

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

# fête de la Science

HAUTS-DE-FRANCE

Entrée gratuite  
Tout public

BILAN RÉGIONAL 2019

# à demain

France  
métropolitaine  
5 > 13 oct.  
2019

Outre-mer &  
international  
9 > 17 nov.  
2019

Tout le programme sur  
[fetedelascience.fr](http://fetedelascience.fr)  
et sur [echosciences-hauts-de-france.fr](http://echosciences-hauts-de-france.fr)

#FDS 2019   



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



THE CONVERSATION

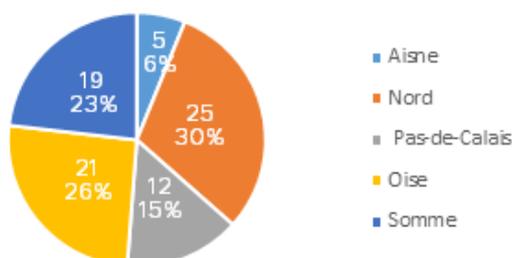
Créée en 1991, la Fête de la Science est organisée chaque année par le ministère chargé de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation pour permettre à chacun de découvrir le monde des sciences et de rencontrer les femmes et les hommes qui font la science d'aujourd'hui.

Dans les Hauts-de-France, la coordination régionale est assurée par l'association Ombelliscience sous le pilotage d'un comité composé de représentants de l'Etat et de la Région.

Les informations quantitatives et qualitatives de ce bilan sont issues des questionnaires d'évaluation du Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation, remplis par les 59 porteurs de projets coordinateurs d'un projet, ainsi que de l'évaluation et de l'observation réalisées par la coordination régionale lors des visites des différents événements.

**Les 59 porteurs de projets ont mis en place 82 événements répartis dans 46 communes des Hauts-de-France que l'on retrouve sur : <https://www.fetedelascience.fr>**

Répartition des projets par département



## CARTOGRAPHIE DES ÉVÈNEMENTS

Lors de l'enregistrement des projets, on distingue des événements ponctuels et des événements d'envergure. Parmi ces derniers, on distingue les catégories ci-dessous :

**Village des sciences :** événement de plus de 15 animations, sur un lieu unique, proposé au cœur des villes et villages, sous chapiteaux ou tentes.

**Festival :** événement de 2 à plus de 15 animations, sur un ou plusieurs lieux, organisé annuellement, autour d'activités associant le spectacle, les arts ou les loisirs.

**Parcours scientifique :** événement de 2 à plus de 15 animations, sur un ou plusieurs lieux, sur un ou plusieurs jours, autour d'une thématique.

**Salon :** événement de 2 à 15 animations, sur un lieu unique

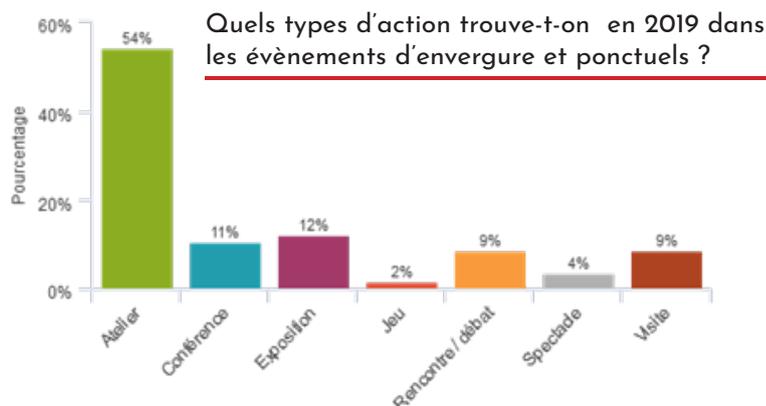
51% des événements proposés sont des événements nouveaux.

Les 28 événements d'envergure ont rassemblé 429 actions. (conférences, expositions, ateliers...).

