

DU 6 AU 14 OCTOBRE 2018

fête de la Science

HAUTS-DE-FRANCE

872.9873.972
872.66663

CHANGEZ VOS IDÉES REÇUES SUR LA SCIENCE !

Organisée par le Ministère de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation, la 27^e édition de
la Fête de la science a lieu cette année
du 6 au 14 octobre 2018.

Coordonnée par Ombelliscience en région Hauts-de-France,
la Fête de la science propose gratuitement sur tout le territoire
régional plus de 350 événements dont des conférences,
expositions, ateliers, rencontres, jeux, débats et visites de
laboratoires pour découvrir les sciences autrement.
La thématique régionale de cette année est « L'erreur ».

La Fête de la science a pour objectif de faire connaître auprès du
grand public le monde des sciences et de la recherche.
Pendant plus d'une semaine, du 6 au 14 octobre 2018, petits et grands
pourront partager des moments d'échange, de réflexion et
de découverte autour des sciences.
Ce sera l'occasion pour eux de rencontrer les hommes et
les femmes qui font la science aujourd'hui.

PLUS DE **350 ÉVÉNEMENTS** POUR
DÉCOUVRIR LES SCIENCES DANS LA RÉGION
« **L'ERREUR** », LE THÈME DE L'ÉDITION 2018
DANS LES HAUTS-DE-FRANCE

Plus de 350 animations sont proposées, sur tout le territoire régional,
mobilisant près de 70 acteurs, dans plus de 50 communes dont 14
dans le Nord, 12 dans le Pas-de-Calais, 13 dans la Somme, 5 dans l'Aisne
et 6 dans l'Oise. La Fête de la science est accessible à tous, aussi bien
dans les grandes agglomérations, comme la métropole lilloise, que dans
les petites communes comme Coucy-le-Château (02) ou Nouvion-en-
Ponthieu (80).

- Les villages des sciences rassemblent, dans un même lieu, de nombreux acteurs et animations.
- Les parcours scientifiques permettent aux visiteurs de sillonner différents sites sur un même territoire ou sur un thème scientifique.
- Des événements variés (expositions, manipulations, débats, visites, conférences...) sont également proposés.

CONTACT PRESSE

Agence Presstance

Carine Martin

03 44 54 43 44 - cmartin@presstance.fr

Retrouvez le programme complet sur fetedelascience.fr
et sur echosciences-hauts-de-france.fr

QUI SONT LES ACTEURS QUI SE MOBILISENT POUR L'ÉVÉNEMENT ?

Près de 70 structures, dont des **laboratoires, organismes de recherche, universités, écoles d'ingénieurs, centres de santé, associations, médiathèques, collectivités territoriales, établissements scolaires, musées...**, ouvrent leurs portes au grand public pour faire découvrir le monde des sciences, de la recherche et de l'innovation sous un autre jour.

C'est l'occasion pour le public de rencontrer et d'échanger avec des astronomes, des archéologues, des sociologues, des chimistes, des médecins, des physiciens, des biologistes... chercheurs, ingénieurs, médiateurs, acteurs culturels et associatifs, enseignants... sur des thématiques scientifiques diverses. Énergies renouvelables, innovations médicales, découvertes spatiales, utilisation de la robotique et du numérique... tous les domaines scientifiques sont abordés.

L'ERREUR, THÉMATIQUE RÉGIONALE

Le thème choisi cette année en Hauts-de-France est « L'Erreur ». Liée à la notion de vrai ou de faux, **l'erreur est un élément fondamental à la démarche scientifique**. Elle est :

- **inévitable**, car la pratique de la science est avant tout l'activité d'êtres humains,
- **nécessaire**, car c'est en se confrontant à l'erreur que la science progresse,
- **saine**, car résultant de la liberté d'explorer toutes hypothèses,
- **fructueuse**, quand elle s'avère finalement ne pas être une erreur,
- **un objet d'étude**, car on ne cesse de l'estimer par la mesure des incertitudes,
- **une fonction en mathématiques**, retrouvée dans plusieurs disciplines scientifiques.

