



Semaine du cerveau

Programme Evénement Pour les classes de collège et lycée

La Semaine du Cerveau est organisée au mois de mars chaque année, depuis 1998, simultanément dans tous les pays d'Europe. Au cours de cette semaine internationale, de multiples manifestations sont mises en place pour présenter à tous les publics les dernières avancées de la recherche sur le cerveau. Des rencontres avec des chercheurs, des débats, des ateliers, des conférences et des expositions vous feront connaître cette fascinante activité dans près de 20 villes de France (www.semaineducerveau.fr). Dans notre pays, les actions sont coordonnées par la Société Française des Neurosciences.

Cette année, le Palais de la découverte vous proposera des activités pour explorer avec vos élèves le cerveau et son fonctionnement : exposés thématiques, atelier d'observations microscopiques et rencontres avec de jeunes chercheurs.



EN EUROPE ET DANS PLUS DE 30 VILLES EN FRANCE

Semaine du Cerveau 2016

Du 14 au 20 mars

www.semaineducerveau.fr

Département des Disciplines Scientifiques

Palais de la découverte

Avenue Franklin Roosevelt

75008 Paris

<http://www.palais-decouverte.fr/fr/vous-etes/enseignants/a-la-une/la-semaine-du-cerveau/>

Novembre 2015

Démonstration inédite

Attention - La réservation est obligatoire pour cette démonstration, contactez le service de réservation par téléphone au 01 56 43 20 25 (du lundi au vendredi, de 9h30 à 16h) ou par mail groupe.palais@universcience.fr

Pilotage de drone par la pensée

Imaginez que vous puissiez contrôler n'importe quel objet par la seule force de votre pensée ? Ce n'est à l'heure actuelle plus de la science-fiction, mais un domaine de recherche des plus prometteurs dénommé « les Interfaces Cerveau Ordinateur » ou ICO.

Venez tester cette nouvelle technologie avec vos élèves : après la pose d'un casque à électrodes sur le cuir chevelu, permettant de récupérer les signaux électriques produits par le cerveau, vos élèves pourront piloter un drone en pensant à des actions simples.



La chercheuse Nataliya KOSMYNA, docteur en informatique, est celle qui a mis au point cette ICO inédite. Accompagnée d'un(e) neurobiologiste, ces deux scientifiques seront à même d'expliquer à vos élèves les tenants et les aboutissants de cette technologie d'avenir.

Dates : mardi 15/03, mercredi 16/03 (matin),
jeudi 17/03, vendredi 18/03
Durée : 30 min
Horaires : 11h30 – 13h30 – 14h30 – 15h30 – 16h30
Public : De la 4^e au supérieur
Capacité d'accueil : ½ classe
(Une classe entière pourra réserver deux créneaux horaires ou bien choisir des activités différentes pour chacun des deux demi-groupes.)



Remarque : seuls 2 volontaires pourront faire voler le drone durant la démonstration.

www.kosmina.eu

Rencontre avec un jeune chercheur

Attention - La réservation est obligatoire pour ces rencontres, contactez le service de réservation par téléphone au 01 56 43 20 25 (du lundi au vendredi, de 9h30 à 16h) ou par mail groupe.palais@univscience.fr

Faire de la recherche sur le cerveau ... Qui, pourquoi, comment ?

Rien que pour vos élèves, répartis en petits groupes, un jeune chercheur en Neurosciences leur racontera son quotidien de scientifique.

Comment en est-il/elle arrivé(e) là ?
Quel est son métier ?
Comment s'organisent ses journées ?
Quel est son sujet de recherche ?
Quelles sont les expériences menées pour répondre à ses questions scientifiques ?
Quel matériel est utilisé ?
Quels sont ses résultats ?
Fait-il/elle avancer la science ?
Quel sera son avenir ?



En mettant en scène leurs objets insolites de labo, ces jeunes scientifiques feront découvrir à vos élèves leur métier, leur passion du cerveau et leurs questionnements... De quoi peut-être susciter quelques vocations.

Dates : mardi 15/03, mercredi 16/03 (matin), jeudi 17/03, vendredi 18/03
Horaires : 11h30 – 13h30 – 14h30 – 15h30 – 16h30
Durée : 1h
Public : De la 4^e au supérieur
Capacité d'accueil : ½ classe (Une classe entière pourra réserver deux créneaux horaires ou bien choisir des activités différentes pour chacun des deux demi-groupes.)



Atelier d'observation microscopique

Attention - La réservation est obligatoire pour cet atelier, contactez le service de réservation par téléphone au 01 56 43 20 25 (du lundi au vendredi, de 9h30 à 16h) ou par mail groupe.palais@universcience.fr

Zoom sur le cerveau

La découverte de l'aspect général du système nerveux est le premier objectif de cet atelier.

Vos élèves commenceront par réaliser des observations détaillées du système nerveux de plusieurs animaux. Dans un deuxième temps, en utilisant un microscope mis à leur disposition, ils exploreront des coupes de cervelet de souris, à la recherche des grands types de cellules composant le cerveau.

Neurones et cellules gliales, rôle et fonctionnement du cervelet ne leur seront alors plus inconnus.



Dates : mardi 15/03, mercredi 16/03 (matin),
jeudi 17/03, vendredi 18/03
Horaires : 10h – 11h30 – 13h – 14h30 – 16h
Durée : 1h20
Public : De la 4^e au supérieur
Capacité d'accueil : 16 personnes (Une classe entière pourra réserver deux créneaux horaires ou bien choisir des activités différentes pour chacun des deux demi-groupes.)



Exposé thématique

Attention - La réservation est obligatoire pour cet exposé, contactez le service de réservation par téléphone au 01 56 43 20 25 (du lundi au vendredi, de 9h30 à 16h) ou par mail groupe.palais@universcience.fr

Cerveau Quiz

Du vrai et du faux sur le cerveau, on en trouve partout ! Dans les magazines, dans les livres, sur les sites internet, parfois même dans la bouche de certains scientifiques ... Alors venez faire le tri entre toutes ces informations : celles scientifiques, celles qui relèvent d'une croyance, celles qui ont été déformées ... Ce quiz sur les grands mythes du cerveau permettra à vos élèves de donner leur avis à chaque question, grâce à l'utilisation d'un système de télécommandes. Les résultats de la classe s'afficheront et permettront d'engager une discussion sur la manière optimale de vérifier la véracité d'une information glanée de ci-delà.



Dates : mardi 15/03, mercredi 16/03 (matin), jeudi 17/03, vendredi 18/03
Horaires : 10h – 11h – 12h – 14h – 15h – 16h
Durée : 1h
Public : De la 4^e au supérieur
Capacité d'accueil : classe entière