



# 80 ans du CNRS en Centre-Est

---



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

## Edito

Depuis 80 ans, le CNRS participe aux grandes découvertes qui façonnent notre monde. Ces résultats sont possibles grâce aux hommes et femmes, chercheurs et chercheuses, ingénieur.e.s et technicien.ne.s, qui au quotidien s'engagent pour faire avancer nos connaissances et bâtir de nouveaux mondes.

A l'occasion de cet anniversaire, la délégation Centre-Est avait à cœur de rendre visible la recherche de ses 58 unités de recherche et de service et ainsi marquer son ancrage territorial. Au quotidien, ce sont près de 1200 agents, qui relèvent chaque jour les nouveaux défis à venir. Partager les passions, les belles histoires, les énergies et les projets qui les animent depuis ces années, tel était l'objectif. Au travers de plus de 60 manifestations, nous avons pu illustrer les valeurs du CNRS et contribuer à la diffusion de la culture scientifique propre à notre territoire.

L'ensemble de ces événements, rythmant cette année particulière, ont pu voir le jour grâce à l'engagement et à la contribution des laboratoires de la délégation mais également des nombreux partenaires académiques, industriels, collectivités territoriales, qui participent au développement de notre territoire. Je tiens particulièrement à les en remercier.

Le début d'année 2020 a revêtu un caractère tout particulier, marqué par une crise sanitaire, économique et sociale internationale sans précédent. Dans ce contexte inédit, et compte tenu des enjeux d'une société en pleine mutation, la science occupe plus que jamais une place primordiale. Au-delà des enjeux de lutte contre le virus, la recherche scientifique, dans toutes ses disciplines et dans les liens qui les unissent, se doit de répondre à ces nouveaux enjeux.

Edwige Helmer-Laurent  
Délégue régionale

## Chiffres clés

5 000

Participants

15

Villes

47

Laboratoires

60

Manifestations

46

Partenaires



# Programmation

Une année riche... A destination du grand public, des scolaires ou de la communauté scientifique, les personnels des unités de la délégation Centre-Est du CNRS ont œuvré pour organiser tout au long de l'année 2019 plus d'une soixantaine de manifestations, et ce dans un seul but faire rayonner le CNRS à l'occasion de son 80ème anniversaire !

Retrouvez l'ensemble de cette programmation par mois.

- Conférence
- Jeu-concours
- Soirée, évènement
- Visite parlementaire
- Exposition
- Projection-débat
- Autre

## JANVIER

### PARLER SCIENCE À BESANCON

MSHE, Chrono-environnement & Institut UTINAM

Partager les résultats de la recherche et dialoguer avec le grand public, tels sont les objectifs des cycles de conférences : Les jeudis de la MSHE [+], L'instant archéo [+], Les rendez-vous de Chrono-Environnement [+], et des conférences de l'institut UTINAM [+].

Orientées sciences humaines et sociales, archéologie, sciences de la terre, sciences naturelles ou sciences de l'univers, ces conférences ont été assurées par des chercheurs ayant à cœur de rendre accessibles leurs travaux au plus grand nombre.

En 2019, 40 conférences ont été labellisées 80 ans du CNRS.

### 10 Génie ou salaud ? Comment penser en d'autres termes le « cas » de l'écrivain Céline

par Odile Roynette, maîtresse de conférences en histoire  
Les jeudis de la MSHE

### 22 La meunerie autour de l'an Mil. L'exemple du moulin de Thervey (Jura)

par Gilles Rollier, Inrap  
L'instant archéo

### 24 Le charbonnage en forêt de Chailluz depuis l'époque moderne

par Aurore Dupin, archéologue  
Les rendez-vous de Chrono-environnement

## FÉVRIER

### 07 Comment rester attentif dans un monde de distractions ?

par François Maquestiaux, professeur de psychologie cognitive  
Les jeudis de la MSHE

### 12 Echinococcose alvéolaire : actualité de la maladie et prévention

par Jenny Knapp, ingénieure recherche hospitalier, Laurence Millon, professeure de parasitologie & Carine Richou, hépatogastroentérologue  
Les rendez-vous de Chrono-environnement

## MARS

### 07 Du cloud au nuage de pollution : prise de conscience des internautes et endossement de responsabilité

par Yohan Bernard, maître de conférences en sciences de gestion  
Les jeudis de la MSHE

### 08 Auteure/Autrice, Lecteur/Lectrice ? Quand la langue cherche un féminin

ATILF

Après une 1ère édition en avril 2017 dans les murs du campus lettres et sciences humaines, et fort de son succès, les trois intervenant.e.s ont souhaité renouveler l'initiative. Julie Abbou, docteure en sciences du langage rattachée au LPL (CNRS - Aix-Marseille Université), Sophie Bailly, professeure en sciences du langage, Christophe Benzitoun, maître de conférence en sciences du langage et Sandrine Ollinger, docteure en sciences du langage & ingénieure d'études CNRS, tous trois à l'ATILF, étaient présents vendredi 8 mars 2019 pour cette conférence-débat animée par Marie-Madeleine Rigopoulos du Livre sur la Place en présence d'Élise Fischer, auteure lorraine. Celle-ci a réuni 80 participants dans les salons de l'hôtel de ville de Nancy dans le cadre de l'événement «Nancy fait place aux femmes» en référence à la journée internationale des droits des femmes et des 80 ans du CNRS. [+]

