

ABONNEZ-VOUS À POUR LA SCIENCE

OFFRE RENTRÉE

1 AN

3 FORMULES
AU CHOIX

	FORMULE PAPIER	FORMULE PAPIER + HORS-SÉRIE	FORMULE INTÉGRALE
Le magazine papier (12 numéros par an)	✓	✓	✓
Le hors-série papier (4 numéros par an)		✓	✓
L'accès en ligne illimité www.pourlascience.fr			✓
L'édition numérique du magazine (12 numéros par an)			✓
L'édition numérique du hors-série (4 numéros par an)			✓
L'accès aux archives numériques depuis 1996			✓
10 € DE RÉDUCTION		✓	✓
VOTRE TARIF D'ABONNEMENT	59€ Au lieu de 82,80€	69€ Au lieu de 114,40€	89€ Au lieu de 174,40€
	29 % de réduction *	40 % de réduction *	49 % de réduction *

BULLETIN D'ABONNEMENT

À renvoyer accompagné de votre règlement à :

Pour la Science – Service abonnements – 19 rue de l'Industrie – BP 90053 – 67402 Illkirch Cedex – email: pourlascience@abopress.fr

PAG18REN



**OUI, je m'abonne
pour 1 an à**
POUR LA SCIENCE

1 / Je choisis ma formule (merci de cocher)

- ☐ **FORMULE INTÉGRALE**
 • 12 n° du magazine papier
 • 4 Hors-série papier
 • Accès illimité aux contenus en ligne
89€
 Au lieu de 174,40€
 11A89E
- ☐ **FORMULE PAPIER + HORS SÉRIE**
 • 12 n° du magazine papier
 • 4 Hors-série papier
69€
 Au lieu de 114,40€
 31A69E
- ☐ **FORMULE PAPIER**
 • 12 n° du magazine papier
59€
 Au lieu de 82,80€
 D1A59E

2 / J'indique mes coordonnées

☐ M. ☐ Mme

Nom: Prénom:

Adresse:

Code postal [] [] [] [] [] [] Ville:

Téléphone [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Email : (indispensable pour la formule intégrale)

.....@.....

J'accepte de recevoir les offres de Pour la Science

☐ OUI ☐ NON

3 / Je choisis mon mode de règlement

☐ Par chèque à l'ordre de Pour la Science

☐ Carte bancaire

N° [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Date d'expiration [] [] [] [] Clé (Les 3 chiffres au dos de votre CB) [] [] []

Signature obligatoire :

* Réduction par rapport au prix de vente en kiosque et l'accès aux archives numériques. Durée d'abonnement: 1 an. Délai de livraison: dans le mois suivant l'enregistrement de votre règlement. Offre valable jusqu'au 31/03/2019 en France métropolitaine uniquement. Pour un abonnement à l'étranger, merci de consulter notre site <https://boutique.pourlascience.fr>. Photos non contractuelles.

Les informations que nous collectons dans ce bulletin d'abonnement nous aident à personnaliser et à améliorer les services que nous vous proposons. Nous les utiliserons pour gérer votre accès à l'intégralité de nos services, traiter vos commandes et paiements, et vous faire part notamment par newsletters de nos offres commerciales moyennant le respect de vos choix en la matière. Le responsable du traitement est la société Pour la Science. Vos données personnelles ne seront pas conservées au-delà de la durée nécessaire à la finalité de leur traitement. Pour la Science ne commercialise ni ne loue vos données à caractère personnel à des tiers. Les données collectées sont exclusivement destinées à Pour la Science. Nous vous invitons à prendre connaissance de notre charte de protection des données personnelles à l'adresse suivante: <https://rebrand.ly/charte-donnees-pls>. Conformément à la réglementation applicable (et notamment au Règlement 2016/679/UE dit «RGPD») vous disposez des droits d'accès, de rectification, d'opposition, d'effacement, à la portabilité et à la limitation de vos données personnelles. Pour exercer ces droits (ou nous poser toute question concernant le traitement de vos données personnelles), vous pouvez nous contacter par courriel à l'adresse protection-donnees@pourlascience.fr.