REPRÉSENTANTS EN HAUTS-DE-FRANCE

Plusieurs scientifiques impliqués depuis de nombreuses années dans la valorisation de la recherche scientifique, notamment auprès des jeunes, ont accepté d'être des « ambassadeurs » de la Fête de la science en Hauts-de-France :



Anne-Virgine Salsac

est chercheuse au CNRS au laboratoire Biomécanique et Bioingénierie à Compiègne (BMBI-CNRS/UTC).

Docteur en biomécanique des fluides, Anne-Virgine Salsac est spécialisée dans l'étude des écoulements sanguins et applique ses recherches dans le domaine médical.

© Eric Nachter

Mickaël Naassila

est professeur de physiologie à l'UFR de pharmacie de l'Université de Picardie Jules Verne (UPJV) et chercheur à l'INSERM au laboratoire GRAP (GRAP-INSERM/UPJV), qui est un groupe de recherche sur l'alcool & les pharmacodépendances.

Depuis 20 ans, Mickaël Naassila est spécialisé dans l'étude des addictions (alcool, tabac, ...etc.) et de leurs effets sur le cerveau.



© Inserm-Begouen-Étienne

Corentin Spriet

est chercheur au CNRS à l'UGSF (Unité de glycobiologie structurale et fonctionnelle, CNRS/Université de Lille).

Sa formation interdisciplinaire entre physique et biologie lui a permis de développer la plateforme d'imagerie perfectionnée appelée TISBio permettant de réaliser et d'analyser des images dans l'infini petit.



COORDINATION RÉGIONALE

L'association Ombelliscience coordonne l'organisation de la Fête de la science 2018 dans les Hauts-de-France. Créée en 1997, la structure œuvre pour le partage des savoirs dans les domaines scientifiques et techniques dans le but de permettre à chacun de comprendre son environnement afin de construire ses opinions et de ce fait, de participer aux choix de société. Ses actions se déclinent autour de plusieurs axes pour mettre les sciences et techniques à la portée de tous, notamment en coordonnant des événements tels que la Fête de la science.

LA FÊTE DE LA SCIENCE DANS LES HAUTS-DE-FRANCE EN CHIFFRES

+ DE **350**
ÉVÉNEMENTS



9 VILLAGES
DES SCIENCES



3 PARCOURS
SCIENTIFIQUES



PRÈS DE **70**
ACTEURS

+ DE **50**
COMMUNES





**LES VILLAGES DES SCIENCES :
UNE MULTITUDE D'ANIMATIONS**

© CNRS / A Contraintes

02 Village des sciences du campus technologique de Saint-Quentin

Campus Universitaire de Saint-Quentin, UPIV
48 rue d'Ostende 02100 Saint-Quentin

> Du 11 au 13 octobre

> Scolaires et Grand Public

Contact : Xavier Pierens - xavier.pierens@u-picardie.fr - 03 23 50 36 91

Robotique et programmation, les grandes découvertes de la chimie, les illusions d'optiques, les enquêtes criminelles... Autant de domaines dans lesquels l'erreur peut subsister à n'importe quel moment. Le Village des Sciences du campus de technologique de Saint-Quentin propose une dizaine d'ateliers, articulés autour de la thématique de l'erreur.

59 Village des sciences de la Communauté Urbaine de Dunkerque

PLUS, Palais de l'Univers et des Sciences

Rue du Planétarium 59180 Cappelle-la-Grande

> Du 9 au 14 octobre

> Scolaires et Grand Public

Contact : David Pinte - david.pinte@tud.fr - 03 28 60 50 95

Le PLUS organise un Village des sciences où sont accueillis tous les publics jeunes et adultes, aux abords duquel sont proposés conférences, spectacles, expositions... Une quinzaine d'ateliers sont présentés, autour de la thématique de l'erreur : illusions d'optique, construction et lancement d'engins spatiaux, le cycle de l'eau, la planète Mars... En parallèle de ces ateliers, des conférences sur l'erreur auront lieu, comme par exemple le principe d'incertitude d'Heisenberg ...

