

Par le ministère  
de l'Enseignement supérieur,  
de la Recherche et de l'Innovation

fête de la  
Science


28<sup>e</sup> édition

# dossier de presse

mardi 4 juin 2019

[fetedelascience.fr](http://fetedelascience.fr)

#FDS2019

 [fetedelascience](https://www.facebook.com/fetedelascience)

 [@FeteScience](https://twitter.com/FeteScience)

 [Fête de la science](https://www.youtube.com/FeteScience)



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION



# Sommaire

France métropolitaine  
5 > 13 octobre 2019

Outre-mer & international  
9 > 17 novembre 2019

**03 | Édito**

**05 | La Fête de la science**

**06 | Bilan de l'édition 2018**

**08 | Thématique nationale 2019**

**09 | Marion Montaigne, marraine 2019**

**11 | Inauguration officielle**

**13 | Sciences en bulles**

**15 | Escape Game**

**16 | Nature = Futur !**

**17 | 8 thématiques fortes**

Changement climatique et développement durable

Égalité femmes/hommes

Europe & International

Histoire des sciences et des techniques

Enjeux de société

Entreprise & innovation

Nouvelles formes de médiation des sciences

Actualités scientifiques

**29 | Comité national d'ambassadeurs**

Les ambassadeurs des régions

Les ambassadeurs des organismes de recherche

Les doctorants ambassadeurs des universités

**41 | La Fête de la science 2019 et l'automne des sciences**

**42 | Partenaires médias**

**43 | Contacts en région**

# Édito



© MESRI/XRPictures

## Frédérique Vidal

Ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

**Des promesses de l'aube aux lendemains qui chantent, l'avenir a toujours été synonyme d'espoir. Les crises contemporaines, qu'elles soient climatiques, géopolitiques ou économiques, ont ébranlé cette conviction au point d'avoir fait du « progrès » un mot tabou, anachronique, presque incongru, aux relents d'arrogance et d'inconscience.** Empêcher le monde de se déliter, préserver la planète et ses ressources constitue une tâche tellement immense que nous n'osons aujourd'hui espérer plus, attendre mieux du jour d'après. Je crois qu'il est grand temps de réenchanter le futur et de reprendre confiance dans notre capacité à changer le monde.

Cette réserve d'espoir et d'imagination, je suis convaincue que la science peut nous l'offrir. En produisant des connaissances nouvelles, elle forge les outils robustes dont nous avons besoin pour construire un avenir durable et désirable, et si elle a ce pouvoir de projection, c'est parce qu'elle a une histoire, c'est parce qu'elle prend appui sur des siècles d'expérimentation, d'examen rationnel, de doute critique.

C'est pourquoi j'ai souhaité mettre le temps à l'honneur cette année, parce qu'il est l'allié de la science et de ses longues maturations, parce qu'il la défie quand il la confronte aux urgences du présent, parce qu'il est son horizon, son espoir de changement. Cette 28<sup>e</sup> édition de la Fête de la science se propose ainsi de raconter la science pour mieux imaginer l'avenir. Raconter la science, c'est à la fois revenir sur les grandes découvertes qui l'ont fait avancer, retracer la généalogie de l'état des connaissances actuel, mais c'est aussi rentrer dans l'intimité de la démarche scientifique.

À la fois monument et en mouvement permanent, faite de connaissances qui résistent et d'autres qui évoluent, la science est le produit de la patience, de la détermination, de l'imagination et de la coopération d'hommes et de femmes passionnés : elle leur permet d'appivoiser le temps, de ne pas subir les changements qu'il entraîne mais d'en être les instigateurs et de laisser aux suivants des repères pour aller encore plus loin. C'est pourquoi cette Fête de la science nous invite à nous rassembler, tous, petits et grands, néophytes, amateurs éclairés et savants, sous une même bannière pleine d'espoir : « À demain ». À demain,

c'est refuser de se laisser piéger dans le présent par les défis qui se profilent à l'horizon, c'est regarder l'avenir avec confiance, enthousiasme et envie. À demain, c'est aussi, pour celui ou celle qui se lance aujourd'hui dans des travaux de recherche, donner rendez-vous aux générations futures qui y trouveront matière à penser, à comprendre, à réinventer leur environnement.

Ce rendez-vous entre la recherche et la société, c'est aussi celui auquel nous convie la Fête de la science. Car ce qui fait son succès grandissant au fil des ans, c'est le plaisir de la rencontre : entre la science et le grand public, qui a l'opportunité de la questionner, de la pratiquer, de l'éprouver, en poussant la porte d'un laboratoire ou d'un village de science ; entre citoyens et chercheurs, qui donnent un visage humain à cette activité intimidante et mystérieuse pour certains, tout en incarnant une forme de dépassement de soi, de quête surhumaine qui émerveille au moins autant que les connaissances qu'elle met au jour. Si la magie de la rencontre opère, c'est parce qu'elle est irriguée par l'envie de partager. C'est elle qui guide les médiateurs, les chercheurs, les enseignants-chercheurs, les enseignants, les membres d'associations, qui font vivre cette Fête de la science sur le terrain, en animant des ateliers, des conférences, des débats, avec toujours plus d'imagination, de générosité et d'exigence, comme en témoignent les projets labellisés cette année. Ce sont eux, aussi, qui vous disent « À demain », et j'espère que vous serez nombreux au rendez-vous cet automne !

# La Fête de la science :

Toutes les sciences, partout, pour tous

**La science  
vivante,  
captivante,  
ludique**

La Fête de la science est une opportunité pour les citoyens de tous âges de **découvrir la science sous un jour nouveau**, en images, en débats, en actions et en émotions. C'est aussi un moyen de partager une culture scientifique commune et de développer l'esprit critique afin de permettre à chacun de contribuer au débat public.

Organisée par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation depuis 1991, la Fête de la science propose **des milliers d'événements ouverts à tous**, gratuits, inventifs, attractifs et ludiques. L'occasion de rencontrer des scientifiques, de découvrir le travail des chercheurs, de partager des savoirs, d'explorer de nouvelles connaissances et de s'interroger sur les grands enjeux du XXI<sup>e</sup> siècle.

Tous les domaines scientifiques sont abordés, de la biodiversité aux sciences de l'univers, en passant par les sciences humaines ou les nanotechnologies, pour mieux comprendre la science et ses enjeux, pour partager des savoirs et **mieux appréhender le monde qui nous entoure**.

## **Partager la science**

Des milliers de scientifiques partagent avec le public leur enthousiasme pour les sciences, les techniques et les innovations à travers de multiples expériences, conférences, festivals, visites de laboratoires, de Fab labs, de sites naturels et industriels, cafés des sciences, spectacles vivants...

## **Des festivals et des villages des sciences partout en France**

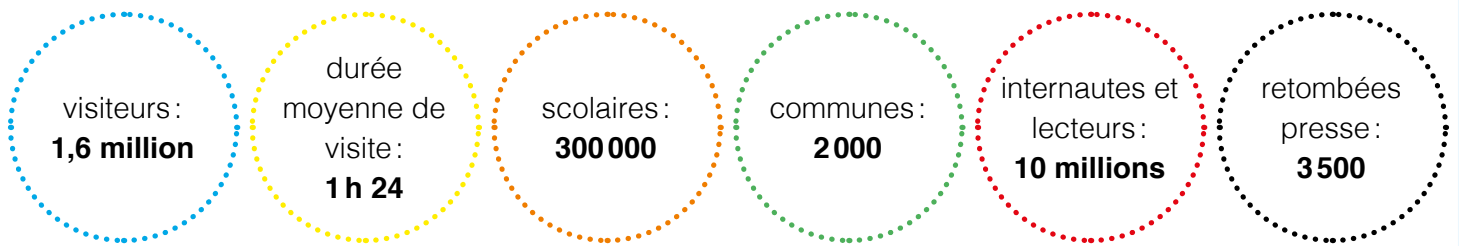
Sur tout le territoire, **plus de 250 festivals** et **150 villages des sciences** réunissent dans un même lieu (place publique, jardin, lieu chargé d'histoire...) des espaces d'animations, de démonstrations, de rencontres, d'expositions. Il y en a forcément un près de chez vous !

Suivez l'actualité  
de la Fête de la science  
avec le **#FDS2019**

# Bilan de l'édition 2018

Orientation nationale de la 27<sup>e</sup> édition  
« La science face aux idées reçues »

