

HORS THÈME ANNUEL :

- > L'épuisement des matières premières utilisées en chimie et dans l'industrie : eau, pétrole, phosphore, métaux, métaux rares, sable.
- > Fabrication de céramiques et réalisation d'un four en terre glaise et d'une tuile, émaux.
 - > Matériaux "intelligents".
- > Impression 3D traditionnelle et en chocolat.
- > Les biomatériaux utilisés dans le domaine biomédical : substituts osseux, cardiovasculaires.
 - > Agro-alimentaire et cuisine moléculaire.
 - > Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le sang.
- > Biologie animale : abeilles, pièges à phéromones, propriétés adhésives des pattes du Gecko.
- > Environnement : recyclage, compostage, pesticide, perturbateurs endocriniens.
 - > Fabrication de produits d'entretien au naturel et à moindre prix.

ATELIERS :

- > QUIZ sur les coûts en eau et en pétrole des produits de la vie quotidienne.
 - > Courir sur l'eau.
 - > Jeux mathématiques niveau primaire, collège et lycée.
 - > Atelier pilotage de drones.
- > Atelier robotique, bulles géantes et fusée à eau pour les enfants.
 - > Atelier shampooing, soins pour cheveux et maquillage.
- > Atelier lumière et mesure de la couleur.
- > Biodiversité de nos villes (flore et faune), compostage.
 - > Atelier huiles essentielles et parfums.

EXPOS :

- > La Biodiversité (images de Yann Arthus-Bertrand)
 - > Regard d'enfant sur les déchets.
 - > Développement durable.
- > Nature ordinaire / Nature remarquable.
 - > Pigments naturels et synthétiques.
 - > La représentation des couleurs.
 - > Biomimétisme.



fête de la Science



fête de la Science



fête de la Science

Dimanche
11
OCTOBRE
2015

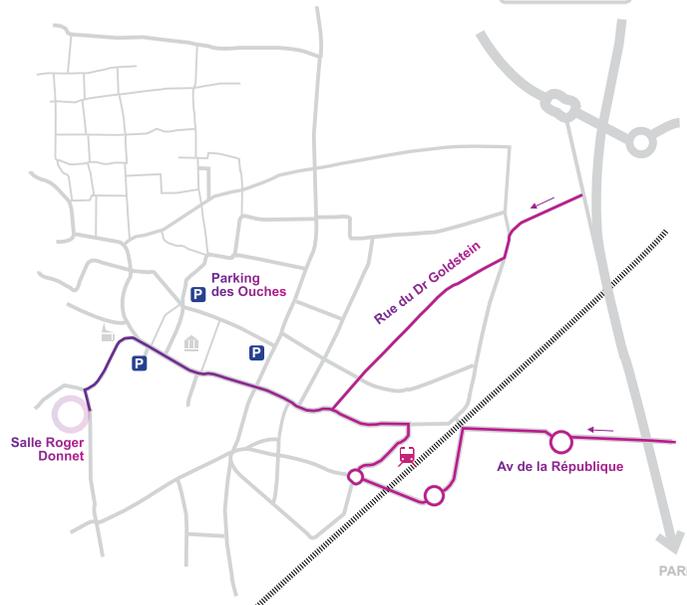
9h
19h

à GROSLAY

SALLE
ROGER
DONNET

> RENSEIGNEMENTS :

- Tél. : 01 34 28 68 64
- Courriel : sport_culture@mairie-groslay.fr
- Site Internet : www.mairie-groslay.fr



fête de la Science

Dimanche
11
OCTOBRE
2015

9h
19h

à GROSLAY

SALLE
ROGER
DONNET



LA SCIENCE AMUSANTE DE 7 À 77 ANS !

La fête de la science qui se déroulera à Groslay le 11 octobre à la salle polyvalente Roger Donnet, offrira l'occasion aux familles, scolaires, étudiants, curieux, sceptiques ou passionnés, de se réapproprier la science dans ce qu'elle a de vivant, captivant et ludique à travers une multitude d'expériences originales.





Que la lumière soit !

*** LUMIÈRE ET ASTRONOMIE** (les étoiles et le soleil dans l'Univers, télescopes, cartes du ciel, maquette du système solaire, fabrication d'un télescope simplifié, planétarium,...).

*** LUMIÈRE ET ÉNERGIE** (panneaux solaires thermiques et photovoltaïques, éclairage dans la maison, lampes basses consommation, puits de lumière, les vitres et le verre, lumière et connexion dans le monde avec la fibre optique, murs à fibres lumineuses,...).

*** OPTO-ÉLECTRONIQUE** (réalisation de montages ludiques).

*** LASER** (laser & musique, lasers et applications dans de nombreux domaines, réalisation d'une fontaine laser pour 10 €).

*** LE RAYONNEMENT EN MÉDECINE** (lumière et santé, luminothérapie, synthèse de la vitamine D, RX, optique ou correction médicale, chromothérapie, ...).

*** OPTIQUE** (mirages, arc en ciel, optique médicale, correction de la vision avec un opticien professionnel, les illusions d'optique et les interprétations de notre cerveau, ...).

*** LUMIÈRE ET PLANTES** (photosynthèse, types de chlorophylles, source de nourriture, agriculture, chimie verte et bio-sourcée, observation de cellules végétales au microscope optique ...).

- Kits de champignons, plantes aromatiques, culture de salades et légumes dans un aquarium, biotechnologies de la photosynthèse : production de carburants, de produits cosmétiques avec les microalgues.

- La lumière et la vigne (viticulture et vinification, les différents céps de vigne, tailles, maladies et traitements, levures, fermentation alcoolique par la levure de bière, fermentations éthylique et malolactique, influence des cycles temps- températures, ...).

*** LUMIÈRE EN CHIMIE** (chimie biosourcée, réaction photochimiques, photopolymérisation, photoréticulation, ...).

*** LUMIÈRE EN GÉOLOGIE** (lumière polarisée et cristaux, fluorescence des minéraux, ...).

*** LUMIÈRE ET MATÉRIAUX POLYMÈRES** (lumière polarisée et cristaux organiques, photochromisme des polymères, électrochromiques & OLED, cristaux liquides, observation au microscope optique en lumière polarisée, photoélasticimétrie, ...).

*** LUMIÈRE & VERRES** (les verres spéciaux pour le bâtiment et autres applications, l'art des vitraux).

*** LUMIÈRE & EAU** (évaporation, formation des nuages, effet biocide des UV et traitement de l'eau, atelier eau - VEOLIA SEDIF).

*** LUMIÈRE & COSMÉTIQUE** (colorations pour cheveux, shampooing, maquillage : rouge à lèvres, mascara, fards, vernis à ongle fluorescent, Gel douche, ...).



*** COLORIMÉTRIE** (les différentes échelles de couleur, en réflexion, en transmission, atelier mesure de la couleur, spectrocolorimètre, brillancemètre, ...).

> DRONES : manipulation de drones "Parrot" à l'aide d'un téléphone portable.

> ELECTRICITÉ ET ÉLECTROMAGNÉTISME : Dans la vie quotidienne (fabriquer une pile avec des citrons, de l'hydrogène, un moteur simplifié).

> CASSE-TÊTES MATHÉMATIQUES ET GÉOMÉTRIQUES.



> ATELIER "COURIR SUR L'EAU" : Application des fluides rhéoépaississants.



> SIMULATION DE VOLS : Simulation de vol de type BOEING 737. Cockpit grandeur nature et trois écrans géants.



**PROGRAMME
COMPLET SUR
WWW.MAIRIE-GROSLAY.FR**