59 Village des sciences de la métropole lilloise

« Les chercheurs face à l'erreur »

Gare Saint Sauveur, 7 boulevard Jean-Baptiste Lebas 59000 Lille

> Du 11 au 14 octobre

> Scolaires et Grand Public

Contact : Florence Ienna - florence.ienna@cue-inf.fr - 03 20 79 87 30

À travers la thématique de l'erreur, les nombreux partenaires de ce Village des sciences organisé par la ComUE LNF, le CNRS et l'Université de Lille, vous proposent une rencontre directe, interactive et informelle avec ceux qui font la recherche scientifique. Voici un aperçu des thèmes abordés : l'erreur dans les mathématiques, les erreurs judiciaires, les mutations génétiques, les erreurs du système immunitaire, le cerveau...

59 Village des sciences du Forum départemental des Sciences

Forum départemental des Sciences

1, place de l'Hôtel de Ville 59650 Villeneuve d'Ascq

> Du 13 au 14 octobre

> Grand Public

Contact : Severine Lemahieu - severine.lemahieu@lenord.fr - 03 59 73 95 66

À l'occasion de la Fête de la science, le Forum s'associe à différents partenaires, conférenciers, chercheurs, acteurs culturels... pour la mise en place d'expositions, d'animations, spectacles, conférences, démonstrations sur le thème de « L'erreur ».

60 Village de la Technologie de l'UTC et de l'ESCOM

Université de Technologie de Compiègne - Centre Pierre Guillaumat
Rue du docteur Schweitzer 60200 Compiègne

> Du 11 au 14 octobre

> Scolaires et Grand Public

Contact : Elisabeth Brunier - elisabeth.brunier@utc.fr - 03 44 23 43 59

Cette année le Village de la Technologie de l'UTC et de l'ESCOM axe ses ateliers autour de trois thématiques : « l'erreur », « les évolutions technologiques durant la Première Guerre Mondiale » et « l'actualité technologique de l'UTC et de ses partenaires ». Une cinquantaine de stands et quinze ateliers sont présentés au public : des expériences scientifiques ludiques (fabrication de mousse à partir de bonbons en gélatine, de dentifrice d'éléphant, de lampes à lave...), mais aussi des stands technologiques (présentation d'objets connectés, de véhicules électriques...).

60 Village des sciences de Beauvais

Université de Picardie Jules Verne, 52 boulevard Saint André 60000 Beauvais

> Le 13 octobre de 10h à 17h

> Grand Public

Contact : Benoît Morel - benoit-morel@beauvais.fr - 03 44 79 39 90

L'antenne universitaire de Beauvais et la ville de Beauvais s'associent pour proposer un Village des sciences fédérant un grand nombre d'acteurs issus du milieu de la recherche et de l'innovation et leur permettant de présenter au grand public leurs actions de manière dynamique. Étudiants, chercheurs, acteurs associatifs, ingénieurs ou simples amateurs donnent vie à ce village en venant partager leur passion au moyen de stands et d'animations diverses : archéologie, programmation informatique, géologie, environnement, robotique mais aussi des séances de planétarium, de pilotage de drones...

62 Village des sciences de la Communauté d'agglomération de Béthune-Bruay Artois Lys Romane

IUT et FSA de Béthune, 1230 rue de l'Université CS 20819 62408 Béthune / Technoparc Futura 62400 Béthune

> Du 10 au 12 octobre

> Scolaires et Grand Public

Contact : Pauline Cafassier - pauline.cafassier@bethunebruay.fr - 03 21 61 45 85

La communauté d'agglomération de Béthune-Bruay fédère les acteurs de la recherche et de l'innovation de son territoire autour de projets ambitieux.

