



LE RÉSEAU DES EXPERIMENTARIUM

RENCONTREZ LES CHERCHEURS !



« L'ART DE LA RENCONTRE »



L'Experimentarium est un programme de rencontres entre de jeunes chercheurs de toutes les disciplines et différents publics.

Lors d'ateliers-discussions de vingt minutes, un véritable dialogue se crée entre de petits groupes de visiteurs et des chercheurs. Autour d'objets insolites, le chercheur raconte son quotidien, invite au questionnement et entraîne le visiteur au cœur de sa recherche.

Pour le public, cette rencontre est l'occasion de découvrir concrètement les acteurs du monde de la recherche, de partager leur passion et de réaliser que la science est avant tout... une aventure humaine !

L'EXPERIMENTARIUM S'ADRESSE

- **au grand public** (à partir de 10 ans), dans le cadre de journées ouvertes à tous, dans des lieux dédiés à l'enseignement ou à la recherche mais aussi dans des lieux publics ou culturels ;
- **aux scolaires**, en partant à la rencontre des élèves ou sur les campus universitaires.

À sa création en 2001 à l'université de Bourgogne, ce programme était une initiative unique en Europe. Il a reçu le **Prix Diderot de l'Initiative Culturelle** en 2003.



Vous êtes élu ou personnel d'une collectivité, représentant d'un établissement d'enseignement supérieur & de recherche, représentant d'un établissement scolaire, enseignant, chercheur, doctorant, responsable d'une structure pouvant accueillir du public, journaliste, communicant, **ce guide est fait pour vous !**

Si vous êtes curieux de recherche, amateur de sciences, élève ou parent d'élève (à partir du CM2), étudiant de 1^{er} ou 2nd cycle : nous vous invitons à retrouver le programme de chaque Experimentarium sur les affiches ou programmes diffusés dans votre région et sur **www.experimentarium.fr**

UN PROGRAMME

ÉDUCATIF

CULTUREL & CITOYEN

L'Experimentarium est un programme adapté aux classes du **CM2 à la terminale**. Après une courte présentation, la classe est divisée en groupes de huit élèves au maximum, qui rencontrent successivement quatre chercheurs.

Il ne s'agit pas de proposer des cours sur des sujets scientifiques ni des expériences didactiques : le fonctionnement mis en place (ateliers en petits groupes, environnement convivial, approche culturelle et humaine de la science) vise à créer un **véritable dialogue** et rend l'échange le plus riche possible entre les élèves et les chercheurs. Pour les élèves, cette ouverture contribue à donner du sens aux cours appris en classe. La rencontre avec des jeunes chercheurs enthousiastes peut aussi jouer sur la **motivation des élèves** et plus généralement susciter leur **intérêt pour la connaissance**, tant à l'école qu'en dehors.

La production scientifique est immense et complexe. Les avancées de la recherche sont ressenties comme étant peu accessibles. Grâce aux situations mises en place, l'Experimentarium donne la possibilité à tous, notamment pendant les rencontres « grand public », de **poser directement des questions à des chercheurs** et de discuter, soutenir ou critiquer leurs travaux en cours.



- 1 BOURGOGNE
- 2 FRANCHE-COMTÉ
- 3 NORMANDIE
- 4 PACA

LE RÉSEAU DES EXPERIMENTARIUM

2015, NAISSANCE DU RÉSEAU

En 2015, le projet de Réseau des Experimentarium voit le jour en étant lauréat des Programmes d'Investissement d'Avenir (PIA) pour le développement de la culture scientifique. Il est ainsi soutenu par le Commissariat Général à l'Investissement et l'ANRU*. Le Réseau des Experimentarium regroupe cinq partenaires répartis dans trois régions : Bourgogne-Franche-Comté, Normandie et Provence Alpes Côte d'Azur. La Lorraine et la Guyane développent aussi des Experimentarium.

Ce réseau est piloté par la Mission Culture Scientifique de l'université de Bourgogne et réunit une trentaine de professionnels de :

- la Mission Culture Scientifique de l'université de Bourgogne,
- la Cellule de culture scientifique et technique d'Aix Marseille Université (AMU),
- le Service Sciences Arts et Culture de l'Université de Franche-Comté,
- Science Action Normandie - Centre de culture Scientifique et Technique,
- l'Office de coopération et d'information muséales (Ocim).

ESSAIMER ET INNOVER

Le Réseau des Experimentarium a pour but d'essaimer « **l'art de la rencontre** ». Dans toutes les régions où le Réseau agit, les chercheurs sont formés à partager leur activité. Les formateurs et la dynamique du Réseau leur permettent ainsi d'inventer de nouvelles formes d'interaction avec les publics.