## Publics

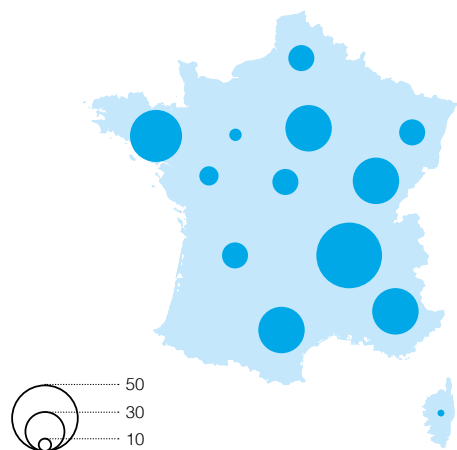


## Événements

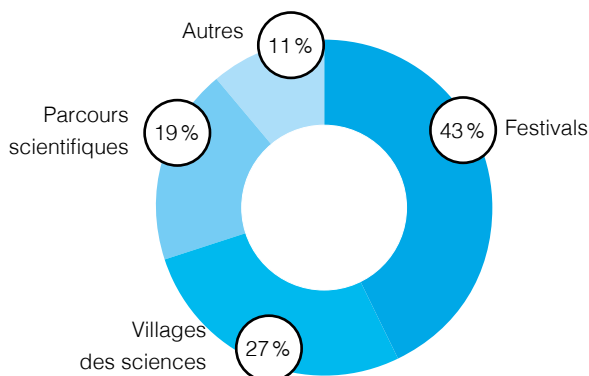
En métropole, du 6 au 14 octobre

**650** grands événements

Soit 20 % des événements

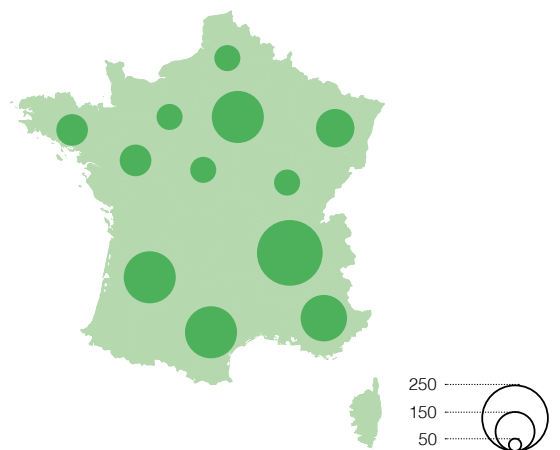


### Typologie des grands événements

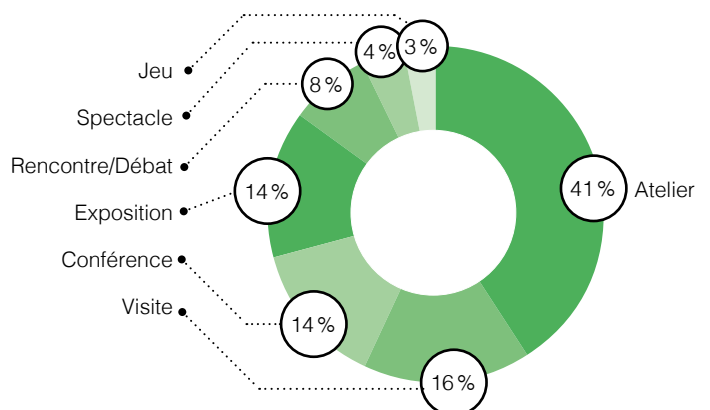


**2 600** actions ponctuelles

Soit 80 % des événements



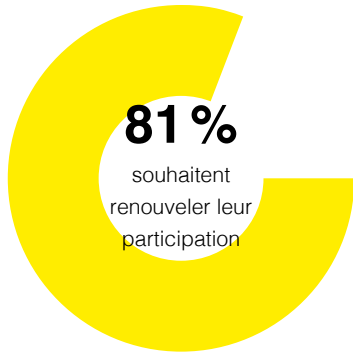
### Typologie des actions ponctuelles



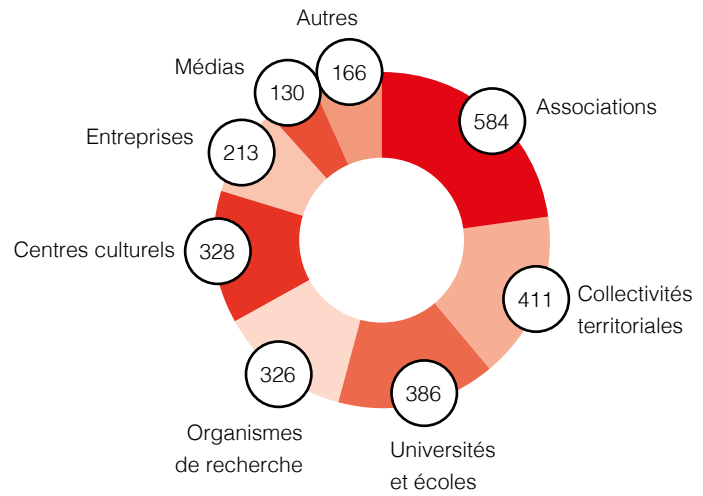
# Acteurs

## Porteurs de projet

- Médiateurs
- Scientifiques
- Bénévoles

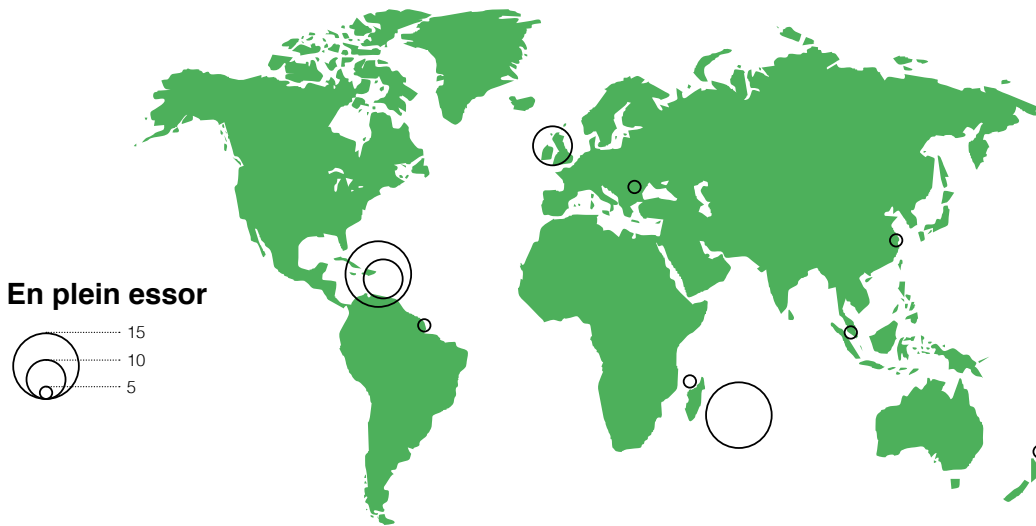


## Partenaires



# Événements

En outre-mer et dans les instituts français à l'international, du 10 au 18 novembre



Données de l'édition 2018

# Thématique nationale 2019

« À demain »



## La science porteuse d'espoir et d'imagination

La 28<sup>e</sup> édition de la Fête de la science se tient du 5 au 13 octobre 2019 en France métropolitaine et du 9 au 17 novembre 2019 dans les Outre-mer et à l'international. Cette année, la thématique nationale est « **Raconter la science, imaginer l'avenir** », avec pour slogan « **À demain** ».

Raconter la science c'est rappeler que la science a une histoire et que celle-ci nous permet de nous projeter dans l'avenir. En effet, la science est porteuse d'espoir, de créativité, d'ingéniosité, d'imagination et d'innovation. Elle contribue à penser et à inventer le futur et participe à la transformation de notre quotidien et de notre société.

Face aux **défis majeurs du XXI<sup>e</sup> siècle** que sont la transition énergétique, les bouleversements climatiques, le vieillissement des populations, la révolution numérique ou encore la préservation de la biodiversité, la science est mobilisée pour nous offrir des perspectives, nous ouvrir des espoirs, nous apporter des solutions comme le biomimétisme par exemple. Elle pose aussi de nouvelles **questions d'éthique** avec l'émergence notamment des technologies de l'intelligence artificielle et des outils de la génétique.

Lors de la Fête de la science 2019, les citoyens seront donc invités à découvrir et débattre de la science et à imaginer l'avenir.



# Marion Montaigne, marraine 2019

« Comprendre et savourer la science, à tout âge, à son niveau, à son rythme. »



©Vollmer\_Lo

## Marion Montaigne

🐦 @Prof\_Moustache

<http://tumorrasmoinsbete.blogspot.com/>

L'illustratrice et auteure de bande dessinée française Marion Montaigne a accepté d'être la marraine de la Fête de la science 2019.

Ancienne élève de l'école Estienne, après des études de dessin d'animation aux Gobelins, Marion Montaigne devient illustratrice freelance pour la jeunesse avant de se lancer dans la bande dessinée en 2006, puis dans la vulgarisation scientifique.

Depuis 2008, elle est l'autrice d'un blog humoristique de vulgarisation scientifique intitulé **Tu mourras moins bête (mais tu mourras quand même)**. En peu de temps, son blog, adapté en bande dessinée en 2011 puis en dessin animé pour la chaîne Arte en 2016, s'est imposé comme référence dans le domaine de la bande dessinée didactique grâce à un souci d'exactitude scientifique et un humour débridé. Le tome 2 de la bande dessinée a d'ailleurs été récompensé au Festival d'Angoulême en 2013.

Fin 2015, Marion Montaigne rencontre l'astronaute Thomas Pesquet qu'elle va suivre pendant 2 ans, lors de sa préparation puis de sa réadaptation à la vie terrestre, à Houston, à la cité des étoiles à Moscou, au centre de lancement de Baïkonour et à Cologne. Elle en a tiré un album, **« Dans la combi de Thomas Pesquet »**, qui retrace le parcours de près de 200 jours de l'astronaute dans la station spatiale internationale (ISS), pour lequel elle reçoit le prix du public/Cultura au festival de la bande dessinée d'Angoulême 2018 ainsi que le Grand prix de l'affiche au festival Quai des Bulles.

## Dans la combi de Marion Montaigne

### Pourquoi avoir accepté d'être marraine de cette 28<sup>e</sup> édition ?

Au début, j'ai hésité parce que je ne me sentais pas légitime. Je ne suis pas chercheuse ni scientifique mais « juste dessinatrice ». Puis j'ai réalisé qu'ado, bien que bonne élève, travailleuse et aimant la science, je m'étais donné la même excuse : « Tu n'es pas légitime parce que tu n'es pas assez bonne, il ne faut pas avoir de bonnes notes, il en faut d'excellentes pour faire un bac scientifique ». Je n'ai pas osé essayer et j'ai eu une période où j'ai beaucoup regretté de ne pas avoir, au moins, essayé. Alors pour l'ado manquant de confiance que j'ai été, je m'autorise à être marraine de la Fête de la science.

