

29^e édition de la Fête de la Science en Île-de-France Du 2 au 12 octobre 2020

Manifestation nationale initiée en 1991 par le Ministère en charge de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la Science repose sur l'engagement des acteurs désireux de faire partager leur passion pour la science avec les citoyens, curieux d'en comprendre les enjeux.

Chaque année, les communautés scientifique, culturelle et éducative, les entreprises, les associations, soutenues par les collectivités territoriales, se mobilisent pour accueillir plus de 150 000 visiteurs sur le territoire francilien.

Quelle est la place de l'homme dans la nature et dans son environnement ?

La science contribue à la compréhension de ce que nous sommes et de ce qui nous entoure. Mais, qui sommes-nous et quelle place avons-nous dans la nature et dans notre environnement ? C'est la question que posera cette année le ministère à l'occasion de la Fête de la Science. Écoutons ce qu'en disent les scientifiques aujourd'hui et quelles hypothèses ils émettent pour demain ?

Ce fut d'abord un très plaisant divertissement, que de contempler les vives et intenses couleurs ainsi produites; mais après un certain temps, je m'appliquai à les étudier avec plus de prudence, je fus surpris de les voir de forme oblongue ; car je m'attendais d'après les lois reconnues de la réfraction à les voir circulaires.

Isaac Newton, théorie sur la lumière et les couleurs. 1671.

Comment les scientifiques observent-ils le monde ?

Pour nous tous, l'observation est généralement le fait de regarder attentivement quelque chose ou quelqu'un. Pour les scientifiques, il en est de même, l'observation est l'examen attentif d'un objet, d'un fait, d'un phénomène, d'un processus en vue de le caractériser, ceci à l'aide d'outils ou d'instruments, d'enquêtes ou d'études appropriées.

L'observation est donc une étape de la démarche scientifique. On peut parler d'observation comme méthode de recherche, lorsqu'on recueille des informations dans le but de tester des hypothèses, ou lorsque des observations font émerger des hypothèses.

● **Quels sont actuellement les instruments d'observation de la science ?**

Instruments d'observations dans l'infiniment petit ou l'infiniment grand, dans le visible ou l'invisible... Pour des objets physiques, naturels ou provoqués, vivants ou inanimés, proches ou éloignés, des phénomènes, des données, des schémas intellectuels ou virtuels... Comment stocke-t-on ces observations et sous quelles formes ?

Capteurs, satellites, environnement web, bases de données... Les nouvelles technologies nous permettent maintenant de faire de nouveaux types d'observations et d'enregistrer de nouveaux types de données, en très grand nombre. Quant est-il de l'émergence de la science des données, de l'intelligence artificielle ?

● **Quelle est la place de l'observation dans la démarche scientifique ?**

Qui décide ce qui mérite d'être regardé ? Comment faire pour que le cadre d'observation permette une observation fiable, reproductible, contrôlable ? À quoi servirait une observation sans interprétation ? Pas d'observation sans analyse, ni remises en cause, doutes et confrontations dans la démarche scientifique...



PROPOSER UNE MANIFESTATION

Les destinataires de cet appel à projets sont les organisations ayant des statuts déposés, du domaine public, privé ou associatif, dans le domaine de la recherche, des sciences, des technologies, de l'innovation, de l'enseignement, de l'éducation et de la culture souhaitant organiser des manifestations sur le territoire francilien.

Toutes les manifestations de la Fête de la Science, de la plus petite à la plus grande, doivent :

- ▶ Se dérouler pendant la Fête de la Science, du vendredi 2 au lundi 12 octobre 2020.
- ▶ Être gratuites pour les visiteurs et proposer un environnement convivial.
- ▶ Être en rapport avec le monde de la recherche, des sciences, de l'ingénierie, des techniques, de l'innovation : sciences expérimentales, sciences humaines et sociales, sciences de l'éducation. Chaque organisateur doit garantir la qualité des contenus scientifiques en s'appuyant sur un référent scientifique du domaine. Dans les débats d'actualité ou les controverses scientifiques, les organisateurs sont invités à faire état de la diversité des points de vue.
- ▶ Proposer des médiations originales, adaptées aux publics accueillis pour leurs permettre de s'approprier les thématiques abordées.
- ▶ S'enregistrer sur le nouveau site national de la Fête de la Science <https://contribuer.fetedelascience.fr/> à partir du mois de mai pour être labellisées.

- ▶ Respecter la charte graphique de l'événement pour les documents de communication.
- ▶ Faire l'objet d'un bilan quantitatif et qualitatif après la manifestation.

DEMANDER UN FINANCEMENT

Les manifestations peuvent, sur demande, bénéficier d'un soutien financier de la Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie d'Île-de-France.

En sus de la qualité scientifique et de la pertinence de la médiation, une attention particulière sera portée aux événements qui :

- ▶ Intègrent le thème régional de l'observation en science dans l'élaboration du projet.
- ▶ Ciblent un des publics prioritaires de la stratégie nationale de culture scientifique technique et industrielle : les citoyens éloignés de la science, les jeunes, les jeunes filles.
- ▶ Proposent une collaboration étroite avec une organisation de recherche (université, organisme de recherche, grande école, département recherche et développement d'une entreprise, domaine d'intérêt majeur de la région...)
(<https://www.iledefrance.fr/des-aides-la-recherche-pour-13-domaines-dinteret-majeur>)

Les demandes de financement sont à envoyer avant le 26 avril 2020 minuit, en format dématérialisé à la coordination régionale à l'adresse fetedelascience.idf@recherche.gouv.fr et à la coordination départementale sur lequel se déroule la manifestation (contacts page 4).

- ▶ Le dossier, créé spécifiquement pour la réponse à cet appel à projet, est libre de présentation mais doit être structuré et le plus précis possible (titre, date et lieu, porteur de projet, référent scientifique, objectif, description de la manifestation et des animations, public attendu, partenaires, calendrier de mise en œuvre, financement, communication, évaluation...)
- ▶ Les porteurs de projet ayant participé à la Fête de la Science en 2019 devront joindre une synthèse du bilan de leur manifestation passée et présenter l'intérêt d'une nouvelle édition ou d'une nouvelle version de leur manifestation.

Les dossiers seront examinés et classés par un comité de pilotage composé de personnalités scientifiques, culturelles et territoriales placées sous la responsabilité de la Délégation Régionale à la Recherche et la Technologie d'Île-de-France.