OBSERVER ET CAPITALISER

Au sein du projet, l'Ocim assure un rôle à la fois d'accompagnateur et d'observateur des pratiques développées dans le Réseau des Experimentarium. Ainsi, l'Ocim concentre son action sur la formation des médiateurs-formateurs et renforce la culture commune du Réseau. L'Ocim conduit également des travaux d'observation, d'analyse des résultats avec pour principe de débattre avec les acteurs du projet.

À travers des rendez-vous annuels intitulés « **L'art de la rencontre** », il crée enfin des échanges autour de l'Experimentarium, ouverts à d'autres démarches développées à l'échelle nationale ou internationale entre jeunes chercheurs et publics. Retrouvez la vidéo de « **L'art de la Rencontre** » sur le site www.experimentarium.fr/medias



**AVEC L'EXPRIMENTARIUM,
TOUS LES CHAMPS DE LA RECHERCHE ET
DE LA CONNAISSANCE SE DÉVOILENT !**

QUI PEUT-ON RENCONTRER LORS D'UN EXPERIMENTARIUM ?

Lors d'un atelier de l'Experimentarium, il est par exemple possible de rencontrer :

- **Gwénaëlle**, qui veut expliquer en quoi l'ornement peut être le symbole du fondement de la société du Moyen âge ;
- **Erik**, qui conçoit un drone capable de voir comme une abeille pour améliorer la recherche de survivants lors de catastrophes notamment ;
- **Alexandra**, qui évalue le risque d'erreur médicale dans certaines conditions ;
- **Abou**, qui tente de produire de l'énergie par une combustion efficace, économique et respectueuse de l'environnement...

Bien d'autres chercheurs dévoilent leur "recherche en train de se faire" dans des disciplines variées :

agroécologie, alimentation, art, biochimie, bioinformatique, biologie, biophysique, chimie, développement de l'enfant, didactique des langues étrangères, droit international, écologie, éducation, économie, environnement, géologie, histoire, éthologie, génétique, immunologie, linguistique, mathématiques, neurologie, optique, photonique & traitement d'images, physique, psychologie, robotique, sciences du mouvement, sociologie, etc.

Découvrez les portraits des chercheurs formés à l'Experimentarium sur :
<http://www.experimentarium.fr/les-chercheurs>



LE FESTIVAL NATIONAL DES EXPERIMENTARIUM

Une fois par an, une quarantaine de jeunes chercheurs de toutes les régions de l'Experimentarium se retrouvent dans une ville pour rencontrer ses habitants. Pendant trois jours, ils poursuivent leur formation et rencontrent du public, adultes et enfants, dans une multitude de lieux. Une occasion rare de discuter de sujets inédits et variés dans le cadre d'ateliers-discussions et de tester des ateliers innovants, comme « Dessinez ma recherche, c'est gagné ! »

Du 19 au 21 mai 2016, le **1^{er} Festival national des Experimentarium**, organisé en partenariat avec l'EPCC Terre de Louis Pasteur, s'est tenu **à Dole, en Bourgogne-Franche-Comté**. Une quarantaine de chercheurs ont ainsi rencontré environ 2800 personnes, dont plus de 500 élèves, lors d'ateliers dans les classes, mais aussi dans les bibliothèques, MJC, cinémas, marchés, établissements scolaires, musées et même... dans les cafés et les rues de la ville ! Le festival a bénéficié d'une belle couverture médiatique avec plus d'une centaine d'articles dans les médias régionaux et nationaux ou numériques.

En 2017, la région Provence-Alpes Côte d'Azur accueille l'événement.
En 2018, il aura lieu en Normandie.

En savoir plus sur le festival 2016 : www.experimentarium.fr et [#FestExpe2016](https://twitter.com/FestExpe2016)

RESSOURCES & MÉDIAS

Le site www.experimentarium.fr rassemble l'actualité du Réseau et propose des ressources multimédia sur les chercheurs qui participent au programme, et notamment :

- le calendrier et le programme des animations par région ;
- les présentations des chercheurs qui participent à l'Experimentarium ;
- des films et des émissions radio qui présentent l'Experimentarium et les activités des chercheurs, ouvrant parfois la porte de leurs laboratoires ;
- des histoires de sciences en BD : « Et si la science était un objet », nées de la rencontre entre le savoir-faire d'un chercheur et le geste d'un dessinateur, Thibault Roy ;
- des outils pour les médias : communiqués et dossiers de presse, etc.