### 19 Des plateaux du Jura au Groenland. Étudier l'Homme dans son environnement

par Emilie Gauthier, professeure à l'UFC  
L'instant archéo

### Immersion DeepTech

Délégation Centre-Est

Porter un regard nouveau sur l'innovation, partager son expérience, rencontrer des gens qui innovent tels étaient les objectifs d'immersion DeepTech, marathon de l'innovation organisé les 22 et 23 mars 2019. Durant 24h de challenge, les 9 équipes réunies autour de 4 technologies issues des laboratoires de recherche lorrains n'avaient qu'un seul but : faire émerger de nouvelles idées, de nouveau business, de futures startups... Imaginé par la Délégation Centre-Est du CNRS, ce challenge inédit organisé avec les partenaires de recherche et d'innovation du site, a permis la rencontre entre monde de la recherche et monde de la DeepTech, sous une forme inédite et innovante, à l'occasion des 80 ans du CNRS. [+]

### 26 Il change... elle change... nous changeons ? Quand le climat impacte l'eau souterraine et nos usages

par Guillaume Bertrand, hydrogéologue  
Les rendez-vous de Chrono-environnement

### Comprendre le déclin de la biodiversité pour mieux la conserver

par Renaud Scheiffler, écotoxicologue  
Les rendez-vous de Chrono-environnement

29

### Escape Game « Le trésor d'Alice Skorbic »

LCPME

Le 29 mars 2019, 6 équipes de lycéens de première et terminale scientifiques de l'académie Metz-Nancy ont participé à cet escape game créé et organisé par cinq membres du Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour les Matériaux et l'Environnement. Les jeunes scientifiques en herbe ont revêtu pour quelques heures la blouse d'un chercheur dans un environnement de laboratoire. Recherche documentaire, analyse de données, préparation et analyse de solutions, réactions chimiques diverses ont rythmé leur matinée. Les équipes ont du faire preuve de sagacité, dextérité et de précision de travail pour accumuler des points et récupérer des indices que seule leur mise en commun permettait de révéler la découverte scientifique de la professeure Alice Skorbic. La journée s'est achevée par une remise des prix aux lycéens en présence des partenaires institutionnels et privés. [+]

## AVRIL

### 01 La Nuit de l'Antimatière

ICB

A l'occasion de ses 80 ans, le CNRS en collaboration avec le CEA et la Société Française de Physique ont organisé la première « Nuit de l'Antimatière ». Une soirée pour faire découvrir au grand public les propriétés fascinantes de l'antimatière et ses applications quotidiennes. L'événement s'est tenu simultanément à Paris au cinéma le Grand Rex et dans 13 autres villes françaises toutes interconnectées pour l'occasion le 1 avril 2019.

A Dijon, plus de 200 personnes se sont retrouvées sur les bancs de l'amphithéâtre Recoura pour assister aux deux conférences locales, avant de suivre le flux en direct du Grand Rex. Au programme : conférences, visites virtuelles du CERN et du PET Scan (Tomographie par Émission de Positrons), quiz, table ronde et webcast ont rythmé la soirée et animé les esprits. Bien que Dijon ne soit pas sortie grande gagnante du quiz, la soirée a réuni deux spécialistes de l'antimatière : Didier Klein, professeur à l'UTBM et au Laboratoire ICB et Manuel Grivet, maître de conférences au Laboratoire Chrono-Environnement.

### 04 Ma vie avec un robot

Sciences en Lumière

Angelica Lim est roboticienne et va vivre une expérience inédite : vivre avec un robot humanoïde pendant six mois. Elle va rencontrer les pionniers qui vivent déjà avec ces machines pour comprendre la révolution qui est en marche. Imaginez que la nounou, l'employée de maison ou l'instituteur puissent être un robot... Ce qui ressemble à de la science-fiction existe déjà : l'an dernier deux millions cinq cent mille personnes ont acheté des robots pour nettoyer leurs maisons, s'amuser ou séduire. À Paris, Tokyo, Bristol ou Los Angeles, les robots sont déjà là !

### 04 « Tondre un chauve ». De l'actualité des Adages d'Érasme

par Marie Barral-Baron, maître de conférences en histoire moderne  
Les jeudis de la MSHE

## MAI

02

### Des cerveaux de l'âge de pierre livrés au monde moderne !

par Patrick Bonin, professeur de psychologie cognitive  
**Les jeudis de la MSHE**

12

### Ekiden Délégation Centre-Est

Dans le but de proposer un moment sportif et festif à ses personnels à l'occasion des 80 ans du CNRS, la Délégation Centre-Est a participé à l'Ekiden organisé par le Nancy Athlétisme Métropole le dimanche 12 mai au stade Raymond Petit de Tomblaine. Réunis en 11 équipes CNRS, entre coureurs du dimanche et véritables athlètes, chercheurs et administratifs, sciences humaines et sciences techniques, les 66 coureuses et coureurs se sont élancés pour courir ce marathon en relais et ont ainsi fièrement représenté le CNRS. En bonus, la délégation a remporté la coupe « Entreprise » en récompense d'avoir réuni le plus de participants d'une même structure ! [\[+\]](#)

14

### Géants de Science Sciences en Lumière

De la naissance du physicien Pierre Auger jusqu'à la création du CERN en 1952, ce film documentaire relate le parcours de quatre grands physiciens français, précurseurs de la recherche atomique. Pierre Auger, Bertrand Goldschmidt, Jacques Labeyrie et Georges Charpak nous évoquent leur parcours, travaux et les personnalités qu'ils ont rencontrés et avec qui ils ont pu travailler. Au fil de leurs interviews, illustrées par de nombreuses images d'archives, se dessine une histoire de l'énergie atomique en France. Grâce aux travaux de Pierre Auger et de Bertrand Goldschmidt, ayant permis la création de la première pile atomique, ils rencontrèrent le général de Gaulle en 1942, qui fut à l'initiative de la création du CEA, en 1945, dirigé alors par Frédéric Joliot-Curie.

