

# Appel à candidature - Ma maquette / mon objet de médiation scientifique

## Fête de la science 2025

### 1 La Fête de la science

Initiée par Hubert Curien en 1991 et organisée par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la science propose à tous les publics, sans discrimination, des milliers d'événements originaux et participatifs, en France comme à l'international. La Fête de la science est l'occasion de sensibiliser les publics aux sciences et à leurs enjeux, de favoriser le partage des savoirs entre chercheurs et citoyens, de valoriser le travail de la communauté scientifique, de susciter des vocations chez les jeunes.

Lors de cet événement, des milliers de scientifiques, enseignants, médiateurs culturels, bibliothécaires partagent avec les publics leur enthousiasme et leur curiosité pour les sciences, les techniques et les innovations à travers de multiples ateliers, conférences, jeux, parcours, festivals, spectacles vivants ou encore visites de laboratoires, de sites naturels et industriels.

En Isère, la Fête de la science est coordonnée par [Territoire de sciences](#).

### Edition 2025 : "Intelligence(s)", du 3 au 13 octobre

Chaque jour, l'actualité met en lumière les performances mais aussi les dangers du développement spectaculaire de l'intelligence artificielle (IA). Au centre d'une compétition acharnée au niveau mondial, l'IA s'immisce dans tous les domaines, ouvrant ainsi les portes vers une nouvelle révolution. Devenue plus « intelligente » que l'humanité, la machine pourrait-elle un jour la surpasser ? Mais de quelle intelligence parle-t-on ?

L'intelligence a longtemps été perçue comme le propre de l'humain. Au début du XXe siècle, l'intelligence devient palpable, presque mathématique à travers l'introduction du concept de quotient intellectuel. L'intelligence se résume alors à un chiffre. Les dernières avancées scientifiques démontrent qu'elle existe sous des formes aussi variées que nuancées. Du comportement des cellules aux capacités étonnantes des plantes, des prouesses cognitives des animaux à l'émergence de l'IA, la notion d'intelligence se manifeste de multiples manières et défie notre pensée.

L'édition 2025 de la Fête de la science invite le public à explorer toutes les formes d'intelligence et à repenser ce que signifie être intelligent, au-delà des frontières humaines.

### La participation des chercheurs et universitaires

Vous êtes une équipe scientifique, une association étudiante, un service universitaire, chercheur, étudiant, personnel... et vous souhaitez partager vos recherches et votre quotidien avec le plus grand nombre ? Quel que soit votre domaine de recherche et votre établissement, vous êtes les bienvenus pour participer à un ou plusieurs de ces événements phares à Grenoble ou à Valence, en Isère ou en Drôme. Les équipes de communication et médiation de vos établissements vous accompagneront

pour réaliser votre action.

Lieu	Événement	Dates	Cible	Contact
Domaine Universitaire	Éclats de sciences	* jeudi 9 et vendredi 10 octobre * soirées du 6 au 10 octobre	* Scolaires * Grand public	Culture UGA helene.deschamps@univ-grenoble-alpes.fr
Campus CNRS	Alp'in Sciences au cœur du CNRS	* Samedi 11 octobre	* Grand public	Com CNRS pascale.carrel@dr11.cnrs.fr
Campus Giant	Parvis des sciences	* du mardi 7 au vendredi 10 octobre * Samedi 11 octobre	* Scolaire * Grand public	Com CEA marion.bardi@cea.fr
Centre Inria de l'UGA Dom. Universitaire	Éclats de sciences	* du 6 au 10 octobre	* Scolaire et grand public	Com Inria natacha.cauchies@inria.fr
Site INRAE de Grenoble - SMH	Éclats de sciences	* du 6 au 10 octobre	* Scolaire	Com INRAE florence.polge-cohen@inrae.fr
Valence et Drôme	Village des sciences	* samedi 4 oct.	* Grand public	Culture UGA marion.pastori-gravier@univ-grenoble-alpes.fr
	Fête de la Science en Drôme	* du vendredi 3 au lundi 13 octobre	* Scolaire	
Partout à Grenoble et en Isère	Fête de la Science en Isère	* du vendredi 3 au lundi 13 octobre	* Tous publics	Territoire de sciences marion.sabourdy@territoire-de-sciences.fr

!/ \ A noter que le respect du thème 2025 "Intelligence(s)" n'est PAS obligatoire.