Le CNRS propose un catalogue de plus de **250 formations technologiques** à destination des entreprises pour l'année 2019

Son organisme de formation continue présente un large panel de stages courts (3 jours en moyenne) dans les domaines suivants :

DONNÉES, CONNAISSANCES, APPRENTISSAGE	PHYSIQUE ET INSTRUMENTATION	BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET BIOCHIMIE
BIOINFORMATIQUE	CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX	BIOLOGIE ANIMALE ET FORMATIONS RÉGLEMENTAIRES
GÉNIE LOGICIEL ET SYSTÈMES D'INFORMATION	CHIMIE, SYNTHÈSE, PROCÉDÉS	RISQUES ET ORGANISATIONS
TERRITOIRE, PATRIMOINE ET ENVIRONNEMENT	CHIMIE ANALYTIQUE	ENJEUX SOCIÉTAUX
SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	MICROSCOPIE ET IMAGERIE	
	BIOLOGIE CELLULAIRE ET MICROBIOLOGIE	

Cet outil de transfert des savoirs et savoir-faire du CNRS permet de **former plus de 1300 professionnels chaque année** issus des secteurs privé (PME et grands groupes) et public.

LES NOUVEAUTÉS PROPOSÉES PAR CNRS FORMATION ENTREPRISES EN 2019

DONNÉES, CONNAISSANCES, APPRENTISSAGE - Introduction au machine learning et au deep learning, mise en oeuvre en Python du 20 au 22/03/19 Paris - 3 jours 1 800 € - Deep learning pour le traitement automatique des langues du 25 au 27/03/19 Gif-sur-Yvette - 3 jours 1 500 € - Le crowdsourcing : plateformes, applications, algorithmes et perspectives de recherche du 03 au 05/04/19 Grenoble - 3 jours 1 500 € - Introduction à l'analyse causale du 13 au 15/05/19 Paris - 3 jours 1 300 € - Plans d'expériences pour l'entreprise du 17 au 18/06/19 Grenoble - 2 jours 900 € - Statistiques pour le Lean 6 Sigma et la production du 27 au 28/06/19 Grenoble - 2 jours 1 000 € - Stochastic Optimization for Large-Scale Systems du 04 au 08/11/19 Marseille - 4 jours 2 000 €	BIOINFORMATIQUE - Bioinformatique pour le traitement de données de séquençage (NGS) du 16 au 20/09/19 Lyon - 5 jours 2100 € GÉNIE LOGICIEL ET SYSTÈMES D'INFORMATION - Prototypage rapide d'applications orientées flot de données avec NodeRED le 14/03/19 Grenoble - 1 jour 500 € - Introduction à OpenACC et OpenMP GPU le 28/03/19 Orsay - 1 jour 450 € - Blockchains de consortium : concepts et mise en pratique du 16 au 17/05/19 Grenoble - 2 jours 1 200 € - Les infrastructures Cloud : concepts et pratique du 04 au 07/06/19 Grenoble - 3 jours 1 200 € - Gestion décentralisée de versions avec GIT du 13 au 14/06/19 Grenoble - 2 jours 1 000 € - Concepts et mise en pratique des conteneurs logiciels avec Docker du 20 au 21/06/19 Grenoble - 2 jours 1 000 €	- Mathematics behind Blockchain du 30/09 au 02/10/19 Marseille - 3 jours 1 600 € TERRITOIRE, PATRIMOINE ET ENVIRONNEMENT - Modélisation du paysage visible : initiation au logiciel Pixscape du 09 au 10/05/19 Besançon - 2 jours 800 € - Emissions de gaz à effet de serre par les écosystèmes aquatiques (lacs, rivières), les zones humides et les retenues de barrage : processus en jeu et quantification du 13 au 15/05/19 Toulouse - 3 jours 1 300 € SCIENCES DE L'INGÉNIEUR - Réseaux Internet des objets longue distance : concepts et mise en pratique du 11 au 13/03/19 Grenoble - 3 jours 1 800 € - Traitement d'images en Python avec scikit-image du 12 au 13/06/19 Orsay - 2 jours 850 € - Visualisation et transformation des séquences de mouvements 3D du 27 au 28/06/19 Poitiers - 2 jours 700 €
---	---	--



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

- Modélisation et simulations numériques en physique et en science des matériaux
du 11 au 13/09/19
Strasbourg - 3 jours 1 200 €

PHYSIQUE ET INSTRUMENTATION

- Fibres optiques : manipulation, réparation et entretien pour la maintenance des appareils et composants fibrés
du 11 au 13/03/19
Besançon - 3 jours 1 200 €
- Méthodes innovantes pour la caractérisation et l'imagerie des milieux diffusants
du 25 au 26/03/19
Paris - 2 jours 1 200 €

CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX

- Systèmes nanoparticulaires : préparation et techniques de caractérisation
du 27 au 29/03/19
Montpellier - 3 jours 1 500 €
- Microanalyse élémentaire des solides par microsonde électronique
du 30/09 au 02/10/19
Villeneuve d'Ascq - 3 jours 1 600 €
- Physico-chimie des polymères et propriétés mécaniques
du 18 au 20/11/19
Paris - 3 jours 1 750 €
- Nanocellulose issue de la biomasse : production et caractérisation
du 26 au 28/11/19
Grenoble - 2,5 jours 1 200 €

CHIMIE, SYNTHÈSE, PROCÉDÉS

- La catalyse photoredox : un outil puissant en synthèse organique
du 03 au 04/06/19
Caen - 2 jours 900 €
- Fluorescence et fluorophores organiques : théorie, synthèse, bioconjugaison et applications
du 01 au 02/07/19
Mont-Saint-Aignan - 2 jours 1 200 €
- Technologies microfluidiques : principes et applications
du 26 au 27/09/19
Paris - 2 jours 1 300 €
- Mise en forme de polymères par électrospinning : principes et applications
le 12/11/19
Grenoble - 1 jour 600 €

- Le chauffage micro-onde : généralités et applications à la chimie en solution et aux mélanges polymériques
du 28 au 29/11/19
Dijon - 2 jours 900 €

CHIMIE ANALYTIQUE

- Analyse quantitative de petites molécules par LC-MS
du 11 au 13/03/19
Mont-Saint-Aignan - 3 jours 1 400 €
- HPLC préparative appliquée à la purification de peptides
du 12 au 13/03/19
Montpellier - 2 jours 1 300 €
- HPLC des polymères
le 19/03/19
Marseille - 1 jour 700 €
- Préparation des échantillons pour l'analyse de protéines et de peptides par spectrométrie de masse
le 17/05/19
Gif-sur-Yvette - 1 jour 700 €
- Analyse de modifications post-traductionnelles chez les bactéries
du 18 au 20/06/19
Mont-Saint-Aignan - 3 jours 1 800 €
- Analyse structurale des oligo- et polysaccharides
du 19 au 21/11/19
Grenoble - 3 jours 1 400 €
- Electrophorèse capillaire avancée et application aux protéines et peptides
du 20 au 22/11/19
Châtenay-Malabry - 3 jours 1 600 €
- Spectrométrie de mobilité ionique couplée à la spectrométrie de masse (IMS-MS)
du 21 au 22/11/19
Mont-Saint-Aignan - 2 jours 1 200 €
- Analyses en ligne par GC-MS, GC-MS/MS et GC/Q-TOF de micropolluants organiques dans des matrices environnementales
du 03 au 05/12/19
Talence - 2,5 jours 1 300 €
- Chromatographie ionique
du 05 au 06/12/19
Toulouse - 2 jours 1 200 €
- Clarification pour l'imagerie tridimensionnelle d'objets biologiques complexes
du 25 au 28/06/19
Paris - 4 jours 1 600 €

MICROSCOPIE ET IMAGERIE

- La déconvolution d'images pour la microscopie photonique : bases théoriques et pratiques
du 01 au 03/10/19
Toulouse - 3 jours 1 100 €
- Cryo MEB pour la matière molle : préparation des échantillons, observation et analyse
du 08 au 10/10/19
Strasbourg - 2,5 jours 1 800 €

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MICROBIOLOGIE

- hiPSC : culture et contrôle qualité des cellules souches à pluripotence induite
du 01 au 03/07/19
Lyon - 3 jours 2 500 €
- Le phagogramme : un outil de référence pour l'utilisation de phages thérapeutiques en santé humaine
du 24 au 26/09/19
Marseille - 3 jours 1 300 €

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET BIOCHIMIE

- Préparer des banques NGS à partir d'ADN et d'ARN : les étapes pratiques et méthodologiques appliquées à la technologie Illumina
du 03 au 05/06/19
Lyon - 3 jours 2 000 €

