

CHROMATOGRAPHIE, SPECTROSCOPIE

- Spectroscopie d'absorption dans l'infrarouge
du 07/11/2016 au 09/11/2016
Villeurbanne - 2,5 jours 1 680 €
- Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse
du 22/11/2016 au 24/11/2016
Villeurbanne - 3 jours 1 820 €

ENERGIE, ENVIRONNEMENT

- Electroanalyse appliquée : contrôle, environnement, agroalimentaire, bioanalyse
du 16/11/2016 au 17/11/2016
Villeurbanne - 2 jours 1 420 €
- LED, OLED et autres sources de lumière artificielle
du 21/11/2016 au 23/11/2016
Toulouse - 3 jours 1 100 €

EXPÉRIMENTATION ANIMALE

- L'isolateur : un outil précieux pour travailler en microflores contrôlées
le 04/11/2016
Orléans - 1 jour 400 €
- Formation spécifique destinée aux personnes appliquant des procédures expérimentales sur modèle rongeur
du 14/11/2016 au 18/11/2016
Meudon - 5 jours 1 280 €

GÉNIE LOGICIEL, MODÉLISATION, ROBOTIQUE

- Les systèmes multi-agents : concepts et pratique NETLOGO
du 17/11/2016 au 18/11/2016
Toulouse - 2 jours 650 €
- Le langage C
du 05/12/2016 au 09/12/2016
Orsay - 5 jours 1 650 €

MICROSCOPIE

- Cryo-microscopie électronique : bases et nouveautés, les caméras à détection directe
du 03/11/2016 au 04/11/2016
Gif-sur-Yvette - 2 jours 800 €
- La tomographie électronique : théorie et pratique
du 14/11/2016 au 18/11/2016
Strasbourg - 4 jours 1 500 €

- Microscopie électronique en transmission pour la biologie cellulaire
du 14/11/2016 au 18/11/2016
Gif-sur-Yvette - 4,5 jours 1 750 €
- Traitement d'images sous ImageJ et les nouveaux logiciels FIJI et ICY : bases conceptuelles et pratiques
du 29/11/2016 au 02/12/2016
Gif-sur-Yvette - 4 jours 1 280 €
- Fibres d'amiante par MET et EDX
du 01/12/2016 au 02/12/2016
Villeneuve D'Ascq - 2 jours 850 €

PHYSIQUE ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

- Ondes THz : génération, détection et applications
du 21/11/2016 au 24/11/2016
Bordeaux - 3,5 jours 1 500 €
- Cryogénie : niveau ingénieur
du 21/11/2016 au 25/11/2016
Grenoble - 5 jours 1 700 €
- Tenue au flux laser des composants optiques
du 22/11/2016 au 24/11/2016
Marseille - 3 jours 1 400 €
- Détection de fuites
du 23/11/2016 au 24/11/2016
Orsay - 2 jours 800 €
- Impression 3D par CAO
du 28/11/2016 au 30/11/2016
Marseille - 3 jours 850 €

QUALITÉ, SÉCURITÉ

- Le risque chimique : connaissance et prévention Niveau 1
du 14/11/2016 au 15/11/2016
Gif-sur-Yvette - 2 jours 800 €
- Plateforme, mutualisation d'instruments scientifiques (mi-lourds) : création et développement d'un service
du 21/11/2016 au 23/11/2016
Marseille - 3 jours 1 280 €
- Transport de matière dangereuse : formation de base (chapitres 1.3 et 1.4 de l'ADR 2015)
du 21/11/2016 au 22/11/2016
Gif-sur-Yvette - 2 jours 700 €
- Les risques biologiques
le 29/11/2016
Gif-sur-Yvette - 1 jour 400 €

RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE

- Imagerie par résonance magnétique
du 14/11/2016 au 18/11/2016
Bordeaux - 4,5 jours 1 400 €

SIG, GÉOGRAPHIE, ARCHÉOLOGIE

- SIG et archéologie : utilisation du logiciel libre QGIS pour le traitement de données archéologiques spatialisées
du 15/11/2016 au 17/11/2016
Dijon - 3 jours 720 €

SPECTROMÉTRIE DE MASSE

- Spectrométrie de masse FT-Orbitrap : principes et applications
du 03/11/2016 au 04/11/2016
Saint-Martin-d'Hères - 2 jours 800 €
- Caractérisation des protéines par spectrométrie de masse dans le contexte de la protéomique
du 14/11/2016 au 18/11/2016
Paris - 5 jours 2 300 €
- Le couplage GC- MS
du 06/12/2016 au 09/12/2016
Palaiseau - 4 jours 1 800 €

STATISTIQUES, BIOINFORMATIQUE, BIG DATA

- Python pour la biologie
du 15/11/2016 au 18/11/2016
Bordeaux - 4 jours 1 300 €
- Analyse avancée de séquences
du 28/11/2016 au 30/11/2016
Bordeaux - 3 jours 1 200 €
- Analyse statistique des réseaux
du 01/12/2016 au 02/12/2016
Paris - 2 jours 800 €
- Recherche de similitudes entre séquences et identification de caractéristiques biologiques
du 08/12/2016 au 09/12/2016
Paris - 2 jours 720 €

Découvrez l'ensemble des stages de formation sur cnrsformation.cnrs.fr
Ou contactez-nous à cfe.contact@cnrs.fr ou 01 69 82 44 55



Palais DÉCOUVERTE

les conférences

au Palais de la découverte

Entrée libre dans la limite des places disponibles

Cycle de 4 conférences

Sous l'influence du hasard

Les mercredis 9, 16, 23, 30 novembre à 19h

Le hasard s'invite dans toutes les disciplines scientifiques, de l'infiniment petit à l'infiniment grand, des fluctuations quantiques à l'immense cosmos. Quel est son véritable rôle ?

Avec : Elise Janvresse, Andràs Paldi, Guillaume Lecointre, Aurélien Barrau.

© Fotolia

programme complet sur palais-decouverte.fr

Avec le soutien de

SCIENCE **culture plus**

cité des sciences & de l'industrie

les conférences

à la Cité des sciences et de l'industrie

Entrée libre dans la limite des places disponibles

Cérémonie de clôture du 10^e festival

Les chercheurs font leur cinéma

Samedi 26 novembre à 14h30

Embarquez au cœur de la science ! De jeunes chercheurs vous font découvrir leur sujet de recherche au moyen de courts métrages de cinq minutes.

→ Projection des films, débat avec les réalisateurs, vote et remise des prix du public, des lycéens et du jury.

© Les chercheurs font leur cinéma

En partenariat avec

programme complet sur cite-sciences.fr

Avec le soutien de

doc **SCIENCE** **culture plus**

**Soigner
avec
des virus**

**Microbiote
et
santé**

**Origines
de la vie**

Le nouveau monde des microbes

**Tara
et le
plancton**

**Virus
géants**

**Résistance
aux
antibiotiques**

Grâce aux progrès du séquençage à haut débit, les biologistes ont aujourd'hui accès au génome entier des microorganismes (virus, bactéries, champignons, etc.) vivant dans l'intestin ou dans une poignée de terre. Ils découvrent ainsi que le monde microbien est d'une immense diversité, mais aussi que les microorganismes ont une influence considérable sur les milieux et les organismes qu'ils colonisent. La microbiologie moderne dévoile un nouveau monde dont les quelques territoires déjà entraperçus changent notre vision du vivant, des écosystèmes et de notre propre corps. Bienvenue dans ce nouveau monde.

La rédaction