



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

## STANDS & ANIMATIONS

### AUX ORIGINES DE L'EMPREINTE DE L'HOMME SUR LA NATURE

Par Vincent Robin, maître de conférences au Laboratoire  
Interdisciplinaire des Environnements Continentaux (LIEC) - CNRS/UL

### QUELLE EST LA COULEUR DES VOYELLES ET COMMENT SONNENT LES CONSONNES ?

Par Katarina Bartkova et Samantha Ruvoletto, maîtres de conférences  
au laboratoire d'Analyse et Traitement Informatique de la Langue  
Française (Atilf) - CNRS/UL

### RÉSEAUX LEXICAUX : UNE LEXICOGRAPHIE 3D POUR VOIR DES MOTS DANS TOUS LES SENS ET DES LIENS ENTRE CES SENS

Par Veronika Lux-Pogodalla, ingénieure de recherche CNRS et  
Sandrine Ollinger, ingénieure d'études CNRS à l'Atilf - CNRS/UL

### POURQUOI ÉTAIT-IL IMPOSSIBLE DE FAIRE DES FAUTES D'ORTHOGRAPHE AU MOYEN-ÂGE ?

Par Olivier Spenler, doctorant à l'Atilf - CNRS/UL

## EXPOSITIONS

### SOUS NOS PIEDS, QUELLE HISTOIRE !

Par GeoRessources - CNRS/UL

### IL ÉTAIT UNE FOIS LE CNRS & EXPLORONS DE NOUVEAUX MONDES

Par la Délégation Centre-Est du CNRS



Depuis huit décennies, le CNRS fait progresser la  
recherche, l'innovation et la société sur tous les  
fronts. Des mers aux montagnes, des nouvelles  
technologies aux pratiques antiques, les  
chercheurs et ingénieurs font avancer la science  
et sondent de nouveaux mondes.

À l'occasion des 80 ans du CNRS, les laboratoires  
de recherche nancéiens s'associent au travers  
d'une soirée pour célébrer cet anniversaire et  
rendre visible la recherche menée sur le territoire.

Ils vous donnent rendez-vous pour « La nuit des  
80 ans » à l'Hôtel de Ville de Nancy le 18 octobre  
de 16<sup>h</sup> à 23<sup>h</sup>.

Ne pas jeter sur la voie publique.

Credit photo : @Pascal ROBERT/OTELo/CNRS Photothèque

## INFORMATIONS PRATIQUES



Hôtel de Ville de Nancy  
1, Place Stanislas  
54000 Nancy

Accès aux salles Mienville et Chepfer  
par la rue Pierre Fourier

Ouverture des portes : 16<sup>h</sup>

# Conférences, expositions, stands et animations

**ENTRÉE GRATUITE - TOUT PUBLIC**

# La nuit des 80 ans du CNRS

*La science est partout  
et prépare le monde de demain...*

ville de  
Nancy

UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

Inria  
inventeurs du monde numérique

GeoRessources

Lemba

Université de Caen  
Procedural

LRP

Loria

CRAN

INSTITUT  
JEAN LAMOUR

CMi  
LABORATOIRE CENTRE DE CHIMIE MINÉRALE

LIEC  
LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE  
DES ENVIRONNEMENTS  
CONTINENTAUX

otelo  
Observatoire Terre Environnement Lorraine

atilf  
ANALYSE ET TRAITEMENT  
INFORMATIQUE  
DE LA LANGUE FRANÇAISE  
CNRS UL



Programme détaillé sur  
[bit.ly/nuit80ans](http://bit.ly/nuit80ans)

Hôtel de Ville de Nancy  
Salles Mienville & Chepfer  
Accès rue Pierre Fourier

**VENDREDI  
18 OCTOBRE  
2019  
DE 16<sup>h</sup> À 23<sup>h</sup>**

## SALLE MIENVILLE

### 16<sup>H</sup> OUVERTURE DES PORTES SUIVIE D'UN MOT D'ACCUEIL

Par Edwige Helmer-Laurent, Déléguée régionale CNRS Centre-Est

### 16<sup>H30</sup> CYCLE DE MINI-CONFÉRENCES :

#### 16<sup>H30</sup> UNE RICHESSE LORRAINE : LE GAZ DE CHARBON ?

Par Philippe de Donato, directeur de recherche CNRS à GeoRessources – CNRS/Université de Lorraine (UL)

#### 17<sup>H</sup> LE GINKGO BILOBA, UN ARBRE REMARQUABLE SOURCE DE MÉDICAMENTS

Par Dominique Laurain-Mattar, enseignante-chercheuse au Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire (L2CM) – CNRS/UL