En 2018, la catégorie « Atelier » représentait 61% des types d'actions. Les catégories « Exposition » (19%) et « Jeu » (10%) représentaient une part plus importante d'actions en 2018.

**Orientations et axes transversaux les plus plébiscités par les porteurs de projets :**

- Culture Technique, Industrielle et innovation
- Histoire des sciences et des techniques
- Enjeux de société, débat et controverse
- Changement climatique et développement durable



## LES ACTEURS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE

### Les catégories de porteurs de projets

Les principales catégories d'acteur (à avoir déposé un dossier de candidature) selon leur statut juridique sont :

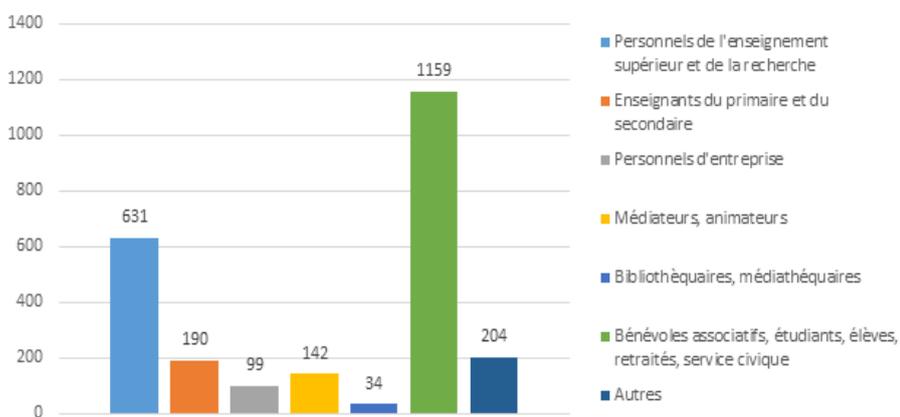
- 14 associations ;
- 11 collectivités territoriales (EPCI) ;
- 14 établissements scolaires ;
- 13 établissements d'Enseignements Supérieurs et de Recherche et
- 4 écoles d'ingénieurs (sous différents statuts).

### Les typologies d'acteurs

La catégorie Personnels de l'enseignement supérieur et de la recherche : on note depuis 2016 une hausse du personnel de cette catégorie qui participe à la Fête de la science (en 2016 : 438 ; 2017 : 500, 2018 : données absentes).

La catégorie « Bénévoles » : le chiffre de « 1159 » s'explique notamment par le comptage dans cette catégorie des jeunes collégiens, lycéens ou étudiants qui sont associés à la démarche pédagogique en tant qu'intervenants.

### Les typologies d'acteurs



**9 porteurs de projets (soit 15%) ont mobilisé 60 laboratoires de recherche** pour la mise en place et/ou l'animation de leurs événements.

**39% des événements (soit moins de la moitié des 82 événements)** ont impliqué une ou plusieurs unités de recherche dans l'organisation de l'événement.

**61% porteurs de projets, ont mobilisé des structures partenaires** (hors laboratoires de recherche) pour la mise en place et/ou l'animation de leurs événements, dont :

- 62 associations
- 35 établissements d'enseignements supérieurs
- 35 établissements scolaires

### La motivation des porteurs de projets

La Fête de la science est pour les structures un événement marquant de l'année : 95% des porteurs de projets estiment que la Fête de la science permet de valoriser leur structure.

L'organisation de la Fête de la science sur un site repose bien souvent sur une équipe très réduite. 83% des porteurs de projets ayant répondu au questionnaire estiment que la manifestation représente une charge de travail importante voire très importante (pour 27% d'entre eux).

34% des porteurs de projets estiment leur motivation importante voire très importante pour 58% d'entre eux.

### Accompagner les porteurs de projets dans le cadre de la Fête de la science

Ombelliscience, accompagne les porteurs de projets dans la définition de leur projet pour la Fête de la science, dans le choix de leurs outils de médiation extraits du fond d'Ombelliscience, dans la recherche d'intervenants scientifiques.