## 2 Appel à candidature "Ma maquette / mon objet"

### Le Fab Lab de La Casemate

Un Fab Lab est un espace d'échange et de partage pour fabriquer et faire de la technologie et du numérique des outils et non des craintes, pour comprendre et non subir. C'est aussi un « laboratoire de fabrication numérique », ouvert à tous publics où sont mis à disposition des outils, notamment des machines-outils pilotées par ordinateur, pour la conception et la réalisation d'objets.

Envisagé comme un espace de médiation, d'expérimentation et d'appropriation, le Fab Lab de La Casemate repose sur des valeurs de partage, de transmission des savoir-faire et des connaissances et sur le faire ensemble. Notre but est de rendre accessible à tous, quel que soit le niveau d'études, de technicité ou de dextérité des visiteurs, la création et la fabrication.

### Exemple de maquette réalisée avec des chercheurs

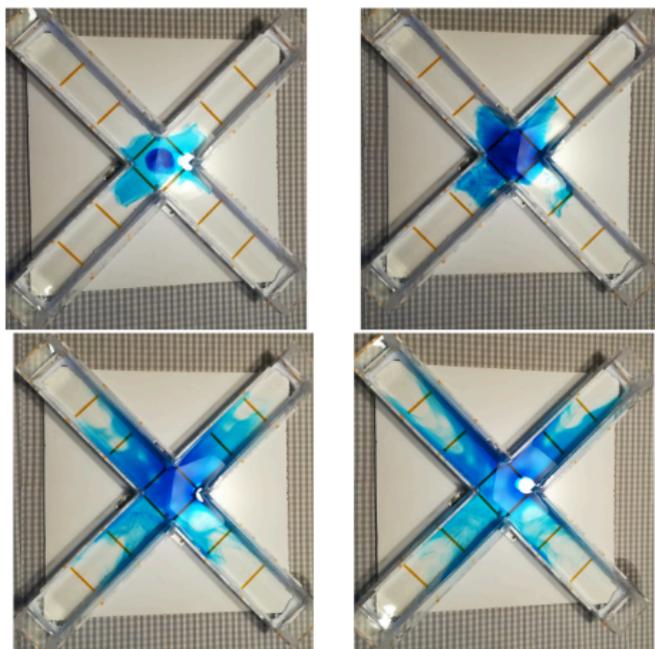
Dans le cadre de la Fête de la science 2024, le Fab Lab de La Casemate a accompagné l'équipe Airsea (UGA / Laboratoire Jean Kuntzmann / Inria) dans la conception d'une maquette autour de la mécanique des fluides utilisée au festival Eclats de sciences, sur le campus universitaire de Saint-Martin-d'Hères (Université Grenoble Alpes).

La maquette consiste en une petite cuve en plexiglas, en forme de croix, dont chaque branche mesure 30 cm et sur laquelle une graduation est indiquée tous les 10 cm, l'ensemble formant une cellule centrale et 3 cellules symbolisées dans chaque branche. En remplissant la cuve d'eau et en déposant

au centre de la croix un peu de colorant, on peut observer la diffusion de celui-ci dans chacune des branches.

L'idée est d'expliquer comment un tel phénomène peut être modélisé simplement, en le voyant comme un échange aléatoire de « particules de colorant » entre cellules voisines. On peut alors construire un algorithme pour simuler ces échanges et le tester avec un groupe de personnes, en faisant jouer à chacun le rôle d'une cellule échangeant des jetons avec ses voisins. On touche ainsi du doigt la façon dont de tels processus physiques sont réellement simulés au sein des ordinateurs dans des modèles numériques de mécanique des fluides.