### Que représente pour vous la Fête de la science ?

Quand on me parle de la Fête de la science, cela me rappelle celle à laquelle j'avais participé avec des chercheurs à la faculté de médecine : nous accueillions le grand public sur nos stands et des chercheurs expliquaient leurs travaux. Nous proposons des QCM ludiques et j'offrais aux gagnants une de mes BD dédicacée. Quand il y avait peu de monde, c'est à moi que les chercheurs expliquaient leurs travaux.

J'ai appris plein de choses pendant ces quelques jours, j'ai un souvenir très agréable de rencontres et de partage de connaissances. Je pense que certaines personnes peuvent ressentir une forme de timidité face à la science, comme une violence symbolique : le chercheur, c'est celui qui a la blouse blanche et donc le savoir. La Fête de la science, c'est la semaine où l'on essaie de briser cette barrière et peut-être déclencher des vocations.

### Que souhaiteriez-vous transmettre au travers de cette fête ?

Je pense surtout aux enfants et adolescents peu familiarisés, ou intimidés par ce domaine, à ceux à qui on a dit que la science, c'est trop compliqué pour eux, et qui pensent qu'ils ne méritent pas. Je suis la preuve que si on est passionné, on peut quand même faire son chemin, comprendre et savourer la science, à tout âge, à son niveau, à son rythme.

### Quel est votre rapport à la science ?

Du point de vue artistique, c'est un domaine si foisonnant de nouveautés qu'il paraît sans fin. Du point de vue personnel, j'éprouve une réelle joie, un gai savoir comme on dit, à apprendre des choses. Je pense qu'on a tous ressenti ce moment savoureux quand on vient de découvrir un fait incroyable : le Big Bang, qu'on a 2 mètres carrés de peau sur nous, qu'il y a des neurones dans notre ventre...



# Inauguration officielle

Rendez-vous  
au Forum des Halles,  
sous la Canopée:  
le samedi 5 octobre  
de 12h à 19h30  
et le dimanche 6 octobre  
de 12h à 18h30.

## Science en direct, un dispositif exceptionnel de lancement au Forum des Halles

### Les 5 et 6 octobre

Pour lancer la 28<sup>e</sup> édition de la Fête de la science, un dispositif exceptionnel, **gratuit** et **ouvert à tous**, sera déployé au **Forum des Halles à Paris, sous la Canopée, au cœur de la Ville de Paris.**

De nombreux scientifiques rencontreront petits et grands durant tout le week-end, animé par **Fred Courant de L'Esprit Sorcier**, avec la participation de **Marion Montaine marraine de l'édition 2019** de la Fête de la science et des youtubeurs.

Cet événement participatif sera l'occasion pour petits et grands d'assister à de nombreux stand-up et débats qui auront lieu sur plusieurs scènes, ou encore de s'émerveiller des toutes dernières découvertes et inventions qui révolutionneront notre futur. Géologie, environnement, robotique, espace, médecine... Il y en aura pour tous les goûts!

Science en direct permettra également de **poser directement des questions aux scientifiques** lors de rencontres et de **participer à de véritables expériences et à de nombreux jeux** avec la complicité de quatre animateurs chevronnés.

**Retransmises en direct sur Science et Vie TV**, ces deux journées, destinées à rendre la science accessible au plus grand nombre, s'annoncent riches en surprises et en émotions.

Science en direct sera également diffusé sur les plateformes [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr) et [www.lespritsorcier.org](http://www.lespritsorcier.org) ainsi que sur les sites des établissements et organismes de recherche partenaires: ANR, BRGM, CEA, CNES, CNRS, IFPEN, Ifremer, IGN, Inra, Inria, Inserm, IRD, IRSN, Irstea avec le soutien de CASDEN et de la Ville de Paris.



## Une soirée spéciale avec les vidéastes de science

Un temps fort sera proposé par le ministère sous la Canopée le 5 octobre de 20h30 à 22h sous la forme d'une soirée spéciale animée par **Fred Courant de l'Esprit sorcier** avec les vidéastes de sciences.

Pour sa troisième collaboration avec la Fête de la science, la chaîne culturelle européenne **ARTE** mobilisera les youtubeurs de son nouveau rendez-vous de vulgarisation scientifique **Le Vortex**, qui rencontre déjà un grand succès.

### Une programmation dédiée sur ARTE

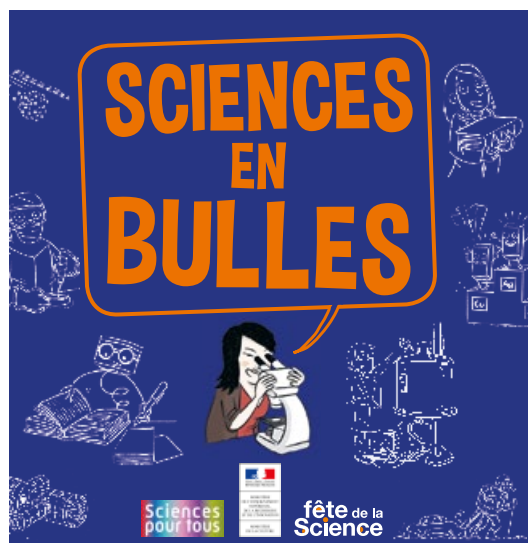
ARTE renouvelle son accompagnement de la Fête de la science avec une programmation spéciale sur son antenne et proposera en exclusivité et en avant-première sur le site [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr) « **Ultima Patagonia** », un documentaire de Gilles Santantonio mais aussi des épisodes de la série animée « **Tu mourras moins bête** », de Marion Montaigne, marraine de cette édition de la Fête de la science.





# Sciences en bulles

Pour la quatrième année consécutive, en partenariat avec le groupe Sciences pour tous du **Syndicat national de l'édition (SNE)** et le ministère de la Culture, auxquels se sont ajoutés cette année la Conférence des présidents d'université et l'Université de Lorraine, un livre spécialement édité pour la Fête de la science sera diffusé gratuitement dans les **350** librairies participantes pour tout achat d'un livre de sciences, mais aussi distribué dans **650** grands événements de la Fête de la science, **16 000** médiathèques, bibliothèques et points de lecture, **11 000** centres de documentation et d'information de collèges et lycées et **100** bibliothèques universitaires.



**Le livre proposé pour l'édition 2019 rassemble 12 sujets de recherches universitaires présentés sous forme de BD.**

Il n'y a pas une seule et unique science, mais bel et bien plusieurs sciences. Avec ce nouvel opus, les éditeurs du groupe Sciences pour tous ont voulu se mettre au service des sciences en les présentant sous une forme originale, accessible et joyeuse : la bande dessinée. Ces Sciences en bulles proposent donc cette année une aventure inédite de vulgarisation scientifique.

**Pour susciter l'envie de découverte du grand public, un duo de bédéistes, Peb et Fox, a scénarisé et mis en images ces thèmes et leur contexte :**

**Des grains de sable en Patagonie par Marie Genge**

Évolution structurale de la Patagonie centrale par une approche « du bassin à la source »

**Des autoroutes pour les électrons par Maël Pontoreau**

Élaboration de matériaux composites à matrice argent et à renforts nanotubes de carbone

**Disparition des plastiques en mer par Fanon Julienne**

Micro et nanoparticules de polymères en mer : vieillissement, fragmentation et modélisation



### **La fabrique des molécules par Dorian Dupommier**

Étude de la fonctionnalisation d'hétérocycles et application à la synthèse de nouveaux composés à visée anticancéreuse

### **Une biodiversité retrouvée par Julie Braschi**

Restauration écologique de l'île de Bagaud (réserve intégrale du Parc national de Port-Cros) par éradications simultanées d'espèces invasives

### **Mot de passe : « réputation » par Margot Déage**

« Avoir une réputation » : étude (n)ethnographique du harcèlement en milieu scolaire connecté

### **À la recherche des exoplanètes par Eszter Dudás**

Propriétés radiatives de gaz à très haute température, application à la caractérisation d'exoplanètes dans l'infrarouge

### **Comment évoluent les populations ? par Mario Veruete**

Étude d'équations de réplication-mutation non locales en dynamique évolutive

### **Elles portent dix fois leur masse ! par Hugo Merienne**

Étude biomécanique du transport de charge chez la fourmi *Messor barbarus*

### **HBV, un virus bien caché par Fleur Chapus**

Rôle des hélicases DDX5 et DDX17 et du complexe protéique associé dans la régulation transcriptionnelle du minichromosome du virus de l'hépatite B

### **L'eau dévale sous les glaciers par Ugo Nanni**

Étude de la physique du glissement basal glaciaire et sa modulation par l'hydrologie à travers l'observation sismologique et la modélisation dédiée

### **Des robots qui apprennent à lire par Arnaud Ferré**

Représentations vectorielles et apprentissage automatique pour l'alignement d'entités textuelles et de concepts d'ontologie : application à la biologie

# Escape Game

« Recherche à risque »

Pour la Fête de la science 2019, l'**escape game pédagogique** « Recherche à risque » accompagnera la diffusion du livre « Sciences en bulles » dans les bibliothèques et les centres de documentation et d'information des établissements scolaires.

Après le succès de l'escape game « Panique dans la bibliothèque » réalisé lors de l'édition 2018 et déployé dans **plus de 400 bibliothèques**, un nouveau scénario voit le jour, invitant tous les curieux à vivre une expérience toujours plus immersive.

Leur mission? S'appuyer sur leur sens de l'observation, leur raisonnement et le travail d'équipe pour résoudre de nombreuses énigmes et percer les mystères de la recherche scientifique. Mais attention, l'horloge tourne... Il faudra aller vite pour achever ce défi. Suspense et adrénaline seront au rendez-vous.