Vous pouvez retrouver les activités et actualités de l'Experimentarium sur les réseaux sociaux :

-  Experimentarium - Le Réseau
-  @ReseauExpe
-  experimentarium_le_reseau





LA FORMATION À L'EXPERIMENTARIUM

Doctorants, chercheurs :

- vous souhaitez améliorer votre aptitude à communiquer et raconter l'histoire de vos recherches ?
- vous êtes intéressé(e) pour interagir avec le grand public et les scolaires autour de vos travaux ?
- vous avez envie de vous impliquer dans le dialogue entre la science et la société, de mettre en perspective vos activités de recherche, de prendre du recul ?
- vous souhaitez échanger avec des collègues de diverses disciplines qui ont le même objectif de vulgarisation ?

Les équipes de l'Experimentarium vous accompagnent pour :

- vous aider à devenir de bons vulgarisateurs de vos activités,
- vous faire découvrir les principes de la diffusion de la culture scientifique,
- vous apprendre des techniques d'animation et de communication avec un groupe.

QUI CONTACTER POUR SE FORMER ?

Rendez-vous en page 15 ou sur les pages « régions » du site www.experimentarium.fr.

La formation se déroule en quatre phases

minimum : un rendez-vous individuel, la rédaction d'une fiche présentant votre travail, une journée collective d'entraînement et une mise en situation en rencontrant des classes. Des jeunes chercheurs ont ainsi été formés en Bourgogne-Franche-Comté, Provence Alpes Côte d'Azur, Normandie, Lorraine, Guyane mais aussi à Bangkok (Thaïlande), Cluj (Roumanie), Taipei (Taïwan) et Shanghai.

Renseignez-vous : ces formations peuvent entrer dans le cadre des **modules proposés par les Écoles Doctorales**. Elles valident l'une des grandes missions de tous les établissements publics de recherche et d'enseignement : diffuser la culture scientifique. Cette mission est aussi une mission fondamentale des chercheurs et enseignants chercheurs.





VOUS VOULEZ CONTRIBUER À L'EXPERIMENTARIUM ?

Contribuer aux réflexions :

Le développement des journées d'Experimentarium et des formations de chercheurs s'accompagne d'une réflexion sur la mise en culture de la recherche actuelle. Une fois par an, l'Ocim organise une journée d'étude nationale "L'art de la rencontre" (vidéo : <http://bit.ly/2frYBzJ>).

Ouverte aux professionnels intéressés par la culture scientifique, elle a pour but d'échanger sur tout type de programme mobilisant des chercheurs pour vulgariser leurs travaux. Cette journée est conçue à partir d'échanges de points de vue et de pratiques.

CONTACT Ewa Maczek : ewa.maczek@u-bourgogne.fr

Accueillir un Experimentarium :

Vous pouvez nous contacter pour organiser une rencontre entre les chercheurs et le public. Retrouvez les coordonnées des responsables et médiateurs du Réseau des Experimentarium page 15.

Rejoindre le Réseau :

Si l'Experimentarium est une marque déposée en France, il a vocation à essaimer sur les territoires. Nous invitons les structures souhaitant s'engager de façon pérenne à nous contacter bien en amont de leur réalisation. La participation au Réseau passe en effet par la conduite d'une première formation pour des chercheurs et médiateurs menée conjointement par le Réseau et la structure intéressée.

CONTACT Lionel Maillot : lionel.maillot@u-bourgogne.fr



CHIFFRES CLÉS

Depuis 2001



400

jeunes chercheurs
ont été formés

Parmi les chercheurs
ayant participé
à l'Experimentarium,
on dénombre :



45 %
d'hommes

55 %
de femmes



44 %

sciences de la vie
et de la terre



26 %

sciences humaines



30 %

mathématiques,
chimie, physique
et informatique



Ils ont réalisé plus de

16 000
ateliers



Ils ont rencontré plus de

60 000
visiteurs

50

Jeunes chercheurs
sont formés chaque année
et réalisent plus de
2000 ateliers
de rencontres
chercheurs-visiteurs.





C'EST DIT !

PRESSE

- ♪ L'Experimentarium met en avant les chercheurs et dévoile au grand public les mille et un mystères de la vie. *Le Bien Public, 29 novembre 2015*

PUBLIC ADULTE

- ♪ Merci pour la motivation et la passion qui nous sont communiquées.
- ♪ C'est super ce que vous faites !