22 structures (médiathèques, université, communauté de communes) dont 7 nouvelles ont emprunté 31 outils pédagogiques (expositions et malles pédagogiques) sur une période comprenant la semaine du 5 au 13 octobre 2019. La répartition des emprunteurs est la suivante : 2 dans l'Aisne ; 6 dans l'Oise ; 2 structures du Pas de Calais ; 11 dans la Somme. 1 structure hors région.

6 structures parmi les 22 figurent dans le programme régional de la manifestation : 2 villages des sciences : Collège Léon Droussent et Université de Picardie Jules Verne ; communauté de communes du Val de Somme ; communautés de communes du Vimeu Industriel ; communauté de communes de Somme Sud-Ouest ; l'ESIEE Amiens.

Les dispositifs et outils de médiation scientifique permettant une valorisation des résultats et processus de la recherche

### « Le Jeu à débattre » par l'Arbre des Connaissances

Jouer à Débattre (JAD) est un dispositif de médiation scientifique pour les adolescents. Co-construits avec des jeunes, leurs enseignants et des bibliothécaires, ces jeux de rôles se basent sur des fictions autour d'innovations technologiques et scientifiques pour apprendre à débattre. Ils sont à la disposition gratuite des enseignants, bibliothécaires ou animateurs. **L'Arbre des Connaissances et la délégation Nord-Ouest de l'INSERM ont animé deux séances au Palais de la Bourse de Lille avec 60 lycéens sur la thématique de l'Intelligence Artificielle orientée Santé.** <http://arbre-des-connaissances-apsr.org/>

### L'escape Game « Recherche à risque » et l'ouvrage « Sciences en Bulles »

Ces deux outils sont proposés par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et destinés aux médiathèques et CDI des établissements scolaires qui peuvent les utiliser avec leur public.



**Un escape game intitulé « Recherche à risque »** a été créé par les associations Science animation et Délires d'Encre en lien avec l'ouvrage « **Sciences en Bulles** ». Cette Bande Dessinée de vulgarisation réunit 12 travaux de recherche menés par des doctorants dont Marie-Catherine Genge du laboratoire LOG/CNRS/ULCO/ULille.



Ombelliscience a diffusé l'ouvrage imprimé dans 3 lieux de dépôts (Forum départemental des sciences, Université de Technologie de Compiègne et Ombelliscience) et aux cours de ses déplacements et réunions sur le territoire des Hauts-de-France...

Le lien internet renvoyant vers l'ouvrage « Sciences en Bulles » et l'escape game « Recherche à risque » a été transmis aux structures nous le demandant. <https://www.fetedelascience.fr/pid35151-cid145131/recherche-a-risque-l-escape-game-2019.html>

Les structures suivantes ont mis en place l'escape game « Recherche à risque » durant la semaine du 5 au 13 octobre 2019 :

- Collège du Bellimont - Pernes (62)
- Lycée Louis-Thuillier - Amiens (80)
- CDI du collège des 7 Vallées - Hesdin (62)
- Ecole Henri Matisse - Onnaing (59)
- Médiathèque d'Alaincourt (02)

### The Conversation France

The Conversation France est, depuis septembre 2015, un nouveau média en ligne indépendant qui a l'ambition d'enrichir le paysage de l'information et d'éclairer le débat public grâce aux universitaires et chercheurs. Ceux ci produisent des articles d'expertise et d'analyse de l'actualité, accompagnés par l'équipe de journalistes expérimentés de The Conversation.

Dans le cadre de la Fête de la science 2019, suite au partenariat mis en place avec le MESRI, 5 chercheurs (Université de Lille et ULCO) ont pu publier gratuitement un article sur la plateforme. Ces articles sont en Open Source et peuvent être repris gratuitement par les médias et les enseignants en classe. <https://theconversation.com/fr>

## COMMUNICATION

La programmation et les outils de communication sont disponibles sur <https://www.fetedelascience.fr/> et <https://www.echosciences-hauts-de-france.fr/>

### L'identité graphique 2019



### Les ambassadeurs de la Fête de la science en Hauts-de-France

Le comité des ambassadeurs est un dispositif mis en place depuis l'édition 2018 par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et de l'Innovation.