Un projet conçu par **Science Animation** et **Délires d'encre**.

Les éléments supports de l'escape game seront disponibles à partir du 6 octobre 2019 sur [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr) .



©DR

# Nature = Futur !

Une web série qui place le biomimétisme au cœur des technologies innovantes



© La Belle Société Production

Le **biomimétisme** est la démarche qui consiste à s'inspirer de la nature pour innover de façon durable.

Depuis 3,8 milliards d'années, la nature procède par essais et erreurs et a ainsi développé des stratégies uniques lui permettant de traverser des crises et de générer des équilibres. **Grâce à la science nous pouvons mieux comprendre les technologies de pointe du monde vivant et tenter de les reproduire.**

Chaque film de la websérie Nature = Futur ! présente les travaux de chercheurs basés sur la découverte d'une particularité du monde vivant afin de mettre au point des solutions et des applications innovantes dans tous les domaines de notre société : habitat, transport, information, énergie, intelligence artificielle, robotique, alimentation, médecine, design, lutte contre la pollution.

Le teaser : <https://vimeo.com/292693030>

Retrouvez les premiers épisodes de la saison 2 de cette web série **à partir du 6 octobre 2019** sur [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

La websérie Nature = Futur ! est réalisée par le Centre européen d'excellence en biomimétisme de Senlis (CEEBIOS) et La Belle Société Production en partenariat avec les ministères de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et de la Transition écologique et solidaire, Universcience, le Muséum national d'histoire naturelle, l'Institut de recherche pour le développement, la Région Nouvelle-Aquitaine, l'Institut écologie et environnement du CNRS et la Ville de Biarritz.



# 8 thématiques fortes

Chaque année, la Fête de la science met en avant des thématiques fortes. Cette année huit thématiques répondent à des enjeux majeurs de société et sont illustrées à travers quelques exemples d'événements phares en région et dans les Outre-mer pour un avant-goût du programme de l'édition 2019.

## Changement climatique et développement durable



© photo rémi dugne

### Auvergne-Rhône-Alpes

#### Le Puy-de-Dôme, laboratoire à ciel ouvert

Venez découvrir le Puy-de-Dôme avec l'œil d'un scientifique ! Le conseil départemental du Puy-de-Dôme, l'université Clermont Auvergne, l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand et Vulcania proposent une journée exceptionnelle de vulgarisation scientifique, en présentant les recherches menées sur le site du plus haut volcan de la Chaîne des Puys — Faille de Limagne, haut lieu tectonique inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO depuis le 2 juillet 2018. Un programme familial qui prévoit notamment la visite du chalet de l'Observatoire de physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC) et de ses instruments sur son toit, des expériences autour des volcans, des nuages, du climat avec Vulcania et l'OPGC, ou encore une conférence par le géologue Pierre Boivin.

#### • Samedi 12 octobre 2019

Renseignements et inscriptions :

[volcan.puy-de-dome.fr](http://volcan.puy-de-dome.fr)

[accueilPDD@puy-de-dome.fr](mailto:accueilPDD@puy-de-dome.fr)

04 73 62 21 46



© Caroline MARIE

## Mayotte

### « La protection de la biodiversité à Mayotte »

Pourquoi faut-il protéger la biodiversité, et plus particulièrement à Mayotte ? La science est en mesure de permettre à la majorité de la population de répondre à cette question plus complexe qu'elle n'y paraît en réalité. La Fête de la science sera un moment privilégié pour montrer à l'ensemble de la population, grâce à la science, que la biodiversité est modifiée par les changements climatiques et expliquer pourquoi il est si fondamental de la protéger dans notre territoire. La protection de la biodiversité n'est possible que si l'ensemble de la population est solidaire et prête à agir. Les élèves de Mayotte sont les meilleurs vecteurs de diffusion d'une telle cause.

#### • Du 9 au 17 novembre

Renseignements :

fetedelascience.mayotte@recherche.gouv.fr

## Île-de-France

### Festival Atmosphère

La 9<sup>e</sup> édition du Festival Atmosphère se déroule dans le cadre de la Fête de la science du 8 au 13 octobre 2019 à Paris la Défense et à Courbevoie. Entièrement gratuit, il s'adresse à un public familial, scolaire, mais aussi à des étudiants, à des jeunes en difficultés et accueille 15 000 personnes pour leur présenter les dernières connaissances scientifiques de pointe et les pistes de recherche porteuses d'espoir et de solutions pour l'avenir. Le festival propose une programmation transversale dans un contexte festif autour de la thématique du développement et réunit les différents acteurs scientifiques, artistiques, éducatifs.

#### • Du 8 au 13 octobre

#### **Centre événementiel et espace Carpeaux**

7 et 15, boulevard Aristide Briand — Courbevoie

#### **Pôle universitaire Léonard de Vinci**

2, avenue Léonard de Vinci (derrière le CNIT) — La Défense

Renseignements :

01 80 48 90 65



©DR

## Égalité femmes/hommes



©DR



©DR

### Normandie

#### Portes ouvertes et programmation événementielle à L'Atrium

L'Atrium, nouvel espace de diffusion des sciences et techniques de Rouen, met en avant dans son dispositif les métiers de la recherche et de l'innovation, et l'égalité femmes/hommes. Dans le cadre de la Fête de la science, l'Atrium affiche une programmation exceptionnelle autour de son exposition « Voyage vers Mars : découvrir la science de l'air, de l'espace et ses métiers ». Au programme : visites commentées par des chercheurs régionaux, tests de prototypes de recherche créés en région, installation d'un dispositif « art & science » de cartographie en réalité augmentée, ainsi qu'une exposition, un jeu de piste et une programmation vidéo axés sur l'égalité femmes/hommes.

• Du 8 au 13 octobre de 14 h à 18 h

L'Atrium, 115 boulevard de l'Europe, 76100 Rouen

[www.atrimumnormandie.fr](http://www.atrimumnormandie.fr)

Renseignements et réservations :  
02 35 89 42 27

## Europe & International



© Mir, Campus Condorcet

### Île-de-France

#### Un chercheur, un film, des migrations

Porté par l'institut Convergences Migrations, cet événement propose des rencontres avec des chercheurs en sciences humaines et sociales autour de projections cinématographiques contemporaines et d'un ciné-concert pour mesurer la place des migrations dans le cinéma français.

• 12 octobre 2019, de 17h à 22h

Centre des congrès du nouveau Campus Condorcet d'Aubervilliers (93), entièrement dédié à la recherche et à la formation en sciences humaines et sociales.

Renseignements :  
[fetedelascience.idf@recherche.gouv.fr](mailto:fetedelascience.idf@recherche.gouv.fr)

# Histoire des sciences et des techniques



©DR

## Bourgogne-Franche-Comté

### Homme et Société au Moyen-Âge

Pour la Fête de la science 2019, l'Ensemble Laostic dijonnais propose des animations, expositions et conférences pour scolaires et grand public à Gigny-sur-Suran dans le Jura. Lors de cette semaine les élèves seront sensibilisés à l'époque du Moyen Âge et pourront expérimenter par eux-mêmes le lien entre architecture et acoustique. Au programme : découverte des moments de la vie au Moyen-Âge dans une abbaye, de la musique médiévale à travers la présentation d'une quarantaine d'instruments de musique de l'époque, des enluminures, de la vie quotidienne par le biais de découvertes archéologiques au sein de l'abbaye de Gigny-sur-Suran et de la cuisine médiévale (visite de la cave aux arômes et réalisation de recettes anciennes).

#### • Du lundi 7 au samedi 12 octobre

Renseignements :

fftainturier@orange.fr — 06 80 14 41 31

Brigitte Lamielle : brigitte@pavillon-sciences.com

03 81 97 19 81



© Intelligence des Patrimoines

## Centre-Val de Loire

### L'innovation au service du patrimoine : les 500 ans de la Renaissance en région Centre-Val de Loire

Pour la saison culturelle 2019, le Centre d'études supérieures de la Renaissance et le programme ARD Intelligence des Patrimoines développent des outils numériques de médiation scientifique originaux. Lors de la Fête de la science, le public pourra découvrir des expériences variées, créées à partir des dernières données de la recherche pluridisciplinaire sur la Renaissance (jeu vidéo sérieux en réalité virtuelle sur les machines de Léonard de Vinci, modélisation 3D du château royal de Montargis ; expériences interactives autour de la musique de Cour...). Un grand nombre de ces réalisations sera visible sur le site web Renaissance Transmédia Lab. Un Webcast à destination des lycéens de France aura lieu le 8 octobre de 14h à 15h.

#### • Les 5 & 6 octobre de 10h à 18h

**Village des sciences** à l'Hôtel de Ville de Tours

Renseignements :

fetedelascience.centrevaldeloire@recherche.gouv.fr



## Enjeux de société



© Le PLUS

### Hauts-de-France

#### **Le Village des Sciences de la Communauté urbaine de Dunkerque, un chemin du présent vers l'avenir**

Du 8 au 13 octobre 2019, le PLUS accueille les publics jeunes, adolescents et les familles dans son Village ludique et pédagogique pour aborder la science d'aujourd'hui et son rapport avec le futur : destination espace ; d'australopithèque à homofuturis ; quel carburant dans 10 ans ; l'avenir du gaz naturel liquéfié ; l'intelligence artificielle ; l'archéologie de demain ; la science du vivant et son évolution.