La Fête de la science est l'occasion de faire connaître, aux jeunes et au grand public, les savoir-faire des acteurs dans les domaines de la performance énergétique des bâtiments, les géo matériaux, l'habitat et la ville intelligente.

62 Village des sciences de la Communauté d'agglomération de Lens-Liévin

Faculté Jean Perrin, rue Souvraz 62300 Lens

> Du 12 au 14 octobre

> Scolaires et Grand Public

Contact : Nathalie Cauvin - ncauvin@agglo-lenslievin.fr - 03 21 79 05 27

Cette année le Village des sciences accueille une quinzaine d'ateliers portant sur des thématiques diverses : la gestion de l'eau, les mathématiques, la géologie, l'astronomie, le recyclage, la robotique, le cerveau, la migration des espèces, les nouvelles technologies...

80 Village des sciences d'Amiens

Espace Dewailly, 3 place Louis Dewailly 80000 Amiens

> Les 6 et 7 octobre

> Grand Public

Contact : José Edmundo Nava Saucedo - edmundo.nava-saucedo@u-picardie.fr - 03 22 82 75 95 et David Durand - david.durand@u-picardie.fr - 03 22 82 59 12

Le Village des sciences comprend cette année une dizaine d'ateliers : aromathérapie, psychologie, expériences sur le magnétisme et l'électrostatique, géologie, l'erreur en chimie thérapeutique, l'erreur dans les mathématiques... En plus de ces ateliers, ce Village des Sciences accueillera chaque soir en semaine, une conférence scientifique sur des enjeux d'actualité. En parallèle de ce Village des sciences, l'UPIV antenne d'Amiens proposera des conférences, ateliers et conférence-spectacle du 8 au 12 octobre sur des thématiques diverses comme les agro-ressources, la réalité augmentée, les plantes aromatiques ou encore les erreurs et micro-organismes dans notre alimentation.



© Uniscience

LES PARCOURS SCIENTIFIQUES : EN ROUTE POUR LA DÉCOUVERTE



62 Parcours scientifique en pays de Saint-Omer

Nombreuses communes autour de Saint-Omer : Aire-sur-la-Lys, Arques, Clairmarais, Esquerdres, Hallines, Helfaut, Saint-Omer, Wizernes

> Scolaires et Grand Public

> Du 5 au 13 octobre

Contact : Nicolas Fiolet - nfiolet@lacoupole.com - 03 21 12 27 22

Trois temps forts cette année : le lancement de la Fête de la science avec une conférence sur les météorites tenue par Patrick Cordier de l'Université de Lille, les bus et train Mystère qui emmèneront les participants à travers un parcours qui comprendra différentes animations : ateliers sur l'eau, sur le papier recyclé, exposition sur les mathématiques... et enfin une conférence sur « l'erreur scientifique » viendra clore la semaine.

80 Parcours scientifique de la Communauté de Communes Somme Sud-Ouest

7 communes : Airaines, Beaucamps-le-Vieux, Conty, Oisemont, Oresmaux, Poix-de-Picardie, Quevauvillers

> Scolaires et Grand Public

> Du 6 au 13 octobre

Contact : Nathalie Millot - mediatheque.blv@cc2so.fr - 03 22 47 37 81

Le réseau des Médiathèques de la Communauté de Communes Somme Sud-Ouest vous propose une série d'expositions ayant des thématiques variées, dont certaines articulées autour de l'erreur : L'œil et la vision, Explorason, Malice aime Alice au pays des Mathématiques, Bienvenue dans la Maison des céréales, La Forêt, Cred'eau, À table, la Santé au menu. Des ateliers ludiques auront lieu en parallèle des expositions pour approfondir les thématiques abordées.