@Alejandro A. Franco

Leurs missions ? Aller à la rencontre des publics et des médias, répondre aux sollicitations des journalistes, participer à la diffusion des informations nationales et régionales sur les réseaux sociaux mais aussi participer à certains temps forts de la Fête de la science.

Ombelliscience a sélectionné 6 ambassadeurs qui sont enseignants-chercheurs ou chercheurs impliqués depuis de nombreuses années dans la valorisation de la recherche et de la médiation scientifique : Jonathan Lenoir - EDYSAN/CNRS/UPJV ; Alejandro A. Franco-LRCS/CNRS/UPJV ; Séverine Casalis - SCALAB/CNRS/Université de Lille ; Arnaud Cuisset- LPCA/LABEX CAPP/ULCO ; Alicia Mayeuf-Louchart - EGID/INSERM/Université de Lille/ Institut Pasteur ; Anne-Maïmiti Dulaurent - AGHYLE/UnilaSalle Beauvais.

### L'implication des ambassadeurs

•  *dans les médias*  : Jonathan Lenoir ; Alejandro A. Franco (photo ci-dessus) ; Séverine Casalis - SCALAB/CNRS/ Université de Lille ; Arnaud Cuisset sont intervenus pour des interviews sur France

Bleu Picardie et Nord, Radio Campus, dans deux vidéos réalisées par le MESRI et sur The Conversation (article d'Arnaud Cuisset). Les ambassadeurs ont relayé leurs actions sur les réseaux sociaux en particulier Twitter.

•  *auprès d'Ombelliscience*  : Alicia Mayeuf-Louchart a accompagné la coordination régionale sur 5 de ses déplacements (à l'Xperium, à la conférence d'Axel Khan, au village des sciences de Béthune-Bruay à la Faculté des Sciences Appliquées, à l'IMT Lille Douai, au village de la Gare Saint-Sauveur de Lille). Elle s'est exprimée, en tant que chercheuse et ambassadrice de la Fête de la science, lors des inaugurations du village de la Gare Saint-Sauveur et de l'IMT Lille Douai.

•  *auprès des publics*  : Jonathan Lenoir, Alejandro A. Franco, Severine Casalis, Arnaud Cuisset, Alicia Mayeuf Louchart et Anne-Maïmiti Dulaurent sont intervenus auprès des publics lors de conférences et ateliers.

### Les Porteurs de projets et les relations média :

Bien qu'une grande majorité des porteurs de projet essaie de développer les liens avec les médias, très peu de partenariats médias ont pu être mis en place par les porteurs de projets sur leurs propres actions (2 sur 59). Plus de la moitié des porteurs de projets souhaite une plus grande visibilité dans les médias au niveau local et régional.

## LA FRÉQUENTATION

Le travail effectué par la coordination, les ambassadeurs, et les porteurs de projet ont permis de faire connaître la manifestation et d'atteindre une fréquentation en 2019 dans les Hauts-de-France de : **47 435 (dont 24 630 scolaires)**.

En 2018 : la fréquentation était de 38 892 visiteurs (dont 20 802 scolaires) pour 57 porteurs de projet, sur la base des données collectées.