• **Du 8 au 13 octobre**

**PLUS, Palais de l'Univers et des Sciences,  
rue du Planétarium, 59180 Cappelle-la-Grande**

Renseignements :

bernard.levant@tud.fr — 03 28 60 50 95

## Entreprise & innovation



©DR

### Bretagne

#### **Deux villages des sciences en Côtes-d'Armor**

Installés à Pleumeur-Bodou et à Ploufragan, deux villages accueilleront cette année les publics familiaux et scolaires autour de thèmes d'actualité comme la biophotonique (rencontre entre la biologie et la lumière) ou l'utilisation des technologies numériques en lien avec les entreprises du territoire.

• **Du 4 au 6 octobre 2019**

**Cité des métiers à Ploufragan** (journée scolaires le 4 octobre, journées grand public les 5 et 6 octobre)

**Parc du radôme à Pleumeur-Bodou** (journée scolaires le 4 octobre, journées grand public les 5 et 6 octobre)

Renseignements :

maxime.piquel@planetarium-bretagne.fr

02 96 15 80 30



©DR

## Corse

### Smart Paesi / Smart Village

À l'occasion de la Fête de la science, une journée spéciale pour le grand public et pour les scolaires est programmée. Fruit d'une collaboration entre l'université de Corse, la mairie et l'école de Cozzano, cette journée vise à faire connaître de tous le projet « Smart Paesi / Smart Village ». Son but : aider la commune de Cozzano à tendre vers un territoire à énergie positive et durable, mais aussi de promouvoir la science via des travaux réalisés par les élèves de l'école du village.

• **15 novembre 2019**

Renseignements :

fetedelascience.corse@recherche.gouv.fr



© Turfu festival

## Normandie

### Turfu Festival

Le Dôme de Caen ouvre sa saison culturelle dans le cadre de la Fête de la science avec le Turfu Festival : une quinzaine d'ateliers participatifs avec des équipes de recherche, des associations et des entreprises sur les grands enjeux de sciences et de société. Le temps du week-end, le public est attendu pour découvrir plus d'une vingtaine de prototypes ou d'objets de recherche et d'innovation mis en test et en démonstration et qui peupleront peut-être notre quotidien dans l'avenir.

• **Du 14 au 20 octobre 2019**

### Le Dôme Esplanade Stéphane Hessel - Caen

Renseignements :

www.turfufestival.fr - turfufestival@ledome.info



© La verna

## Nouvelle Aquitaine

### Relévé en 3D de la salle de la Verna

Une équipe constituée d'élèves, d'enseignants et de chercheurs de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de l'université de Poitiers a cartographié en 3D la salle de la Verna, la plus grande cavité souterraine aménagée pour être visitée, dans le monde. Les 60 milliards de points de mesure relevés seront assemblés au sein du FABLAB Complexe BIM 3D de l'ENSI Poitiers.

• **Le 2 octobre 2019**

### Espace Mendes France à Poitiers

Renseignements :

Marie Christine Fradin

marie-christine.fradin@univ-poitiers.fr

05 49 45 44 46



© silvain Yart - brgm

## Centre-Val de Loire

### Les dessous du sous-sol orléanais grâce à la 3D

Et si la 3D pouvait nous protéger des effondrements et nous faire découvrir ce que nous avons sous nos pieds ? Les nouvelles technologies de numérisation 3D ne servent pas seulement à faire de l'animation, de l'impression 3D ou des jeux. Elles peuvent aussi nous aider à prévenir certains risques liés à la présence de cavités souterraines, souvent méconnues, qui s'effondrent, pouvant conduire à l'apparition de cratères dans les rues, voire même à l'effondrement de maisons. Cette animation permettra de découvrir l'envers du décor orléanais et de ses quelques 700 caves et carrières souterraines recensées grâce à un outil innovant, le « zeb-revo » un laser mobile qui modélise ces cavités. Elle présentera également des modélisations 3D en temps réel et une exposition sur les cavités orléanaises.

• **Du 14 au 20 octobre 2019**

Renseignements :

Sylvain Yart — s.yart@brgm.fr



© SimUSanté-Amiens

## Hauts-de-France

### SimUSanté à Amiens raconte la science

SimUSanté, espace d'apprentissage et de formation unique et innovant, ouvre exceptionnellement ses portes au public à l'occasion de la Fête de la science pour faire découvrir les coulisses d'un hôpital. Dans le cadre d'ateliers, d'animations et d'expositions, les visiteurs pourront rencontrer et échanger avec plus de 150 professionnels de santé et une centaine d'étudiants mobilisés pendant deux jours. Le public pourra visiter ce lieu reproduisant l'environnement et les outils d'un hôpital et accéder aux endroits réservés d'ordinaire aux professionnels (blocs opératoires, urgences...).

• **Vendredi 11 octobre (scolaires) et samedi 12 octobre (grand public)**

**Site SimUSanté - Bâtiment SimUSanté CHU Amiens Sud - entrée secondaire**

30 route de la croix Jourdain, 80000 Amiens

Renseignements :

Sokvannareth Prak — prak.sokvannareth@chu-amiens.fr

03 22 08 87 08

## Nouvelles formes de médiation des sciences



## Martinique

### « Hameaux des sciences »

Cette année, la Martinique innove pour aller porter la science au plus près des citoyens au sein des « hameaux des sciences » qui proposeront plusieurs balades scientifiques.

• **Du 9 au 17 novembre**

Renseignements :

fetedelascience.martinique@recherche.gouv.fr





© Daniel Villafuella

## Auvergne-Rhône-Alpes

### Le village des sciences de Saint-Étienne

Espace de découverte ludique et participatif destiné aux petits comme aux grands, le Village des sciences propose un foisonnement d'animations, d'expositions, de spectacles, de rendez-vous scientifiques inventifs et ludiques.

Cette année encore, dans les espaces métamorphosés du musée de la Mine, une programmation à la croisée des arts visuels et numériques plongera le public dans un univers féérique, où les sons et les images bouleverseront leurs sens et leur feront vivre une expérience inédite.

Le propulseur (Camion Fab Lab de science animation) sera présent sur le Village.

#### • Samedi 5 et dimanche 6 octobre

### Musée de la Mine de Saint-Étienne,

3 boulevard Franchet d'Esperey, 42000 Saint-Étienne

Renseignements :

Alexandre SAFFRE — alexandre.saffre@emse.fr

04 77 42 01 94



©DR

## Provence-Alpes-Côte d'Azur

### Village des sciences de Marseille

Pour la 28<sup>e</sup> édition de la Fête de la science, l'association des Petits Débrouillards PACA s'associe aux universités et organismes de recherche du département : Aix-Marseille université, l'Inserm, le CNRS, l'IRD et le CEA de Cadarache pour proposer un Village des sciences d'envergure.

Au cœur du centre-ville dans un cadre accueillant, propice à la convivialité et aux échanges, planétarium itinérant, bateau océanographique, espace gaming ou encore causeries scientifiques viendront à la rencontre du grand public le temps d'un week-end.

#### • Du vendredi 11 au dimanche 13 octobre 2019

**Place Villeneuve Bargemon**, 13002 Marseille

Renseignements :

Claire Bessin

c.bessin@debrouillonet.org

06 21 64 79 84



©DR

## Occitanie

### La science en fête au Village des sciences de Montpellier

Chercheurs, enseignants, doctorants, étudiants, associations et start-up s'unissent pour créer un Village des sciences riche et foisonnant, dédié aux scolaires (7 octobre), aux familles et à tous les curieux de sciences (5 et 6 octobre).

À ne pas manquer: la pièce de théâtre « Le Cohuteur chahuté », à l'initiative d'Alain Foucaran, ambassadeur régional de la Fête de la science. Elle met en exergue de façon humoristique les problématiques inhérentes aux interactions humain-machine dans un environnement ultra connecté. Elle sera jouée lors l'inauguration du Village des sciences.

• Du 5 au 6 octobre 2019 — grand public / 7 octobre - scolaires

### Faculté des sciences de Montpellier

Renseignements :

Dr. Thierry Brassac

thierry.brassac@umontpellier.fr

04 34 43 33 81 — 06 88 41 98 96

## Actualités scientifiques



## Occitanie

### IMT Mines Alès en fête !

Objectif: séduire le plus grand nombre par la science! Pour cela, le programme 2019 propose des ateliers ludiques et participatifs autour de la mécatronique, de l'optique ou encore de la gestion de crise avec un escape game « CrisiScape » au laboratoire environnement et crise LGEI IMT de l'école. Des présentations de recherche format « ma thèse en 180 secondes » par nos thésards et chercheurs seront notées par le jeune public. Une conférence sera proposée au grand public le jeudi 10 octobre à 20h30 sur « le développement de la mémoire » avec Sébastien Martinez, ancien ingénieur IMT Mines Alès, 1<sup>er</sup> champion de France de la mémoire, qui a fait la une du dossier spécial « Sciences et Avenir » du mois de mars.

• 8 au 11 octobre (scolaires) – 11 octobre (grand public)

Renseignements :

Elisabeth Sansot — elisabeth.sansot@mines-ales.fr

06 21 01 10 82



© Mines Alès



© ESA

## Pays de la Loire

### Moteur de fusée, une combustion bien maîtrisée !

À l'occasion du 50<sup>e</sup> anniversaire du premier pas de l'Homme sur la Lune, venez découvrir les moyens utilisés pour réaliser une mission spatiale. Le fait d'envoyer un passager dans l'espace demande une énergie très importante. Les moyens mis en œuvre sont considérables (techniques, finances...). La partie propulsion est la plus délicate et conditionne la réussite du vol. Les visiteurs découvriront à l'aide de vidéos, de panneaux explicatifs et la présence d'un moteur Viking de la fusée Ariane IV, comment obtenir la poussée nécessaire pour le décollage et la mission à accomplir (mise en orbite, rendez-vous...).