BIOLOGIE ANIMALE ET FORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

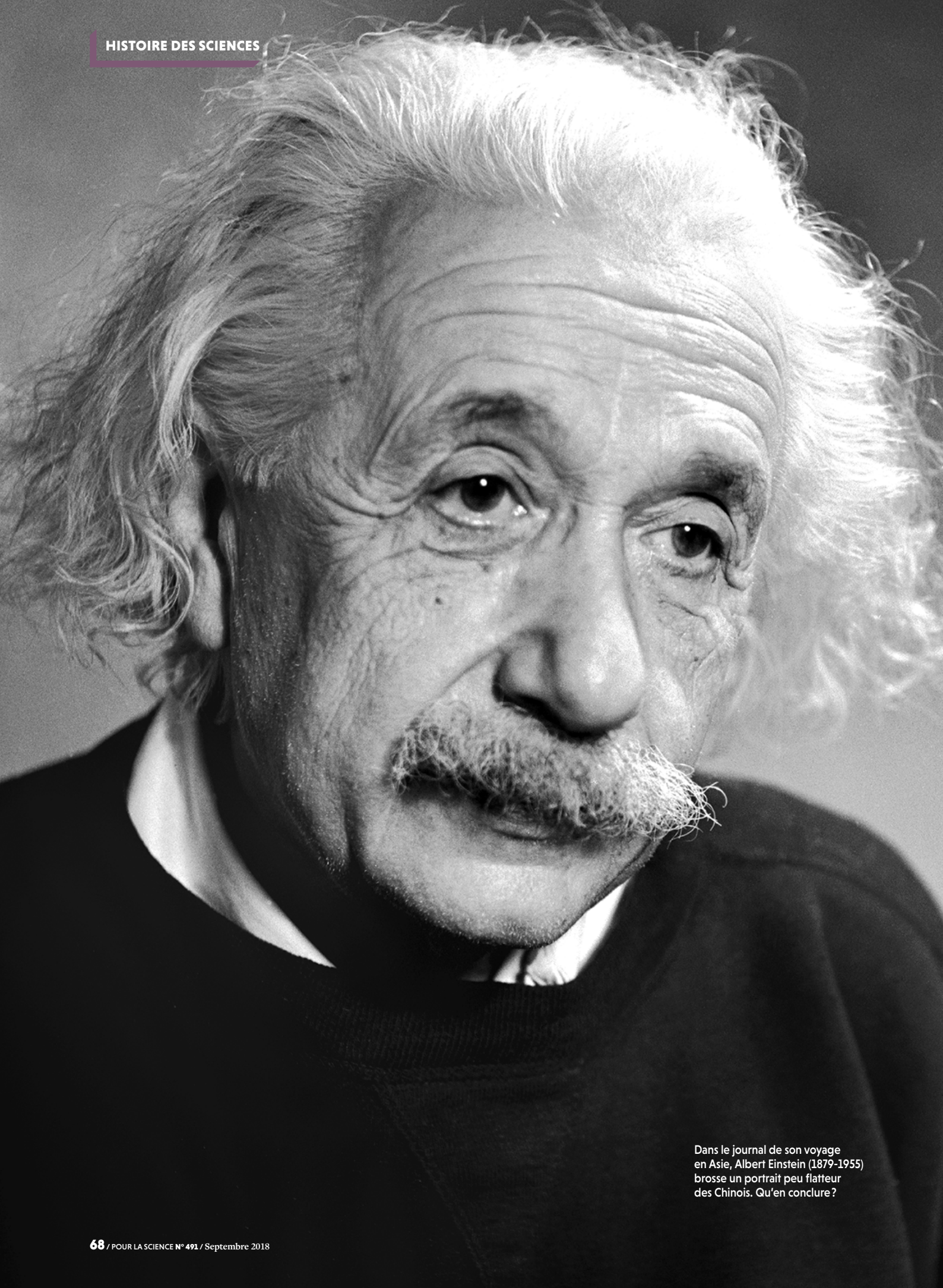
- Le risque termites, de la biologie des espèces à la réglementation
du 12 au 13/03/19
Tours - 1,5 jours 700 €
- Mouse embryology: practical training course
du 13 au 15/03/19
Illkirch - 3 jours 1 700 €

RISQUES ET ORGANISATIONS

- Plateforme, mutualisation d'instruments scientifiques (mi-lourds) : création, développement et valorisation d'un service
du 4 au 7/11/19
Marseille - 4 jours 1 800 €

ENJEUX SOCIÉTAUX

- Radicalités : aspects juridique, sociétal et idéologique
Sur demande uniquement
Toulouse - 3 jours Nous consulter
- Laïcité et faits religieux
du 13 au 14/06/19
Toulouse - 2 jours 800 €



Dans le journal de son voyage en Asie, Albert Einstein (1879-1955) brosse un portrait peu flatteur des Chinois. Qu'en conclure ?