21

### Approvisionnement, consommation et gestion de l'eau dans la capitale des Séquanes (Ier - IIIe siècle)

par Pierre Nouvel, professeur en archéologie & Célia Prost, conservatrice du patrimoine à la DRAC  
**L'instant archéo**

27

### Grossesse et environnement urbain : une étude en Bourgogne-Franche-Comté

par Nadine Bernard, professeur d'écotoxicologie, Frédéric Mauny, médecin épidémiologiste & Sophie Pujol, modélisatrice  
**Les rendez-vous de Chrono-environnement**

28

### Du réchauffement climatique à une crise écologique globale

par Michel Magny, paléoclimatologue & Bruno Vermot-Desroches, responsable du centre météorologique de Besançon  
**& Paysages, campagnols, prédateurs et biodiversité**  
par Patrick Giraudoux, écologue  
**Les rendez-vous de Chrono-environnement**

## JUIN

5&7

### Lorsque la musique fait swinguer les neurones LEAD

Un aperçu des divers effets de la musique sur notre humeur, nos émotions, nos capacités d'apprentissage ou de mémorisation, illustré par un répertoire varié comprenant des chansons de Michael Jackson, Rolling Stones, Daft Punk et Anton Webern, entre autres... voici un résumé de la performance interprétée par le quatuor à cordes Rolling String Quart. Dirigée par son violoncelliste, Emmanuel Bigand, professeur au Laboratoire d'Etude de l'Apprentissage et du Développement, cet opéra scientifico-rock en 3 actes, avec dans les rôles principaux : l'oreille, la musique et le cerveau a été joué à l'autre bout de la planète. C'est, en effet, à Sao Paulo et Rio de Janeiro au Brésil, qu'à l'occasion des 80 ans du CNRS, le groupe est parti partager sur un mode ludique et joyeux des informations scientifiques simples sur les bienfaits de la musique sur le cerveau. La musique est au service de la science ... la science est au service de la musique, dans un duo gagnant ! [\[+\]](#)

06

### Des usages de l'ivresse, le vin dans (presque) tous ses états

par Florent Schepens, professeur de sociologie  
**Les jeudis de la MSHE**

11

### Inauguration de la rue Jean Zay à Vandœuvre-lès-Nancy

**Délégation Centre-Est**  
En 1939, le Centre National de la Recherche Scientifique voit le jour grâce à deux fondateurs : Jean Perrin et Jean Zay. L'un, homme de science et l'autre, homme politique. 80 ans plus tard, en 2019, le maire de Vandœuvre-lès-Nancy choisit symboliquement cette année pour rendre hommage à Jean Zay en rebaptisant la rue dans laquelle se situe l'Institut de l'Information Scientifique et Technique en son nom. En présence de personnalités dont François Hollande, ancien Président de la République, une cérémonie d'inauguration s'est tenue le 11 juin 2019, l'occasion de revenir sur le remarquable parcours de Jean Zay, ancien Ministre de l'éducation nationale sous le gouvernement de Léon Blum qui sera assassiné à l'âge de 40 ans par la Milice en 1944.

15

### Concours de croissance cristalline CRM2

Organisé pour la 6ème année consécutive par les scientifiques du laboratoire de Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisations, avec le soutien du CNRS, de l'Université de Lorraine, et de la Société Française de Physique, le concours de croissance cristalline a revêtu cette année un caractère plus festif à l'occasion des 80 ans du CNRS. Plus de 1300 élèves de la maternelle au lycée ont tenté de faire pousser le plus gros et le plus parfait monocristal à partir d'une solution saturée de sulfate de cuivre. La remise de prix, qui s'est tenue le samedi 15 juin 2019 à la maison du sel de Lorraine à Harraucourt, a récompensé les trois lauréats des quatre catégories d'un magnifique trophée. Celle-ci fut également l'occasion de découvrir les multiples facettes du sel en Lorraine, de l'exploitation à l'utilisation par une visite des sondages et effondrements salins de l'industrie Solvay. [\[+\]](#)

20

### 80 ans en drone Délégation Centre-Est

Sous le soleil presque estival, près de 100 personnels des laboratoires nancéiens étaient présents au parc de Brabois, proche de la délégation pour réaliser symboliquement et en forme humaine le logo des 80 ans du CNRS. Images captées par l'équipe drone du LIEC.

**Découvrir la vidéo**

22

### Colloque Claude Pair, un précurseur de la science informatique

**Loria**  
Fondateur du Loria, Claude Pair est l'un des précurseurs français dans le domaine de la recherche en informatique. Une journée lui a été consacrée le 14 juin 2019 en présence d'Antoine Petit, président-directeur général du CNRS. Dans l'objectif de mettre en valeur la modernité de ses activités scientifiques, ainsi que son parcours universitaire de 1963 à 1981, celui-ci a réuni près de 150 personnalités du Grand Est, de France et de l'étranger ayant collaboré avec Claude Pair. Au cours de sa vie, Claude Pair a reçu plusieurs décorations honorifiques françaises comme la Légion d'honneur, l'ordre national du Mérite et les Palmes académiques. Il est aussi une figure impliquée dans la lutte contre l'inégalité des chances dans l'éducation. [\[+\]](#)