• **Samedi 5 octobre et dimanche 6 octobre, 14h-18h**  
**Village des sciences de Saumur, Théâtre du Dôme à Saumur (49)**

Renseignements :  
Philippe Billier  
contact@museedumoteur.fr



©DR

## Pays de la Loire

### Le Cerveaurium, une plongée hypnotique dans l'activité du cerveau

Le Cerveaurium est une animation multimédia immersive : les spectateurs, confortablement allongés dans l'ambiance intimiste et relaxante d'un dôme gonflable, partent à la découverte du cerveau. Durant 40 minutes, une médiatrice scientifique et une musicienne vont les guider dans les méandres d'un cerveau en action.

• **Judi 31 octobre - Vendredi 1er Novembre - Samedi 2 Novembre, de 14h à 18h**

**Ile de Noirmoutier, Espace du Dr Hubert Poignant,**  
22 Rue de la Prée aux Ducs (49)

Renseignements :  
Michelle Vivier  
michelle.vivier85@gmail.com



© Granger Historical Picture Archive / Alamy Stock

Photo

## Grand Est

### Conférence « À la rencontre de l'astronaute Patrick Baudry »

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra) est chargée de la gestion à long terme des déchets radioactifs produits en France. Pour l'édition 2019 de la Fête de la science, année anniversaire des 50 ans du premier pas de l'Homme sur la lune, l'Andra organise un événement consacré à la conquête spatiale. Pionnier de l'Espace, à la fois cosmonaute et astronaute, Patrick Baudry, sera l'invité de cette conférence. Il a participé au programme spatial soviétique des Soyuz-Saliout, puis à celui des navettes spatiales américaines. Il a effectué l'un des premiers vols de Discovery, mission STS-51G, en juin 1985. Il fait partie du cercle le plus fermé de la planète : celui des quelque 500 hommes et femmes qui ont eu le privilège de voler dans l'Espace. Les sept jours passés entre ciel et terre ont marqué Patrick Baudry et ont fait grandir son regard sur le monde. Il a découvert le goût du risque, l'esprit d'équipe, la solidarité, la protection de la vie et la préservation de l'environnement.

**Mercredi 9 octobre, 20h00**

**Centre de congrès de l'Aube** - 2 Rue Pierre Labonde,  
10026 Troyes

Inscriptions :  
comm-centresaube@andra.fr  
03 25 92 33 04

Renseignements :  
lauriane.becet@andra.fr  
03 25 92 33 00

## Guadeloupe

### Observation d'un phénomène astronomique rare

Une observation du transit de Mercure, phénomène aussi exceptionnel que rare et visible en totalité sur la Guadeloupe, sera proposée le lundi 11 novembre sur le Village des sciences.

**Du 11 au 15 novembre**

**Village des sciences du campus de Fouillole de l'université des Antilles (Pointe-à-Pitre)**

Renseignements :  
fetedelascience.guadeloupe@recherche.gouv.fr



© Fred Espenak/Sky & Telescope



# Comité national d'ambassadeurs

Cette année encore, un comité national d'ambassadeurs a pour mission d'aller à la rencontre du public et des médias pour parler de la Fête de la science.

Ces scientifiques sont les porte-drapeaux de la diffusion de la connaissance et du partage des sciences. Le comité national comprend un représentant de chaque territoire pour valoriser les initiatives de chacune des régions et territoires d'Outre-mer, un représentant des organismes de recherche et des doctorants de douze universités.

## Les ambassadeurs des régions



© ViséeA

### Auvergne-Rhône-Alpes — Aurélie Colomb

Maîtresse de conférences en physique et atmosphère à l'université Clermont-Auvergne, chercheuse au laboratoire de météorologie physique de l'université et responsable de la station météo du Puy-de-Dôme, Aurélie Colomb est également marraine d'un collège et impliquée sur des actions égalité femmes-hommes. Elle travaille notamment sur les thématiques histoire des sciences et des techniques, changement climatique et développement durable ou encore égalité femmes-hommes.



© koikispasslanièvrequiose

### Bourgogne-Franche-Comté — Erwan Gallée

Depuis une vingtaine d'année, Erwan Gallée est investi dans l'éducation populaire via différentes structures d'animation, comme Planète Sciences ou Médio. Sa vocation : sensibiliser les jeunes au monde qui les entoure et développer leur curiosité. Médiateur et animateur scientifique, il intervient dans des classes, des ateliers extra-scolaires, des centres de vacances, des ateliers parents-enfants, des formations, et participe à de nombreux événements scientifiques, notamment la Fête de la science.



© INSA

### Bretagne — Maud Guezo

Maud Guezo est maîtresse de conférences en physique, matériaux et nanotechnologies au laboratoire FOTON et à l'INSA Rennes. Elle étudie les composants optoélectroniques de nouvelle génération, avec des nanotubes de carbone, qui pourraient aboutir à des nanolasers, tant pour les applications internet à très haut débit que pour des applications médicales de thérapie ciblée du cancer.



© Anaëlle Simonneau

### Centre-Val de Loire — Anaëlle Simonneau

Maîtresse de conférences à l'Observatoire des sciences de l'univers en région Centre (OSUC), Anaëlle Simonneau enseigne la sédimentologie lacustre, la géochimie organique et la géomatique. Rattachée pour ses activités de recherche à l'Institut des sciences de la terre d'Orléans (ISTO), elle travaille sur les interactions hommes-milieu-climat afin de comprendre les conséquences des activités humaines sur les écosystèmes continentaux, en particulier l'érosion des sols sur des échelles de temps décennales à millénaires. Lors des précédentes éditions de la Fête de la science, elle a notamment participé aux portraits de « Qui cherche... cherche » d'universcience.tv, ou au film « La mémoire dans la boue », réalisé par Centre Science en 2016.



© DR

### Corse — Vanina Pasqualini

Vanina Pasqualini est professeure des universités en écologie marine à l'université de Corse et responsable du projet Gestion et valorisation des eaux en Méditerranée. Ses travaux de recherche portent sur les communautés végétales (macrophytes et microphytes) au sein des lagunes méditerranéennes. Objectif des recherches : analyser la variabilité de la biodiversité et des processus écologiques en relation avec les facteurs biotiques et abiotiques. La démarche est pluridisciplinaire, associant les sciences naturelles et sociales et constitue une nouvelle méthode d'aborder le fonctionnement global des milieux lagunaires méditerranéens.



© Accustica

### Grand Est — Dominique Pargny

Ingénieur d'études à l'université de Reims Champagne-Ardenne, bénévole au sein de la Fédération régionale des maisons des jeunes et de la culture (FRMJC) et d'Accustica, Dominique Pargny s'investit depuis plus de 10 ans pour porter la culture scientifique auprès du grand public grâce à de multiples actions (expérimentations, concerts, etc.). Il accompagne également les doctorants dans leur participation à « Ma thèse en 180 secondes ».



© DR

### Guadeloupe — Danielle Célestine-Myrtil-Marlin

Ingénieure diplômée de l'INSA de Lyon en biosciences (1981), Danielle Célestine-Myrtil-Marlin, occupe depuis 1983 le poste d'ingénieur de recherche au centre INRA Antilles-Guyane. Depuis 2014, elle est chargée de mission science & société du centre INRA Antilles-Guyane.

Elle conçoit et coordonne des opérations de CSTI et de sciences participatives destinées aux jeunes et au grand public. Elle est également membre du conseil d'administration de l'association l'Arbre des connaissances en Guadeloupe, où elle développe les dispositifs « Apprentis chercheurs » et « Jouer à débattre ».



© DR

### Guyane — Olivier Marnette

Conseiller en charge des cultures scientifiques, techniques et industrielles à la direction des affaires culturelles du rectorat, Olivier Marnette est physicien et pilote l'équipe opérationnelle du CCSTI la Canopée des Sciences, lauréate du programme investissements d'avenir. Basé à Cayenne, il intervient depuis 2012 dans toutes les communes amazoniennes de Guyane française pour rendre accessible au plus grand nombre une culture scientifique et technique vivante, ludique et polymorphe, métissée de spatial, de biodiversité, de numérique et de patrimoine en réalité virtuelle.



© Université de Lille

### Hauts-de-France — Severine Casalis

Séverine Casalis est professeure en psychologie cognitive à l'université de Lille et responsable de l'équipe langage au sein du laboratoire sciences cognitives et sciences affectives (SCALab). Spécialisée dans l'étude des phénomènes d'apprentissage du langage et de la lecture, elle coordonne un programme de recherche intitulé « Apprentissage de mots et développement du lexique en langue seconde en contexte scolaire » financé par l'ANR.



© V.Morazzani

### Île-de-France — Valérie Morazzani

Après un doctorat à la croisée des chemins entre physique nucléaire, physique du solide et matériaux semi-conducteurs, Valérie Morazzani est aujourd'hui à la tête du département R&D du laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE). Elle encadre les activités du réseau national de métrologie française, anime et diffuse la connaissance autour du système international d'unités (SI). À l'occasion de la révision de celui-ci, en novembre 2018, son équipe a conçu un jeu des sept familles du SI à destination des enfants.



© DR

### Martinique — Philippe Hunel

Philippe Hunel est maître de conférences en informatique à l'université des Antilles. Ses travaux visent à exploiter le numérique pour mieux comprendre la biodiversité et surtout la préserver. Sa dernière passion a été l'instrumentation par des réseaux de capteurs de l'habitat d'une espèce en voie de disparition, le moqueur-gorge blanche, petit oiseau endémique des Antilles, qui a permis de caractériser son habitat pour permettre la réintroduction de cette espèce dans des habitats similaires. Actuellement délégué régional à la recherche et à la technologie de Martinique, il œuvre au quotidien pour que la science contribue au développement économique et durable de son île.