80 Parcours scientifique d'Amiens Métropole

1 commune - 3 lieux : Bibliothèque Louis Aragon, Parc Zoologique, Maison Jules Verne

> Du 6 au 14 octobre

> Grand Public

Contact : Emeline Pipelier - e.pipelier@amiens-metropole.com - 03 22 97 10 24

Les Bibliothèques d'Amiens Métropole, le Parc Zoologique d'Amiens Métropole ainsi que la Maison Jules Verne proposent au public de découvrir le patrimoine scientifique local à travers les figures de grands « savants » (Lamarck, Duméril, Delambre...) tout en abordant des thématiques contemporaines (biodiversité, agronomie). Trois expositions sont présentées au public « Savants en Somme », « Science en Somme » et « Le roman de la science » ainsi que des ateliers-conférences.



© Ombelliscience

LES INÉDITS 2018 !



59 La Fête de la science s'invite à Arenberg Creative Mine

Arenberg Creative Mine, Site minier rue Michal Rondet 59135 Wallers

> Le 13 octobre de 14h à 18h et le 14 octobre de 10h à 18h

> Grand Public

Contact : Anne Lecocq - alecocq@aggloporteduhainaut.fr - 03 27 09 97 74

Cette année la Fête de la science s'installe à Arenberg Creative Mine le temps d'un week-end ! Organisée par le laboratoire DeVisu de l'Université de Valenciennes, l'Office de tourisme de La Porte du Hainaut, Arenberg Creative Mine et la Communauté d'Agglomération de La Porte du Hainaut, un programme au cœur des sciences, du patrimoine et de l'image est proposé aux petits comme aux grands. Conférence sur le thème de l'erreur, échanges et démonstrations sur des travaux de recherche, visites du parcours patrimonial, ateliers autour de la fabrication et la créativité numériques (programmation et fabrication de robots, repair café, stop Motion, light painting...), parcours pour le jeune public (sur les 5 sens, cabinet de curiosités...). En famille, entre amis, venez tester, bidouiller, expérimenter et partager des expériences scientifiques avec des chercheurs, des experts, des étudiants...

59 Petit carré deviendra cube, une exposition pour les tout-petits à la Maison Folie

Maison Folie, place Vauban 59600 Maubeuge

> Du 8 au 20 octobre

> Scolaires et Grand Public

Contact : Dorothee Cordelier - cite-des-geometries@wanadoo.fr - 03 27 67 76 51

À travers l'exposition *Petit carré deviendra cube* à destination des tout-petits, la Cité des Géométries propose 10 moments d'expériences étonnantes et ludiques. Une forme peut en cacher une autre ! Qu'imaginez-vous dans les nuages ? Que voyez-vous de loin ? Entre surprise et étonnement, d'expériences en manipulations, les tout-petits découvrent que la perception d'une forme est sujette à interprétation.

59 Les découvertes du génie scientifique comme vous ne les avez jamais vues ! à l'Institut Pasteur de Lille

Musée de l'Institut Pasteur de Lille, 8 boulevard Louis XIV 59000 Lille

> Du 6 au 14 octobre

> Scolaires et Grand Public

Contact : Delphine Fourmy - 03 20 87 78 08 - delphine.fourmy@pasteur-lille.fr

Le musée de l'Institut Pasteur de Lille ouvre ses portes au grand public durant la Fête de la science pour proposer des visites et des ateliers. Le musée permet l'accès de tous aux collections de l'Institut et à l'histoire de certaines découvertes majeures comme le vaccin contre la tuberculose (BCG).

59 Découvrir les sciences autrement ! à l'Institut des Sciences et Techniques de Valenciennes (ISTV)

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis (UVHC) - Campus du Mont Houy, Bâtiment ISTV1 59313 Valenciennes Cedex 9

> Les 11 et 12 octobre

> Scolaires

Contact : Séverine Masi - severine.masi@univ-valenciennes.fr - 03 27 51 18 03

L'ISTV accueille pendant deux jours des élèves d'écoles primaires afin de leur faire découvrir les sciences de manière ludique à travers 8 ateliers portant sur des thématiques diverses : mathématiques, électromagnétisme, agroalimentaire, électronique, informatique, chimie et mécanique.