24

### Un labo - Un parlementaire A l'institut FEMTO-ST

A l'occasion de ses 80 ans, le CNRS a initié au niveau national une démarche inédite en conviant des parlementaires au sein des laboratoires de recherche dans le but de favoriser les liens entre monde de la recherche et monde politique. Un objectif : présenter les spécificités et le quotidien qui font la vie d'une unité de recherche du CNRS, vecteur de création d'emploi, de valorisation territoriale et de rayonnement national et international. 4 rencontres ont été organisées au sein de la délégation. Inaugurant le cycle de visites, l'institut FEMTO-ST a accueilli Fannette Charvier, députée de la 1ère circonscription du Doubs. Durant une matinée, Mme Charvier a pu notamment découvrir les spécificités de recherche en micro et nanotechnologie, microsystèmes, robotique, optique, informatique, etc..., domaines qui font la notoriété de l'institut par la présentation de 6 grands projets de recherche en cours de développement. [\[+\]](#)

25

### La fin des antibiotiques ? Quelles alternatives ?

par Catherine Llanes, microbiologiste  
**Les rendez-vous de Chrono-environnement**

25

### A la croisée des Sciences GSMA, ICMR, LMR, MEDyC et SFR Condorcet

Pour célébrer les 80 ans du CNRS, les cinq laboratoires reimois ont organisé du 25 au 29 juin 2019 « A la croisée des Sciences », évènement soutenu par l'Université de Reims Champagne-Ardenne et le Grand Reims. Réchauffement climatique, la chimie dans la nature, la natation d'objets, 3 thèmes distincts mais pourtant rassemblés à Reims pour cet anniversaire, au travers de 3 conférences réalisées par des scientifiques de renom : Jean Jouzel, François Alouges et Janine Cossy, respectivement les 25, 26 et 27 juin. La journée du 28 a quant à elle été rythmée par une série de conférences en duo, assurées par les chercheurs.e.s locaux et remplies d'interdisciplinarité mêlant à la fois chimie, physique & environnement. Pour terminer cette célébration le 29 juin, un circuit découverte avec visites de plateformes et de laboratoires, ateliers de démonstration et lâcher de ballons atmosphériques a permis au public de découvrir le quotidien du chercheur. L'occasion également d'établir un pont entre art et sciences au travers de la réalisation d'une œuvre de street-art pérenne type « mural » évoquant la science et le CNRS à Reims, œuvre effectuée par Jean-Luc Breda.

## JUILLET

01

### Nos ressources en eau sont-elles inépuisables ?

par Catherine Bertrand, hydrogéologue  
**Les rendez-vous de Chrono-environnement**

04

### La propriété intellectuelle est-elle une propriété comme les autres ?

par Pascal Kamina, professeur de droit privé  
**Les jeudis de la MSHE**

04

### Un labo - Un parlementaire A l'ICB

Pour la deuxième visite organisée, le laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne a reçu la visite de Remi Delatte, député de la 2ème circonscription de Côte-d'Or, le 4 juillet 2019. M. Delatte a pu apprécier les compétences pluridisciplinaires de l'institut et notamment les recherches dans le domaine de la métallurgie des poudres et celui de la microscopie électronique en transmission pour la détection de cellules cancéreuses, deux domaines phares pour le laboratoire. [\[+\]](#)

## AOUT

28

### Un labo - Un parlementaire A GeoRessources

A la rentrée, le laboratoire GeoRessources a reçu la visite de Dominique Potier, député de la 5ème circonscription de Meurthe-et-Moselle. Depuis le dispositif permettant de contrôler le comportement des ouvrages souterrains jusqu'à l'usine pilote de valorisation des ressources minières, en passant par le stockage de CO<sub>2</sub> dans le sous-sol, M. Potier a pu découvrir les nombreux travaux de recherche du laboratoire portant sur la transition énergétique. [\[+\]](#)



# SEPTEMBRE

01

## Des sciences et des hommes : 80 ans de recherche en Franche-Comté

Institut FEMTO-ST, Chrono-environnement, LMB, MSHE, LMC, ThéMA, Institut UTINAM

Environnement, robotique, intelligence artificielle, santé, géographie, astrophysique, archéologie, chimie, microtechniques, mathématiques... autant de thématiques marquantes pour la recherche bisontine. Celles-ci ont été rassemblées au cœur d'une exposition présentée sous la forme de 35 panneaux, et réalisée par les 7 laboratoires CNRS franc-comtois pour les 80 ans du CNRS. Itinérante dans différents lieux entre début septembre et fin décembre 2019, elle a permis la découverte par le grand public des spécificités qui font la recherche franc-comtoise. Associée à cette exposition, une animation sur l'histoire de la recherche en Franche-Comté a été proposée au grand public, durant la Nuit européenne des chercheurs organisée le vendredi 27 septembre 2019. En quelle année la première horloge atomique a-t-elle été installée à Besançon ? Quand le laboratoire d'optique a-t-il produit le plus grand hologramme du monde ?... Pour y répondre, il suffisait de replacer des images et des objets sur une grande frise chronologique, l'occasion de refaire de grandes découvertes !