#### 17<sup>H30</sup> LE CO<sub>2</sub> : PROBLÈME D'AUJOURD'HUI, SOLUTION POUR DEMAIN

Par Francesca Ingrassio, enseignante-chercheuse au Laboratoire de Physique et Chimie Théorique (LPCT) – CNRS/UL

#### 18<sup>H</sup> L'AGROMINE, OU COMMENT EXTRAIRE DU MÉTAL À L'AIDE DE PLANTES ?

Par Marie-Odile Simonnot, professeure des universités au Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGP) – CNRS/UL

### 18<sup>H30</sup> L'EFFONDREMENT DE LA BIODIVERSITÉ : POURQUOI ON S'Y PERD ?

Conférence de Pierre-Henri Gouyon, généticien, spécialiste de l'évolution, professeur de Systématique et Evolution au Museum National d'Histoire Naturelle.

Le dernier rapport de l'IPBES\* est alarmant. La vie sur Terre se porte mal. On assiste à une diminution spectaculaire des populations d'organismes très divers, et pourtant... On ne fait pas grand-chose et de plus, pas toujours ce qu'il faut. C'est que deux facteurs viennent rendre les actions difficiles.

D'une part, il existe une catégorie importante de personnes morales ou physiques qui n'ont pas intérêt à ce que des actions

## ENTRACTE GOURMAND

### 20<sup>H30</sup> CYCLE DE MINI-CONFÉRENCES :

#### 20<sup>H30</sup> LANGAGE NATUREL ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : UN MÉLANGE DÉTONANT

Par Christophe Cerisara, chargé de recherche CNRS au Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications (Loria) – CNRS/Inria/UL

#### 21<sup>H</sup> LE CERVEAU : MIEUX LE CONNAÎTRE POUR MIEUX LE TRAITER

Par Bruno Rossion, directeur de recherche, Laurent Koessler, chargé de recherche et Fabien Rech, neurochirurgien au CRAN - CNRS/UL

#### 21<sup>H30</sup> L'AVENTURE DU TUBE : À QUOI SERT L'ULTRAVIDE ?

Par Danielle Pierre, ingénieure de recherche CNRS à l'Institut Jean Lamour (IJL) – CNRS/UL

#### 22<sup>H</sup> L'IRM AU SERVICE DES SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

Par Maude Ferrari, ingénieure de recherche au Laboratoire Énergies et Mécanique Théorique et Appliquée (LEMTA) – CNRS/UL

sérieuses soient entreprises et qui brouillent les signaux autant que possible. D'autre part nos connaissances sont non seulement insuffisantes mais encore mal comprises même au sein de la communauté scientifique. La recherche dans ces domaines progresse et on verra comment on peut espérer comprendre et traiter ces questions.

\*Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques



## SALLE CHEPFER

### 16<sup>H30</sup> - 22<sup>H30</sup> STANDS & ANIMATIONS :

#### LA CHIMIE AUTOUR DE L'HOMME

Par Rosella Spina, Corinne Comoy, Lionel Richaudeau et Sandrine Adach du Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire (L2CM) - CNRS/UL

#### LE SECRET DES ÉMERAUDES

Par Odile Barrès, ingénieure de recherche CNRS à GeoRessources – CNRS/UL

#### PÉTROLE OU CHARBON : 50 NUANCES DE NOIR

Par Raymond Michels, chargé de recherche CNRS à GeoRessources – CNRS/UL

#### APPRENDRE AUX ROBOTS À NOUS ENTENDRE

Par Antoine Deleforge, chargé de recherche Inria au Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications (Loria) – CNRS/Inria/UL

#### POWDERREG : POUDRES ET MILIEUX GRANULAIRES DANS LA GRANDE RÉGION

Par Nicolas Louvet, maître de conférences au Laboratoire Énergies et Mécanique Théorique et Appliquée (LEMTA) – CNRS/UL, Diana Righi, Project Manager PowderReg, Véronique Falk, professeure au LRGP – CNRS/UL et Claire Gaiani, professeure au Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules (LIBIO)

#### L'IRM AU SERVICE DES SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

Par Maude Ferrari, ingénieure de recherche et Christophe Perrin, maître de conférences au LEMTA – CNRS/UL

#### LE CERVEAU : DU NEURONE AU COMPORTEMENT

Par Bruno Rossion, directeur de recherche, Laurent Koessler, chargé de recherche et Fabien Rech, neurochirurgien au CRAN - CNRS/UL