62 Intelligence artificielle et réalité virtuelle à l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)

Université du Littoral Côte d'Opale / École d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale,
50 rue Ferdinand Buisson 62228 Calais

> Le 10 octobre de 10h à 18h

> Grand Public

Contact : Elsa Vives Servera - elsa.vives-servera@univ-littoral.fr - 03 28 23 73 89

L'ULCO et l'École d'ingénieurs du Littoral Côte d'Opale (EILCO) mettent en place deux ateliers de démonstration ; l'un sur l'intelligence artificielle avec le robot « Poppy » et le second sur la réalité virtuelle à travers l'utilisation des lunettes « Oculus ». L'occasion pour le public de découvrir quelles pourraient être les applications, dans un futur proche, des connaissances en intelligence artificielle et réalité virtuelle.

62 Erreur ou hasard, source d'innovation ? chez Enerlya

Enerlya, 30 avenue Roland Huguet 62560 Fauquembergues

> Scolaires : les 9, 11 et 12 octobre de 10h à 12h et de 14h à 16h

> Grand Public : les 10 et 13 octobre de 14h à 17h

Contact : Marion Jonas - marion.jonas@enerlya.fr - 03 74 18 22 13

Enerlya propose des animations dans le but de sensibiliser le public autour de sujets environnementaux (énergies renouvelables, développement durable...) ainsi qu'une exposition sur le thème de la sérendipité (fait de trouver autre chose que ce que l'on cherchait, à la suite d'une erreur ou d'un hasard) qui permet au public de découvrir la notion de biomimétisme.

80 Innovations et recherches médicales à l'honneur au CHU d'Amiens

Sur trois sites, le CHU d'Amiens propose au public d'entrer dans les coulisses du monde de la recherche et de l'innovation médicales.

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

2 route de Conty 80000 Amiens

> Scolaires : le 12 octobre de 9h à 17h

> Grand public : le 13 octobre de 10h à 18h

Contact : Véronique Martin - moncomble.veronique@chu-amiens.fr - 03 22 08 87 21

À travers une vingtaine d'ateliers, de conférences et d'expositions, SimUSanté propose aux visiteurs de rencontrer et d'échanger avec des professionnels autour de la notion de « réparation » en santé du cas le plus simple (suture) au plus complexe (greffe d'organes). L'occasion de découvrir où en sont les avancées médicales dans ce domaine.

● Site Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques - CHU Amiens-Picardie

Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques - Tumorothèque de Picardie

Place Victor Pauchet, Hôpital Nord - Porte 17

> Les 9 et 11 octobre de 9h30 à 12h et de 13h30 à 16h

> Scolaires

Contact : Riad TEBBAKHA - tebbakha.riad@chu-amiens.fr - 03 22 66 87 67

Le Service d'Anatomie et Cytologie Pathologiques ouvre ses portes au public pour échanger sur la prévention et les avancées médicales liées aux cancers (diagnostic, dépistage...).

● Site Logis du Roy - Institut Faire Faces

Logis du Roy, Square Jules Bocquet 80000 Amiens

> Le 13 octobre de 10h à 16h

> Grand Public

Contact : Bernard Devauchelle - devauchelle.bernard@chu-amiens.fr - 03 22 08 90 73

L'institut Faire Faces met en place plusieurs conférences présentant l'état d'avancement des travaux de recherche de ses membres et de partenaires dans le domaine de la santé.

80 L'erreur : une préoccupation au cœur de la démarche scientifique à l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)

INRA - 2 chaussée Brunehaut 80200 Estrées-Mons

> Le 9 octobre de 9h à 17h

> Grand Public et Scolaires (à partir du lycée)

Contact : Aline Waquet - aline.waquet@inra.fr - 03 22 85 34 07 (du lundi au jeudi)

L'INRA propose aux visiteurs de découvrir la diversité des erreurs possibles dans le contexte de l'expérimentation agronomique. De la conception d'une expérimentation à la valorisation des résultats scientifiques, les visiteurs découvrent l'importance de l'erreur dans la démarche scientifique.