04

## Nous jouons avec le feu et la biodiversité depuis la Préhistoire

par Boris Vannière, paléocéologue

Les rendez-vous de Chrono-environnement

11

## Les Sciences sur la Place

Délégation Centre-Est

Pour la 14ème année consécutive, le grand public était au rendez-vous donné par les scientifiques sur le stand collégial des Sciences sur la place lors du salon nancéien «Le Livre sur la place». Plus de 41 auteurs y étaient présents en dédicace de tous horizons scientifiques dont Denis Guthleben, historien du CNRS venu y dédicacer le livre anniversaire « Sciences. La conquête des nouveaux mondes ». L'occasion de participer également à une causerie scientifique, moment d'échanges avec le public sur la fabuleuse histoire des inventions. [+]

17

## L'eau, de son origine à aujourd'hui. Et demain ?

par Claudine Filiâtre, professeur à l'UFC

Les conférences de l'Institut UTINAM

## Entre Antiquité et Moyen Âge, des « Barbares » plutôt civilisés : les morts dévoilent un pan d'histoire de l'arc jurassien...

par Françoise Passard-Urlacher, chercheuse à Chrono-environnement

L'instant archéo

MSHL

A l'occasion des 80 ans du CNRS, la Maison des Sciences de l'Homme de Lorraine a souhaité proposer 4 conférences ouvertes au grand public. Le 17 septembre un hommage à Jean Starobinski, moment riche d'échanges, a été animé par 5 intervenants apportant des éclairages sur cet homme qui s'est consacré, tout au long de sa vie, à des recherches tant littéraires que scientifiques. Le 15 octobre, les emblèmes imaginés par George R. R. Martin dans « Game of Thrones », emblèmes notamment inspirés de l'héraldique traditionnelle, étaient à l'honneur. Le 16 octobre, universitaires et grand public ont pu assister à l'exposé de Nicolas Dorkel sur la question de l'aménagement du territoire transfrontalier, et sur le jeu de rôle « Planspiel », processus d'apprentissage mutuel qui permet d'identifier les possibilités

18

## La physique quantique : des découvertes du XXème siècle aux attentes pour l'avenir

par David Viennot, maître de conférences à l'UFC

Les conférences de l'Institut UTINAM

21

## Météorites et Missions spatiales

CRPG

Le Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques cherche à comprendre comment se sont passés les premiers instants de la formation du système solaire et de notre planète. Nous n'avons plus de traces matérielles sur Terre de ces périodes juvéniles. Par des techniques instrumentales et expérimentales, les chercheurs tentent de percer les secrets des 500 premiers millions d'années du système solaire grâce à l'étude approfondie de météorites et de matières extraterrestres ramenées par les missions spatiales. Avec cette exposition présentant une collection de météorites et modèles réduits de vaisseaux spatiaux, de planètes et corps célestes, le grand public a pu découvrir les expériences des chercheuses et des chercheurs du CRPG en rapport avec des missions spatiales de la NASA, de l'ESA, de la JAXA, ... [+]

23

## Une crise écologique reflet d'une crise de l'homme. Aux racines de l'Anthropocène

par Michel Magny, paléoclimatologue

Les rendez-vous de Chrono-environnement

25

## Poussières, particules et autres aérosols dans l'atmosphère : un impact sur le climat ?

par Sylvain Picaud, directeur de recherche CNRS

Les conférences de l'Institut UTINAM

30

## Et après, qu'est-ce qui va changer ? Changements climatiques, biodiversité, santé humaine... ce que l'avenir pourrait nous réserver

par Patrick Giraudoux, professeur d'écologie, Frédéric Mauny, professeur de bactériologie & Didier Hocquet, professeur de santé publique

Les rendez-vous de Chrono-environnement



# OCTOBRE

02

## L'exploration de Mercure

par Benoît Noyelles, maître de conférences à l'UFC

Les conférences de l'Institut UTINAM

03

## Le CNRS laisse son empreinte au Jardin éphémère

ATILF, GeoRessources & CRPG

Rendez-vous annuel très attendu, le Jardin éphémère fait chaque année voyager près 600 000 visiteurs sur la Place Stanislas à Nancy. En 2019, le 16ème jardin avait pour nom et thème « Empreinte ». C'est donc tout naturellement qu'il a pris la forme d'une main en référence à la célèbre « main aux algues et aux coquillages », d'Emile Gallé, figure emblématique du mouvement artistique de l'Ecole de Nancy.

Plus qu'un jardin, sa thématique choisie et son contour ont un but affirmé : s'interroger autour de la responsabilité de l'homme lorsqu'on aborde la préservation de l'environnement et la sauvegarde de la biodiversité. Entre empreinte écologique, empreinte carbone, empreinte dans l'espace, si l'homme, à l'ère de l'Anthropocène, laisse une marque, il doit réfléchir à l'impact de celle-ci. Pour éclairer ces thématiques, durant 1 mois, le CNRS a laissé son empreinte « scientifique » lors de quatre interventions des chercheur.es au sein même du Jardin les 3, 9, 16 et 26 octobre. Une occasion de s'inviter dans un lieu inédit pour les 80 ans du CNRS au plus près des citoyens, sensibles à l'empreinte qu'ils laissent derrière eux. [+]

## Sur les erreurs judiciaires en littérature : quand l'auteur se trompe d'assassin

par Pierre Bayard, professeur de littérature française

Les jeudis de la MSHE

07

## Un labo - Un parlementaire

A l'IJL

Pour clôturer le cycle de visites parlementaires, l'Institut Jean-Lamour a reçu la visite de Carole Grandjean, députée de la 1ère circonscription de Meurthe-et-Moselle. Au programme de cette dernière visite : la découverte du tube Daum permettant l'analyse de matériaux sous ultravide, du centre de compétences «Magnétisme», et de l'exposition « MAGNETIQUE », bel exemple de médiation scientifique sur ce domaine. En guise de souvenir de cette visite, Mme Grandjean est repartie avec 10 planches de BD, dessinées par une chercheuse et rassemblées dans un livret imprimé, pour les 10 ans du laboratoire. [+]