### La fréquentation des publics semaine/week-end

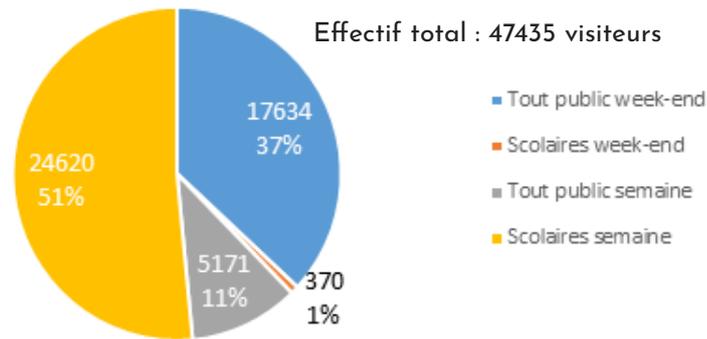
62% des publics (c'est-à-dire le « Tout public » et les scolaires) fréquentent les événements en semaine.

La moitié des porteurs de projets proposent un ou plusieurs événements sur chacune des journées suivantes : le mardi 8 octobre, le jeudi 10 et le vendredi 11 octobre. Ce qui permet d'attirer en nombre le public scolaire.

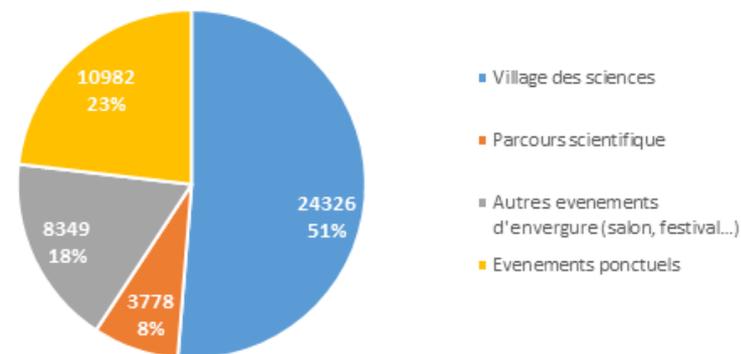
Le jeune public qui se déplace les week-ends (hors temps scolaire) est totalisé dans la catégorie « Tout public » (qui regroupe les catégories des actifs, seniors, familles).

Le week-end c'est le « Tout public » avec 37% de la fréquentation totale qui se déplace sur les sites participant à la Fête de la science.

### Répartition des publics semaine /week-end



### Fréquentation des publics selon le type d'évènement (en nombre et en %)



### La fréquentation des publics selon le type d'évènement

Les Villages des sciences sont attractifs pour le public :

- Ils regroupent de nombreux événements proposés par les laboratoires de recherche, associations...
- Ils sont situés principalement en milieu urbain ce qui leur permet d'attirer d'avantage de public
- Ils proposent des actions spécifiques pour les scolaires en semaine sur un ou plusieurs jours (principalement les 10 et 11 octobre voire du 8 au 11 octobre pour le Village des sciences du Plus).

Des structures situées en milieu rural, telles la communauté de communes du Vimeu Industriel à Feuquières en Vimeu ou le collège Léon Droussent à Coucy-le-Château mettent en place des événements d'envergure, destinés principalement au public scolaire. Ces événements rencontrent un fort succès (respectivement 924 et 1000 visiteurs) et permettent à ce public de rencontrer notamment des chercheurs ou scientifiques de l'UPJV, l'Université de Lille...

## La fréquentation des 10 principaux sites

La fréquentation des événements d'envergure de plus de 1100 visiteurs permet d'avoir une représentation de sites dans les 5 départements des Hauts-de-France.

Les 2 villages des sciences de l'UTC/ESCOM et de Lille Métropole (avec l'Université de Lille, la délégation CNRS des Hauts-de-France) constituent les 2 principaux lieux de fréquentation des publics comme lors des précédentes éditions.

Le Village des sciences de Compiègne est le premier lieu de fréquentation pour les scolaires avec ses 3556 jeunes visiteurs.

Le village des sciences de Cité Nature à Arras ou du Forum Départemental des Sciences à Villeneuve d'Ascq se déroulant le week-end n'ont pas reçu de visiteurs scolaires.

