

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

P.34

10 000

Dans chaque cellule de notre corps, l'ADN se replie et forme quelque 10 000 boucles. Celles-ci interviennent dans la régulation de l'activité des gènes.

P.22

« De nouveaux formats de communication adaptés aux publics volatils doivent être trouvés et perfectionnés, dans l'idée d'articuler astucieusement recherches, pédagogie et récits de vie »

VIRGINIE TOURNAY
politologue au Cevipof

P.88

4,8 KG

Le rover *Curiosity* est alimenté grâce à un générateur thermique à radio-isotopes qui tient dans un cylindre de 64 centimètres de diamètre et 66 de hauteur. Il contient 4,8 kilogrammes d'oxyde de plutonium 228.

P.80

FONCTION POP-CORN

La fonction pop-corn $g(x)$ vaut 0 si x est irrationnel, et $1/q$ si x est un nombre rationnel p/q avec p et q entiers sans diviseur commun. Comme du pop-corn, cette fonction saute sans cesse de valeurs positives en valeurs nulles. Elle est liée au « verger d'Euclide », un plan où serait planté un arbre en tout point (p, q) . En projetant ce verger sur un certain plan, on retrouve la fonction pop-corn...

P.92

PAPYRUS EBERS

Ce document égyptien date de 1500 avant notre ère. Il décrit une maladie qui ressemble à la peste. Or le rat du Nil et la puce *Xenopsylla cheopis*, potentiels réservoirs du bacille de la peste, étaient également présents dans la région.

P.72

2,8 %

L'eau douce ne représente que 2,8% de l'eau terrestre. Les glaciers en stockent près de 70%. Le reste se répartit dans les nappes phréatiques, le pergélisol, en surface et dans l'atmosphère. Finalement, moins de 1% de l'eau terrestre est à la fois douce et liquide. Le lac Baïkal en est le principal réservoir à la surface de la planète.



CNRS FORMATION ENTREPRISES

Le CNRS propose un catalogue
de plus de 270 formations technologiques
à destination des entreprises pour l'année 2021

L'organisme de formation continue du CNRS présente un large panel de stages courts (3 jours en moyenne) dans tous les domaines : des biotechnologies à la synthèse chimique en passant par l'intelligence artificielle, le big data et les enjeux sociétaux.

Cet outil de transfert des savoirs et savoir-faire du CNRS permet de **former plus de 1600 professionnels chaque année** issus des secteurs privé (PME et grands groupes) et public.

DECOUVREZ QUELQUES STAGES PROPOSÉS PAR CNRS FORMATION ENTREPRISES

DONNÉES, CONNAISSANCES, APPRENTISSAGE

- Python et le module Pandas pour gérer et analyser des données
du 27 au 29/01/2021
MONTPELLIER - 2,5 jours 1 400 €
- Deep learning pour le traitement et l'analyse d'images médicales
du 16 au 18/06/2021
VILLEURBANNE - 2,5 jours 1 600 €

BIOINFORMATIQUE

- Bioinformatique pour la métagénomique
du 10 au 12/05/2021
MONTPELLIER - 2,5 jours 1 200 €

GÉNIE LOGICIEL ET SYSTÈMES D'INFORMATION

- Gestion d'applications Cloud avec l'orchestrateur Kubernetes (concepts et pratique)
du 26 au 27/05/2021
GRENOBLE - 2 jours 1 000 €

TERRITOIRE, PATRIMOINE ET ENVIRONNEMENT

- LiDAR et photogrammétrie pour la numérisation de terrain : instrumentation, mesure et modélisation
du 08 au 11/03/2021
CAEN - 3,5 jours 1 200 €

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

- Acquérir et dialoguer en Python
du 22 au 26/03/2021
GIF-SUR-YVETTE - 4 jours 1 600 €

PHYSIQUE ET INSTRUMENTATION

- Fabrication additive : dépôt par jet d'encre
du 30/03 au 01/04/2021
TOULOUSE - 3 jours 1 400 €
- Micro- et nano-électronique : évolution, état de l'art et perspectives des technologies CMOS, Beyond-CMOS et Mémoires
du 29/09 au 01/10/2021
GRENOBLE - 2 jours 1 000 €

CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX

- Liquid foams and emulsions: generation, stability and properties
du 17 au 19/03/2021
STRASBOURG - 3 jours 1 500 €

CHIMIE, SYNTHÈSE, PROCÉDÉS

- Procédés d'oxydation avancée pour le traitement des eaux
du 07 au 08/04/2021
NANCY - 1,5 jours 700 €

CHIMIE ANALYTIQUE

- Utilisation de la spectrométrie de masse haute résolution (HR-MS) : principe et applications
du 30/03 au 02/04/2021
PALAISEAU - 3,5 jours 1 800 €

MICROSCOPIE ET IMAGERIE

- Histologie : de la préparation d'échantillons à la validation des marquages par analyse d'image
du 22 au 25/03/2021
NANTES - 4 jours 1 800 €

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MICROBIOLOGIE

- Neuro-electrophysiology: from patch-clamp to in vivo recordings
du 12 au 16/04/2021
VALBONNE - 5 jours 2 400 €

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET BIOCHIMIE

- Virologie fondamentale, moléculaire et structurale
du 04 au 05/11/2021
GIF-SUR-YVETTE - 2 jours 1 000 €

BIOLOGIE ANIMALE ET FORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- Éthologie et bien-être animal
le 06/04/2021
A distance - 0,5 jour 300 €

QUALITÉ ET SÉCURITÉ

- Evaluation du risque chimique : méthode et application
du 01 au 02/07/2021
GIF-SUR-YVETTE - 2 jours 1 000 €

SOCIOLOGIE, SCIENCE POLITIQUE ET ÉCONOMIE

- Introduction à l'intelligence technologique
le 04/06/2021
BORDEAUX - 1 jour 500 €

COGNITION ET COMPORTEMENT

- Faire évoluer un comportement : introduction
le 05/03/2021
LILLE - 1 jour 500 €

Découvrez l'ensemble des stages de formation 2020 et 2021 sur cnrsformation.cnrs.fr

Ou contactez-nous à cfe.contact@cnrs.fr ou 01 69 82 44 55