08

## Il change... elle change... nous changeons ? Quand le climat impacte l'eau souterraine et nos usages

par Guillaume Bertrand, hydrogéologue

Les rendez-vous de Chrono-environnement

09

## Les comètes, de l'Antiquité à Rosetta

par Philippe Rousselot, professeur à l'UFC

Les conférences de l'Institut UTINAM

16

## Chimie et écologie : vraiment inconciliables ?

par Jérôme Husson, maître de conférences à l'UFC

Les conférences de l'Institut UTINAM

18

## La nuit des 80 ans du CNRS

L2CM, GeoRessources, Loria, LEMTA, CRAN, LIEC, LPCT, LRGP, IJL & Atif

La veille de la création du CNRS 80 ans plus tôt par le décret signé par le Président Albert Lebrun, il n'y avait pas meilleure date pour célébrer cet anniversaire. Au travers d'une soirée grand public, près 400 visiteurs étaient au rendez-vous donné par les chercheur.e.s à l'hôtel de ville de Nancy le 18 octobre 2019. Du gaz au charbon à l'intelligence artificielle en passant par l'ultravide ou encore l'agromine... 8 mini-conférences ont rythmé la soirée laissant la possibilité au public de découvrir les nombreux stands et expositions présentant les spécificités de la recherche nancéenne. Invité de cette soirée, Pierre-Henri Gouyon, généticien et spécialiste de l'évolution nous a fait voyager au cœur de la biodiversité avec sa conférence « L'effondrement de la biodiversité : pourquoi on s'y perd ? ». [+]

24

## Ténias, douves et autres vers au travers des âges

par Matthieu Le Bailly, paléoparasitologue

Les rendez-vous de Chrono-environnement



# NOVEMBRE

05

## MAGNETIQUE IJL

Présente au Palais de la Découverte à Paris du 5 novembre 2019 au 20 mai 2020, l'exposition MAGNETIQUE est le fruit d'une démarche atypique de médiation scientifique, imaginée par Hélène Fischer, chercheuse à l'Institut Jean Lamour. Avec plus de 60 expériences, elle présente au grand public les manifestations du magnétisme et revient sur les origines de ce phénomène fascinant. [+]

07

## Pourquoi mentons-nous ?

par Angela Sutan, professeur d'économie  
**Les jeudis de la MSHE**

12

## Vie de Labos

### LEAD, ICMUB, IMB, CSGA, Biogéosciences, ARTéHIS, ICB, LIR3S et MSH Dijon

Qui dit anniversaire, dit photos de famille. Pour immortaliser les 80 ans du CNRS, le photographe Vincent Arbelet s'est rendu dans chacun des laboratoires dijonnais pour prendre sur le vif des instants de travail. Durant plusieurs jours, il s'est immergé dans l'intimité des équipes de recherche à la fois sur le terrain, dans les labos, dans les bibliothèques et dans les bureaux. Ces photos ont été exposées dans deux lieux de l'agglomération dijonnaise. Les promeneurs dijonnais ont eu le plaisir de découvrir, pendant près d'un mois, 21 photos en grand format et en couleur sur les grilles du jardin Darcy. 120 photos en noir et blanc ont, quant à elles, été exposées à l'Atheneum durant le weekend anniversaire organisé du 21 au 24 novembre 2019.

19

## De la rue à la maison : paysages urbains d'époque romaine en Bourgogne-Franche-Comté

par Stéphane Venault, archéologue  
**L'instant archéo**

## & L'aventure des mines : produire l'argent au Moyen Âge

par Joseph Gauthier, archéologue  
**& Nos ressources en eau sont-elles inépuisables ?**  
par Catherine Bertrand, hydrogéologue  
**Les rendez-vous de Chrono-environnement**

21

## Vivre et mourir en Champagne il y a 5000 ans

**ARTéHIS**  
Des chercheurs de différentes disciplines étudient la période néolithique dans la région des Marais de Saint-Gond (Marne). Ce secteur comporte la plus forte concentration d'hypogées en France dont près d'une centaine d'entre-eux y furent découverts à la fin du XIXe siècle par le baron Joseph de Baye. Cette forte densité de sites néolithiques s'explique en partie par la présence de silex en abondance. De nombreuses minières de silex témoignent de son exploitation. Depuis 2013, une équipe pluridisciplinaire fouille à nouveau le site de « La Crayère » à Vert-la-Gravelle, et réétudie les découvertes anciennes. L'objectif est de reconstituer l'histoire de ce site archéologique et plus largement celle de ce territoire au cours du Néolithique, entre 5000 et 2000 ans avant notre ère.

22

## L'athéneum fête les 80 ans du CNRS

### LEAD, ICMUB, IMB, CSGA, Biogéosciences, ARTéHIS, ICB, LIR3S et MSH Dijon

De la vie dans la région il y a 5 000 ans aux conditions climatiques actuelles, de la plasticité du cerveau à la contestation paysanne... au travers de projections-débats, de conférences, d'ateliers thématiques et spectacles, les chercheurs.e.s des 9 laboratoires dijonnais ont célébré les 80 ans du CNRS du 21 au 24 novembre 2019 à l'Athéneum de Dijon. Pour conclure le mois « Arts et Sciences », organisé par le pôle culture de l'Université de Bourgogne, ces 4 jours ont permis la démonstration de la recherche dijonnaise, l'échange et le partage avec plus de 1000 personnes venues pour l'occasion.