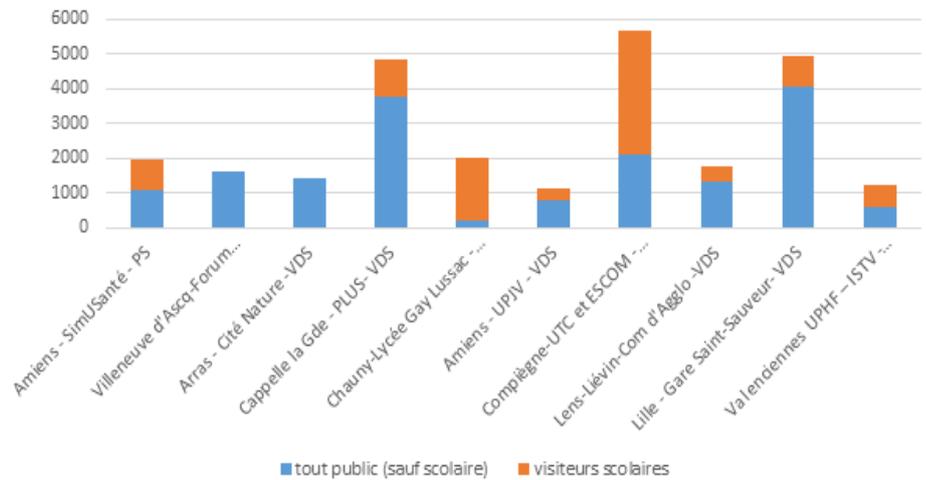
## La fréquentation par les scolaires

La fréquentation totale des visiteurs scolaires passe de 20802 scolaires (tout niveau confondu) en 2018 à **24 630 visiteurs scolaires en 2019**.

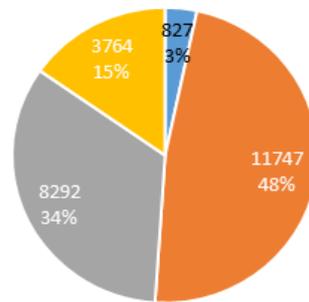
Au cours de l'édition 2019 de la Fête de la Science, 93% des porteurs de projets ont indiqué avoir mis en place une action spécifique pour les scolaires.

Parmi les 82 événements recensés en Hauts-de-France, 62% d'entre eux sont ouverts au public scolaire.

## La fréquentation des 10 principaux sites d'accueil en Hauts-de-France



## Répartition du public scolaire (en nbre de visiteurs)



Effectif total : 24630 visiteurs

- scolaires maternelle
- scolaires primaire
- scolaires collège
- scolaires lycée

Les événements scolaires peuvent être accessibles à plusieurs catégories : 6 événements s'adressent aux maternelles, 37 s'adressent aux classes de primaires, 50 aux collégiens, 48 aux lycéens, 44 aux étudiants.

En 2018, 9875 collégiens et 7097 élèves en primaires se déplaçaient sur un site Fête de la science. Ce rapport change pour l'édition 2019 puisque ce sont les élèves de primaires qui se déplacent désormais le plus vers un site participant à la manifestation.

## Conclusion de l'édition 2019 en Hauts-de-France :

**93%** des porteurs de projets se disent satisfaits de l'édition 2019.

**79%** des porteurs de projets pensent renouveler leur participation pour l'édition 2020.

Ombelliscience va notamment s'appuyer sur l'enquête « Médiation scientifique et Technique dans les structures de proximité Culturelles, Educatives, Sociales en Hauts-De-France » (publiée début 2020) pour accompagner de nouveaux porteurs de projets (médiathèques, centres sociaux culturels..) qui souhaitent participer à la Fête de la science.

Mise en place de 2 réunions annuelles réunissant les porteurs de projets et les structures intéressées par le partage des savoirs dans le cadre de la Fête de la science.

**La prochaine édition se déroulera : du 2 au 12 octobre 2020.**

**La thématique sera : « Quelle relation entre l'Homme et la Nature ? »**