© DR

### Mayotte — Hadidja Mbae

Enseignante de sciences et vie de la terre, certifiée de SVT au lycée Bamana de Mamoudzou à Mayotte, professeure formatrice académique, Hadidja Mbae est particulièrement investie dans le développement des sciences sur le territoire de Mayotte. Elle y enseigne depuis plus de sept ans et œuvre au quotidien à la réussite des jeunes élèves mahorais, tout particulièrement les jeunes filles. Lors de la Fête de la science 2018, elle a été à l'initiative, avec ses élèves de terminale scientifique, d'une pièce de théâtre sur les difficultés des jeunes femmes dans la gestion de la poursuite de leurs études hors du territoire.



© DR

### Normandie — Marion Denorme

Docteure en biologie et lauréate régionale de « Ma thèse en 180 secondes » en 2014, Marion Denorme est co-directrice d'omicX, une jeune start-up française dans le domaine des sciences de la vie. Elle est à l'origine d'une plateforme web de renommée internationale qui aide les chercheurs et les cliniciens à accélérer leurs activités de recherche.





© DR

### **Nouvelle-Aquitaine — Jean Renaud Boisserie**

Paléontologue, Jean Renaud Boisserie est directeur de l'unité mixte de recherche CNRS/Université de Poitiers « PalévoPrim ». Il étudie l'histoire évolutive de grands mammifères disparus, leur impact sur leurs écosystèmes fossiles, et les facteurs qui ont modelé leur paléobiologie et leurs niches écologiques. Il applique cette démarche aux grands herbivores semi-aquatiques, dont il étudie la diversité, les liens de parenté, l'écologie et la distribution.



© DR

### **Occitanie — Alain Foucaran**

Titulaire d'un doctorat en électronique et physique du solide de l'université de Montpellier, Alain Foucaran est un spécialiste des capteurs et micro-systèmes : il est l'auteur ou co-auteur de plus de 75 publications dans des revues internationales et de plus de 100 communications en conférences internationales et nationales. Il a dirigé 22 thèses de doctorat, et dirige encore aujourd'hui deux thèses de doctorats. En janvier 2013, il obtient l'IBM Faculty Award. Il dirige actuellement l'Institut d'électronique et des systèmes, unité mixte de recherche du CNRS et de l'université de Montpellier.



© DR

### **Pays de la Loire — Florent Laroche**

Enseignant-chercheur, maître de conférences à l'École centrale de Nantes, Florent Laroche travaille au sein du laboratoire des sciences du numérique de Nantes (LS2N). Il met à profit son expérience en ingénierie au service du patrimoine culturel en utilisant les outils du numérique pour préserver et valoriser les connaissances du passé. Ses travaux de recherches portent sur la gestion du cycle de vie des connaissances patrimoniales, l'objectif étant de pouvoir réutiliser les savoir-faire anciens pour l'innovation sociétale et un patrimoine durable.



© Cecile Capponi 2019

### **Provence-Alpes-Côte d'Azur — Cécile Capponi**

Maîtresse de conférences en informatique à Aix-Marseille université, Cécile Capponi est co-responsable de l'équipe de recherche en apprentissage artificiel du laboratoire d'informatique et des systèmes (LIS). Actrice en vulgarisation des sciences, elle est notamment coordinatrice de l'événement Treize Minutes Marseille.

## Les ambassadeurs des organismes de recherche



© Cyril Bruneau

### BRGM — Nathalie Dörfliger

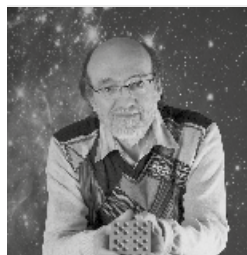
Hydrogéologue, spécialiste de la gestion des eaux souterraines, Nathalie Dörfliger est une experte internationalement reconnue dans ce domaine pour ses travaux en hydrogéologie karstique. Elle est actuellement directrice de la direction Eau, Environnement et Écotecnologies au Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM) et travaille à la préservation et à la gestion des ressources et des risques du sol et du sous-sol, dont les ressources en eau, en France et dans le monde. Nathalie Dörfliger est très investie pour assurer le lien entre sciences et politiques publiques de la gestion de l'eau et pour porter le savoir-faire français dans ce domaine. Elle assure depuis 2017 la présidence du comité national français du programme international en hydrologie de l'UNESCO.



© Innovaxiom/L. Honnorat

### CEA — Roland Lehoucq

Astrophysicien, agrégé de physique et ancien élève de l'École normale supérieure de la rue d'Ulm, Roland Lehoucq travaille au Commissariat à l'énergie atomique de Saclay sur la topologie cosmique. Il est également professeur d'humanités scientifiques à Sciences Po Paris et dispense les cours magistraux de relativité restreinte ainsi que d'astrophysique stellaire à l'École polytechnique. Roland Lehoucq est l'auteur de plusieurs livres de vulgarisation scientifique qui ont comme point de départ des ouvrages de fiction. Il est connu notamment pour son livre « Faire de la science avec Star Wars ». Il est le président des Utopiales depuis 2012.



© CNES/Hervé Piraud 2013

### CNES — Michel Viso

Vétérinaire de formation, Michel Viso a rejoint le Centre national d'études spatiales (CNES) en 1985 comme candidat spationaute. Il a collaboré à de nombreux projets spatiaux mais n'a pas effectué lui-même de vol spatial. En 2004, il prend la responsabilité de l'exobiologie au CNES à la recherche de la vie dans l'univers. Michel Viso est aujourd'hui responsable des programmes scientifiques qui ont trait à l'exobiologie, les recherches autour des exoplanètes et la protection planétaire pour préparer le retour d'échantillons martiens.



© Frédéric Restagno

### **CNRS — Frédéric Restagno**

Titulaire d'un doctorat de l'École normale supérieure de Lyon, Frédéric Restagno est spécialiste de la physique de la matière molle. Il est chercheur au laboratoire de physique des solides au CNRS et responsable de l'équipe matière molle. Il s'intéresse en particulier aux frottements, à l'adhésion, aux bulles et aux gouttes. Frédéric Restagno enseigne régulièrement à Médisup. Il est membre du jury de l'agrégation externe de sciences physiques option physique.



© C.Sanchez

### **IFREMER — Wilfried Sanchez**

Écotoxicologue de formation, Wilfried Sanchez est directeur scientifique adjoint de l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer) où il est plus particulièrement en charge de la politique scientifique internationale et de l'innovation. Suite à sa participation à Binôme, une rencontre entre un scientifique et un auteur de pièce de théâtre qui donnera naissance à « Noce chez les épinoches », Wilfried Sanchez mène plusieurs projets afin de sensibiliser plus largement le grand public aux travaux de recherche scientifique en utilisant la peinture et l'art plastique.



© thomaslang.fr

### **IGN — Guillaume Touya**

Directeur de recherche à l'IGN et directeur adjoint du laboratoire en sciences et technologies de l'information géographique pour la ville et les territoires numériques (LASTIG), Guillaume Touya est responsable de l'équipe COGIT à IGN France. Il effectue des recherches en cartographie, intelligence artificielle, géoinformatique et géovisualisation (cartographie automatique et cartographie participative).



© Inra Bertrand Nicolas

### **INRA — Joël Doré**

Joël Doré est directeur de recherche à l'unité Micalis (Microbiologie de l'alimentation au service de la santé) et directeur scientifique de l'unité MétaGénoPolis au centre Jouy-en-Josas de l'Inra. Son domaine de prédilection est le microbiote intestinal, qu'il étudie sous toutes ses coutures.



© Inria / H.Raguet

### **INRIA — Florent Masseglia**

Chercheur en informatique, Florent Masseglia travaille à Montpellier au sein de l'équipe Zenith d'INRIA sur l'analyse de données scientifiques volumineuses. Ces données complexes sont au cœur d'enjeux importants pour une meilleure compréhension des domaines étudiés (agronomie, biologie, médecine). Florent Masseglia est également chargé de mission pour la médiation scientifique d'INRIA depuis plus de deux ans.



© Inserm/Mehrak

### **Inserm — Nabila Bouatia-Naji**

Directrice de recherche Inserm en génétique épidémiologie et biologie moléculaire et cellulaire, Nabila Bouatia-Naji est co-responsable de l'équipe Gènes et maladies artérielles rares au sein de l'unité de recherche Inserm U970 Paris centre de recherche cardiovasculaire (PARCC). Ses travaux de recherche portent sur l'utilisation d'outils génétiques et génomiques pour mieux comprendre l'origine moléculaire de maladies liées au risque cardiovasculaire. En parallèle de ses recherches, Nabila Bouatia-Naji intervient régulièrement avec l'association Femmes & Sciences auprès des jeunes écolières afin de promouvoir les carrières scientifiques (Festival Mixisciences). Elle coordonne également plusieurs actions vers les scolaires — Destination Labo Inserm — et est responsable scientifique sur le site de recherche du PARCC du dispositif apprentis-chercheurs déployé par l'association l'Arbre des connaissances.





© Marie-Hélène Le Ny

### **IRD — Françoise Vimeux**

Climatologue, spécialiste de la variabilité et de l'évolution du climat dans les régions tropicales, Françoise Vimeux est directrice de recherche à l'IRD. Elle a dirigé plusieurs projets internationaux sur la reconstruction du climat passé à partir des carottes de glace tropicales. Elle travaille aujourd'hui sur les processus atmosphériques tropicaux qui sont impliqués dans le régime des pluies.