Retour d'expérience d'Eric Blayo, chercheur dans l'équipe Airsea et ambassadeur de la Fête de la science 2024 en Auvergne-Rhône-Alpes : *"Notre première maquette, bricolée avec des morceaux de bouteilles en plastique assemblées à grand renfort de joint silicone, a été utile pour la mise au point de l'activité, mais s'est vite révélée très insuffisante pour réaliser une vraie démonstration avec du public. La collaboration avec le Fab Lab de La Casemate nous a permis de passer à une maquette beaucoup plus propre et résistante. Les échanges ont été très simples et fluides (c'est le cas de le dire) pour expliquer ce dont nous avons besoin. La fabrication a été réalisée en quelques jours et le résultat fut très satisfaisant."*



Photos de la maquette illustrant le phénomène de diffusion (crédit : Eric Blayo / Airsea)

## L'appel à candidature 2025

Dans le cadre de la Fête de la science 2025, l'équipe du Fab Lab de La Casemate propose d'accompagner la conception de maquettes / d'objets de médiation scientifique réalisés par des chercheurs ou des doctorants, qui prendront part à la Fête de la science 2025 dans une des manifestations grand public portées par leurs tutelles (cf. *tableau dans chapitre 1*) ou lors d'un événement proposé dans le département de l'Isère, entre le 3 et le 13 octobre 2025.

L'équipe du Fab Lab de La Casemate se réserve le droit de sélectionner 1 à 3 projets, sur la base de leur faisabilité, des compétences techniques de l'équipe et de la charge de travail à effectuer pour mener à bien le projet de maquette.

Le Fab Lab de La Casemate s'engage à :

- Accompagner le chercheur / l'équipe de recherche à titre gracieux dans la conception de sa maquette / son objet, sur la base d'environ 3 rendez-vous en visio ou au Fab Lab de La Casemate, de juin à septembre 2025
- Mettre à disposition du temps d'utilisation des machines à commandes numériques pour la création de la maquette / de l'objet
- Accompagner le chercheur / l'équipe de recherche dans la documentation du projet sur les plateformes Fab Manager et/ou Echosciences Grenoble

Le chercheur / l'équipe de recherche s'engage à :

- Prendre en charge le coût des matériaux
- Présenter la maquette / l'objet a minima lors du village des sciences du samedi 4 octobre 2025 à La Casemate
- Mentionner le Fab Lab de La Casemate dans les documents ou textes de communication réalisés autour de leur session de médiation
- Mettre à disposition les plans de la maquette / de l'objet sous licence libre et documenter le projet sur Fab Manager et/ou Echosciences Grenoble

La maquette restera la propriété du chercheur / de l'équipe de recherche et pourra être utilisée ensuite dans le cadre d'autres événements de médiation scientifique.

## Dossier de candidature

### Structure du dossier de candidature (2 pages max) :

- Présentation du chercheur et/ou de l'équipe de recherche
- Présentation succincte de la thématique scientifique ou du phénomène que la maquette ou l'objet va représenter
- Présentation du projet de médiation / de la future maquette / de l'objet
- Besoins en termes d'accompagnement
- Besoins techniques (dimensions, plans éventuels, matériaux...)

Date limite d'envoi du dossier : Jeudi 15 mai 2025

Contact : Maxime Carré, Responsable du service Open Labs : [maxime.carre@territoire-de-sciences.fr](mailto:maxime.carre@territoire-de-sciences.fr)

## Calendrier prévisionnel 2025

- **Début avril** : Appel à candidature auprès des chercheurs et doctorants
- **15 mai** : Date limite pour l'envoi des dossiers
- **2 juin** : Annonce des projets sélectionnés
- **De juin à septembre** : Accompagnement à la conception de la maquette / de l'objet
- **Septembre** : Fabrication de la maquette / de l'objet
- **Du 3 au 13 octobre** : Utilisation de la maquette / de l'objet lors de la Fête de la science (notamment le 4/10 au village des sciences de La Casemate)
- **Octobre à décembre** : Documentation de l'expérience par le chercheur / l'équipe de recherche