# DÉCEMBRE

05

## Que lit-on quand on lit du latin ?

par Benjamin Goldlust, professeur de philosophie  
**Les jeudis de la MSHE**

09

## La biodiversité : à quoi ça sert ?

par Patrick Giraudoux, professeur d'écologie  
**& Les séismes en Franche-Comté sont-ils anecdotiques ?**

par Julie Albaric, sismologue  
**Les rendez-vous de Chrono-environnement**

## Frise « Histoire du Français »

### ATILF

Il était une fois ... L'histoire du français. Pourquoi le français s'appelle-t-il français ? Et pourquoi dit-on qu'il est une langue romane ? Depuis quand le français est-il la langue officielle en France dans l'administration et le droit ? Pour répondre à toutes ces interrogations, créée à l'occasion des 80 ans du CNRS, cette frise vous raconte de manière chronologique, en couleurs et avec des mots simples l'essentiel de l'histoire du français, et notamment son enrichissement au cours des siècles par de nombreux emprunts à d'autres langues.

# Liste des laboratoires

## AgroSciences, Environnement et Développement Durable - SFR- CONDORCET FR3417

CNRS / UTC / Université de Lille / URCA / ULCO / UPJV / Centrale Supélec / AgroParisTech  
[www.sfr-condorcet.fr](http://www.sfr-condorcet.fr)

## Analyse et Traitement Informatique de la Langue Française - ATILF UMR7118

CNRS / Université de Lorraine  
[www.atilf.fr](http://www.atilf.fr)

## Archéologie, Terre, Histoire, Sociétés - ArTeHiS UMR6298

CNRS / Université de Bourgogne / Ministère de la Culture et de la Communication  
[artehis.u-bourgogne.fr](http://artehis.u-bourgogne.fr)

## Biogéosciences - UMR6282

CNRS / Université de Bourgogne / EPHP  
[biogéosciences.u-bourgogne.fr](http://biogéosciences.u-bourgogne.fr)

## Centre de Recherche en Automatique de Nancy - CRAN UMR7039

CNRS / Université de Lorraine  
[www.cran.univ-lorraine.fr](http://www.cran.univ-lorraine.fr)

## Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques - CRPG UMR7358

CNRS / Université de Lorraine  
[www.cprg.cnrs-nancy.fr](http://www.cprg.cnrs-nancy.fr)

## Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation - CSGA UMR6265

CNRS / Université de Bourgogne / INRAE / Agropur  
[www2.dijon.inra.fr/csga](http://www2.dijon.inra.fr/csga)

## Chrono-Environnement - UMR6249

CNRS / Université de Franche-Comté  
[chrono-environnement.univ-fcomte.fr](http://chrono-environnement.univ-fcomte.fr)

## Cristallographie, résonance magnétique et modélisations - CRM2 UMR7036

CNRS / Université de Lorraine / UTBM  
[www.crm2.univ-lorraine.fr](http://www.crm2.univ-lorraine.fr)

## Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique - Sciences et Technologies - FEMTO-ST UMR6174

CNRS / Université de Franche-Comté / UTBM / ENSMM  
[www.femto-st.fr](http://www.femto-st.fr)

## GeoRessources UMR7359

CNRS / Université de Lorraine  
[georressources.univ-lorraine.fr](http://georressources.univ-lorraine.fr)

## Georgia Tech-CNRS - UMI2958

CNRS / GeorgiaTech Lorraine / Georgia Institute of Technology  
[umi2958.gatech.edu](http://umi2958.gatech.edu)

## Groupe de spectrométrie moléculaire et atmosphérique - GSMA UMR7331

CNRS / Université de Reims Champagne-Ardenne  
[www.univ-reims.fr/gsma](http://www.univ-reims.fr/gsma)

## Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire - IMOPA UMR7365

CNRS / Université de Lorraine  
[www.imopa.cnrs.fr](http://www.imopa.cnrs.fr)

## Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne - ICMUB UMR6302

CNRS / Université de Bourgogne  
[www.icmub.fr](http://www.icmub.fr)

## Institut de Chimie Moléculaire de Reims - ICMR UMR7312

CNRS / Université de Reims Champagne-Ardenne  
[www.univ-reims.fr/icmr](http://www.univ-reims.fr/icmr)

## Institut de Mathématiques de Bourgogne - IMB UMR5584

CNRS / Université de Bourgogne  
[www.math.u-bourgogne.fr](http://www.math.u-bourgogne.fr)

## Institut Elie Cartan de Lorraine - IECL UMR7502

CNRS / Université de Lorraine  
[www.iecl.univ-lorraine.fr](http://www.iecl.univ-lorraine.fr)

## Institut Jean Lamour - IJL UMR7198

CNRS / Université de Lorraine  
[www.ijl.univ-lorraine.fr](http://www.ijl.univ-lorraine.fr)

## Laboratoire d'Étude de l'Apprentissage et du Développement - LEAD UMR5022

CNRS / Université de Bourgogne  
[leaderv.u-bourgogne.fr](http://leaderv.u-bourgogne.fr)

## Laboratoire d'Énergétique et de Mécanique Théorique et Appliquée - LEMTA UMR7563

CNRS / Université de Lorraine  
[lemta.univ-lorraine.fr](http://lemta.univ-lorraine.fr)

## Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire - L2CM UMR7053

CNRS / Université de Lorraine  
[www.l2cm.univ-lorraine.fr/](http://www.l2cm.univ-lorraine.fr/)

## Laboratoire de chimie physique Macromoléculaire - LCPM UMR7375

CNRS / Université de Lorraine  
[www.lcpm.univ-lorraine.fr](http://www.lcpm.univ-lorraine.fr)

## Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour les Matériaux et l'Environnement - LCPME UMR7564

CNRS / Université de Lorraine  
[www.lcpme.cnrs-nancy.fr](http://www.lcpme.cnrs-nancy.fr)

## Laboratoire de Mathématiques de Besançon - LMB UMR6623

CNRS / Université de Franche-Comté  
[lmb.univ-fcomte.fr](http://lmb.univ-fcomte.fr)

## Laboratoire de Mathématiques de Reims - LMR FRE2011

CNRS / Université de Reims Champagne-Ardenne  
[www.univ-reims.fr/lmr](http://www.univ-reims.fr/lmr)

## Laboratoire de Physique et Chimie Théoriques - LPCT UMR7019

CNRS / Université de Lorraine  
[lpct.univ-lorraine.fr/](http://lpct.univ-lorraine.fr/)

## Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne - ICB UMR6303

CNRS / Université de Bourgogne / UTBM  
[icb.u-bourgogne.fr](http://icb.u-bourgogne.fr)

## Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux LIEC UMR7360

CNRS / Université de Lorraine  
[liec.univ-lorraine.fr](http://liec.univ-lorraine.fr)

## Laboratoire Interdisciplinaire de Recherches Sociétés, Sensibilités, Soins - LIR3S UMR7366

CNRS / Université de Bourgogne  
[tristan.u-bourgogne.fr/CGC](http://tristan.u-bourgogne.fr/CGC)

CNRS / Université de Lorraine / INRIA  
[www.loria.fr](http://www.loria.fr)

## Laboratoire Réactions et Génie des Procédés - LRGP UMR7274

CNRS / Université de Lorraine  
[lrqp-nancy.cnrs.fr](http://lrqp-nancy.cnrs.fr)

## Maison des Sciences de l'Homme et de l'Environnement Claude Nicolas Ledoux - MSHE USR3124

CNRS / Université de Franche-Comté  
[mshe.univ-fcomte.fr](http://mshe.univ-fcomte.fr)

## Maison des Sciences de l'Homme de Dijon - MSH Dijon USR3516

CNRS / Université de Bourgogne  
[msh-dijon.u-bourgogne.fr](http://msh-dijon.u-bourgogne.fr)

## Maison des Sciences de l'Homme Lorraine - MSHL USR3261

CNRS / Université de Lorraine  
[www.msh-lorraine.fr](http://www.msh-lorraine.fr)

## Matrice extracellulaire et dynamique cellulaire - MEDyC UMR7369

CNRS / Université de Reims Champagne-Ardenne  
[www.univ-reims.fr/medyc](http://www.univ-reims.fr/medyc)

## Observatoire Terre et Environnement de Lorraine - OTELO UMS3562

CNRS / Université de Lorraine  
[otelo.univ-lorraine.fr](http://otelo.univ-lorraine.fr)

## Terre-Homme-Environnement-Temps-Astronomie - THETA UMS3245

CNRS / Université de Franche-Comté / Université de Bourgogne / ENSMM  
[theta.obs-besancon.fr](http://theta.obs-besancon.fr)

## Théoriser et Modéliser pour Aménager - THÉMA UMR6049

CNRS / Université de Franche-Comté / Université de Bourgogne  
[thema.univ-fcomte.fr](http://thema.univ-fcomte.fr)

## Univers, Temps-fréquence, Interfaces Nanostructures, Atmosphère et Environnement, Molécules - UTINAM UMR6213

CNRS / Université de Franche-Comté  
[www.utinam.cnrs.fr/](http://www.utinam.cnrs.fr/)

## Vision Pour La Robotique - VIBOT UMR7503

CNRS / Université de Bourgogne

---

## Credits photo

P4

Inauguration de la rue Jean Zay à Vandœuvre-lès-Nancy © Préfecture de Meurthe-et-Moselle

Immersion DeepTech © DR Centre-Est

Escape game «Le trésor d'Alice Skorbic» © UL

Equipe de l'Atif lors de l'Ekiden ©DR Centre-Est

P5

Nuit de l'Antimatière © ICB

P7

Lorsque la musique fait swinguer ses neurones © F. Bigand

Visite de Fannette Charvier à l'Institut FEMTO-ST © DR Centre-Est

Quartz améthyste © Cyril FRESILLON/CNRS Photothèque

Visite de Dominique Potier à GeoRessources © DR Centre-Est

Visite de Remi Delatte à l'ICB © DR Centre-Est

P8

Présentation du livre anniversaire des 80 ans au salon Le livre sur la Place © DR Centre-Est

Visite de Carole Grandjean à l'Institut Jean Lamour © DR Centre-Est

Exposition des sciences et des hommes lors de la Nuit européenne des chercheurs à Besançon © UFC

P9

Exposition «Météorites et missions spatiales» au théâtre de la manufacture © DR Centre-Est

Inauguration de la Nuit des 80 ans du CNRS © DR Centre-Est

Empreinte, jardin éphémère de la Place Stanislas © DR Centre-Est

Découverte du stand du Laboratoire interdisciplinaire des environnements continentaux lors de la Nuit des 80 ans du CNRS © DR Centre-Est

P10

Exposition Magnétique au Palais de la découverte © Laurent Phialy

Exposition Vie de Labos présentée à l'Athénium © Pôle Culture de l'UB

L'athénium fête les 80 ans du CNRS © Pôle Culture de l'UB

P11

Frise sur l'Histoire de la langue Française - © Atif