© Grégoire Maisonneuve  
Médiathèque IRSN

### **IRSN — Naëlle Matahri**

Ingénieure de formation, Naëlle Matahri travaille depuis 18 ans à l'IRSN comme ingénieur sûreté nucléaire. Passionnée par la science, elle partage depuis plusieurs années ses connaissances sur la radioactivité avec le grand public, par exemple, lors de journées portes ouvertes autour d'un atelier sur le fonctionnement d'une centrale nucléaire.



© Irstea

### **IRSTEA — Gabrielle Bouleau**

Chercheuse en sciences politiques, spécialiste des politiques publiques de l'eau, Gabrielle Bouleau est responsable de l'axe « adaptation des territoires aux changements globaux » et de la coordination des sciences humaines et sociales dans le département de recherche « Territoires » à l'IRSTEA. Elle a participé à de nombreuses opérations de sensibilisation sur le rôle de la science dans la société et a à cœur de rendre accessibles les travaux de recherche de toutes les manières possibles.

## Les doctorants ambassadeurs des universités



© Servanne Fleury

### Julie Braschi

**Thèse:** Suivi à long-terme de la biodiversité de l'île de Bagaud (de la réserve intégrale du Parc national de Port-Cros) suite à sa restauration écologique par éradications simultanées d'espèces exotiques envahissantes.

Aix-Marseille université



© DR

### Fleur Chapus

**Thèse:** Rôle des hélicases DDX5 et DDX17 et du complexe protéique associé dans la régulation transcriptionnelle du minichromosome du virus de l'hépatite B.

Université de Lyon



© DR

### Margot Déage

**Thèse:** « Avoir une réputation » : étude (n)ethnographique du harcèlement en milieu scolaire connecté.

Sorbonne Université



© DR

### Eszter Dudàs

**Thèse:** Propriétés radiatives de gaz à très haute température, application à la caractérisation d'exoplanètes dans l'infrarouge.

Université de Rennes



© DR

### **Dorian Dupommier**

**Thèse:** Étude de la fonctionnalisation d'hétérocycles et application à la synthèse de nouveaux composés à visée anticancéreuse.

Université de Lorraine



© Didier Goupy

### **Arnaud Ferré**

**Thèse:** Extraction automatique d'informations à partir d'articles scientifiques guidée par une ontologie : application au domaine de spécialité des sciences du vivant.

Université Paris-Saclay



© DR

### **Marie Genge**

**Thèse:** Évolution structurale de la Patagonie centrale par une approche « source à dépôt ».

ComUE Lille Nord de France



© Shoot Mode

### **Julienne Fanon**

**Thèse:** Micro et nano particules de polymères en mer : vieillissement, fragmentation et modélisation.

Le Mans Université



© Benjamin Portal

### **Hugo Merienne**

**Thèse :** Étude biomécanique du transport de charge chez la fourmi *Messor barbarus*.

Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées



© Lukas Preiswerk

### **Ugo Nanni**

**Thèse :** Étude de la physique du glissement basal glaciaire et sa modulation par l'hydrologie à travers l'observation sismologique et la modélisation dédiée.

Université Grenoble Alpes



© DR

### **Maël Pontoreau**

**Thèse :** Élaboration de matériaux composites à matrice argent et à renforts nanotubes de carbone.

Université de Bordeaux



© DR

### **Mario Veruete**

**Thèse :** Analyse mathématique de modèles non-locaux en dynamique des populations.

Université de Montpellier



# La Fête de la science :

un événement phare de l'automne des sciences pour 2019

## Fête de la science Métropole + Nouvelle-Calédonie

Auvergne-Rhône-Alpes  
Bourgogne-Franche-Comté  
Bretagne  
Centre-Val de Loire  
Grand Est  
Hauts-de-France  
Île-de-France  
Normandie  
Nouvelle-Aquitaine  
Nouvelle-Calédonie  
Occitanie  
Pays de la Loire  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

## Fête de la science Outre-mer + Corse + international

Corse  
Guadeloupe  
Guyane  
La Réunion  
Martinique  
Mayotte  
Polynésie française

27 sept.

### Nuit Européenne des chercheurs

La Nuit Européenne des chercheurs invite le public à partager un moment avec des chercheur.e.s lors d'une même soirée dans des centaines de villes d'Europe dont 12 en France.

**Contact :**

06 82 91 12 49

[communication@nuitdeschercheurs-france.eu](mailto:communication@nuitdeschercheurs-france.eu)

5 > 13 oct.

### PARISCIENCE

La 15<sup>e</sup> édition du festival PARISCIENCE, qui se positionne comme LE festival de documentaires scientifiques de référence à destination du grand public et des professionnels, projette gratuitement, à Paris, une sélection du meilleur de la production documentaire scientifique, française et internationale.

**Contact :**

[info@science-television.com](mailto:info@science-television.com)

31 oct > 4 nov.

### Les Utopiales

Ce festival international de science-fiction, basé à Nantes, a pour objectif de faire découvrir le monde de la prospective, des technologies nouvelles et de l'imaginaire à un public néophyte qui, sous couvert de rêve et d'évasion, va découvrir que la science-fiction est un puissant outil de pédagogie d'exploration du réel.

**Contact :**

02 51 88 20 00

9 > 17 nov.

# Partenaires médias

**arte**

**20**  
minutes

THE **CON**VERSATION



**SCIENCE&VIE TV**

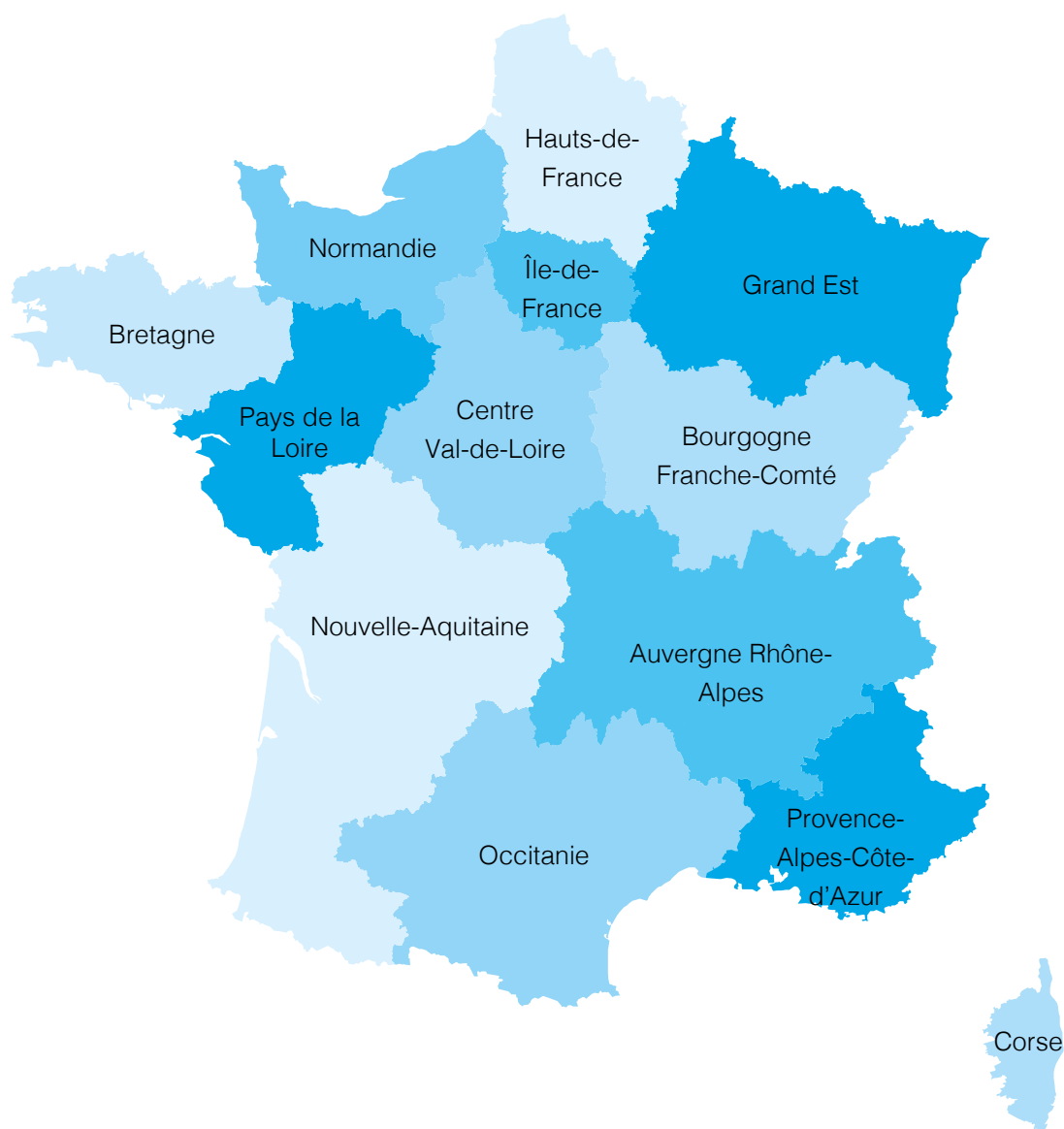


**SCIENCE&VIE**



# Contacts en région

Cliquer sur la région  
pour contacter  
la coordination



Guadeloupe



Guyane



La Réunion



Martinique



Nouvelle-Calédonie



Polynésie Française



Mayotte



## Contacts presse

Ministère de l'Enseignement supérieur,  
de la Recherche et de l'Innovation  
Département de la communication — Pôle presse  
01 55 55 99 12  
01 55 55 86 90  
[presse-mesri@recherche.gouv.fr](mailto:presse-mesri@recherche.gouv.fr)



1 rue Descartes  
75005 Paris  
[esr.gouv.fr](http://esr.gouv.fr)