnaissance vocale qui facilitent le travail des opérateurs !

PME La Mesure sur Mesure (14h-14h30-15h-15h30) : focus sur une caméra autonome en énergie permettant de mesurer l'impact des insectes sur la consommation des avions (estimés entre 1 et 4%). Les constructeurs d'avions développeront en réponse à ces mesures ensuite des revêtements autonettoyants.

PME Centurio (14h-14h30-15h-15h30) : un savoir-faire unique sur des opérations liées au gaming et à l'esport (sport électronique)

Puits de Sciences en fête

8 octobre après-midi

- ✓ **Préfigurer un temps de co-construction d'une exposition scientifique**

Public : Classes de Collèges et Lycées.

2 Ateliers successifs de 1h30 (14h00 et 15h30) en collaboration avec l'association la Cité de l'Environnement : « économie circulaire et circuits courts, co-construisons l'exposition » ou « Oseras-tu relever le défi des jeux de l'économie circulaire et les circuits courts du Puits de Sciences ? »

Objectifs :

- Préfigurer et expérimenter des animations, auprès des scolaires, des outils pédagogiques innovants permettant d'enseigner les principes et concepts complexes de l'économie circulaire, des circuits courts et de l'anti gaspillage ; Chaque atelier sera dimensionné pour accueillir une classe de collège ou de lycée (30 élèves environ). La classe sera divisée en 6 groupes de 5 élèves qui seront mis au défi de relever les épreuves de 3 Circular Games :

Village des sciences du 9 au 12 octobre



Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

CULTURE
SCIENCE
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

fête de la Science

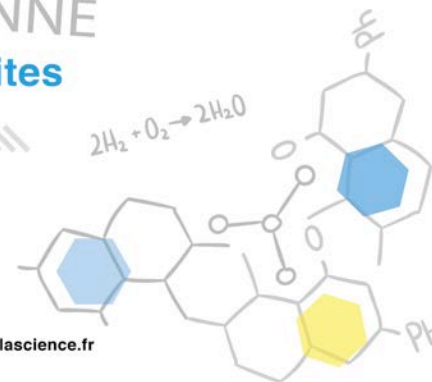
www.echosciences-paca.fr

Les 9 et 12 Octobre 2019

Village des sciences
de GARDANNE
& visites de sites

Programme varié
Ouvert à tous
Entrée gratuite

Programme détaillé sur www.fetedelascience.fr



Programme Village des sciences du 9 au 12 octobre

- Les parcours de AREM et Illu-Mines : « Le ciel et l'espace », « Les technologies de l'information au service du divertissement », « La musique », ou encore « Atomes, molécules et robotiques » (9 matin, 9 après midi, 10, 11, 12)
- Le Puits de Sciences en avant première : proposera des animations sur le sujet de la transition écologique
=> Présentation par les étudiants de l'ENSAM de leur bateau à hydrogène (tous les jours)
=> Animation pour questionner le grand public sur les freins psychosociaux aux changements de comportements liés au recyclage et à la réutilisation de certaines ressources (ex. du téléphone portable et de l'eau, en partenariat avec la Cité de l'Environnement) (10)
=> Pour tester les connaissances des visiteurs sur les Energies renouvelables et les bioplastiques, en partenariat avec Planète Sciences Méditerranée) (11, 12)
- +
 - Jeux de la mine et jeux des roches par le BRGM (9 matin, 9 après midi, 10 et 11)
 - Le virus des petits mineurs : Escape game créé par 4 élèves de Georges Charpak ainsi que des enfants de Château Pitty (9 matin, 12)
 - Lumière, Couleurs et Images interactives par Larry Machine (10, 11 et 12)
 - La peinture à bulles par Ecole d'Arts Plastiques (10 matin et 11 matin, 12)
 - Les secrets de l'électricité par Verts Terrils (10 et 11)
 - Les archéologues du futur par le CRDS (10 et 11)
 - Nature ô Nature, Ateliers d'éducation à l'environnement par le Lycée Agricole de Valabre (10 et 11)
 - J'écoute et j'imagine demain. Atelier jeux d'écriture par la médiathèque des enfants (10 et 11)
 - Les terrils du bassin minier de Provence : un enjeu de développement durable ? Par le LPED (11 et 12)
 - Alumine - de la transformation au recyclage par ALTEO
 - Agro écologie : fabrications de buttes lasagne de culture permanente, avec une exposition sur l'agro écologie et le parc agro écologique par la ferme agro écologique (9 matin, 9 après midi, 12)

Focus Espace Puits de Sciences sur le Village des Sciences

Présentation par les concepteurs - élèves ingénieurs de l'ENSAM - du Blue2, un catamaran monoplace à propulsion électrique basé sur une hybridation des sources d'énergies (solaire et hydrogène)



Visites de la Malespine

- Visite de la Malespine : un théâtre d'opérations où circuits courts et recyclage font bon ménage ! Une visite qui invite à se questionner sur le devenir de nos déchets de tous les jours et de ceux liés à la démolition des bâtiments. Un projet d'économie circulaire en circuits courts appliqué, et une mine de débats ! (10 à 9h30 et 12 à 10h)

Communication et organisation

- Vivez la culture (1 page)
- Agenda numérique de la FDLS
- Pré-programme scolaire général diffusé au Rectorat
- Programme grand public FLDS spécifique Ville
- Inscription et accueil sur sites gérés par l'Office du Tourisme de Gardanne