ELÈVES PRIMAIRE ET COLLÈGE

- ♪ J'espère revenir.
- ♪ Super matinée ! Ça donne envie d'étudier !
- ♪ Je veux faire comme eux !
- ♪ Merci pour cette heure qui nous a captivés et a été agréable et enrichissante.

ELÈVES SECONDAIRE

- ♪ Les chercheuses nous ont expliqué le déroulement de leurs recherches. Les explications étaient très claires.
- ♪ C'est génial d'apprendre de nouvelles choses, des idées auxquelles on n'aurait pas pensé ;-) !



ENSEIGNANTS

- ♪ Félicitations aux chercheuses pour leur travail de vulgarisation. Les élèves m'ont remerciée aujourd'hui !
- ♪ Les élèves ont fait preuve d'une grande curiosité, je suis moi-même ravie !!! Il s'agit d'élèves de lycée professionnel, peu confiants et ils ont démontré qu'ils avaient des connaissances solides : ce fut donc l'occasion de les valoriser.

CHERCHEURS

- ♪ Mes parents ont enfin compris ce que je fais !
- ♪ C'est la première fois que j'anime un atelier et je suis vraiment heureuse d'avoir participé ! J'ai vu plein d'étoiles dans les yeux du public et surtout des enfants émerveillés de participer à des expériences et d'avoir accès si facilement à un rêve de chercheur.
- ♪ Merci à tous pour votre bonne humeur et votre professionnalisme !

MÉDIATEURS

- ♪ On les aime nos doctorants !



LES PARTENAIRES DE L'EXPERIMENTARIUM

Le Réseau travaille avec des partenaires réguliers qui apportent leurs compétences et leur soutien logistique :

- des établissements scolaires et d'enseignements supérieur, des organismes de recherche (INRA, CNRS, etc.),
- des centres de culture scientifique et technique (CCSTI) et des structures culturelles,
- des collectivités, des associations, des artistes,

...et pourquoi pas vous ?

LE RÉSEAU EST SOUTENU PAR

- le Programme d'Investissement d'Avenir pour l'égalité des chances de l'Agence Nationale pour la Rénovation Urbaine
- le Ministère de l'Éducation Nationale, de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur
- la DRRT PACA, la Région Provence Alpes Côte d'Azur, la Région Normandie, la Région Bourgogne-Franche-Comté, le Département des Bouches du Rhône, le Grand Dijon et la Ville de Dijon
- l'Université de Rouen Normandie, l'Université Le Havre Normandie, l'INSA Rouen Normandie, Aix Marseille Université, l'Université de Bourgogne et l'Université de Franche-Comté, l'Ocim



QUI CONTACTER ?

Directeur du Réseau

lionel.maillot@u-bourgogne.fr
03 80 39 90 97

Gestion et administration

sophie.fallot@u-bourgogne.fr
03 80 39 90 99

DANS VOTRE RÉGION

1 BOURGOGNE

MISSION CULTURE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

Chargée de l'Experimentarium

coralie.biguzzi@u-bourgogne.fr

Chargée de Communication

juliette.brey-xambeu@u-bourgogne.fr

3 NORMANDIE

SCIENCE ACTION NORMANDIE

Directeur

jf.passegue@scienceaction.asso.fr

Chargée de projet

c.grelle@scienceaction.asso.fr

Médiatrice scientifique

elise.cellierholzem@gmail.com

2 FRANCHE-COMTÉ

SERVICE SCIENCES, ARTS ET CULTURE
UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

Responsable du service

claire.dupouet@univ-fcomte.fr

Communication et médiation

jeremy.querenet@univ-fcomte.fr

Chargée de l'Experimentarium

elodie.mereau@univ-fcomte.fr

4 PACA

CELLULE DE CULTURE SCIENTIFIQUE ET
TECHNIQUE / AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ

Chargées de médiation scientifique

isabelle.galvez@univ-amu.fr
hannah.robin@univ-amu.fr

Assistante de médiation scientifique

alix.thuillier@univ-amu.fr



OCIM

OFFICE DE COOPÉRATION ET
D'INFORMATION MUSÉALE

Directeur

samuel.cordier@u-bourgogne.fr

Responsable de la formation

ewa.maczek@u-bourgogne.fr

Chargées de formation

angele.foures@u-bourgogne.fr
candice.chaillou@u-bourgogne.fr



LE RÉSEAU DES EXPERIMENTARIUM

DES CHERCHEURS DÉVOIENT LEUR ACTIVITÉ AU PUBLIC !

www.experimentarium.fr

 Experimentarium - Le Réseau /
  @ReseauExpe /
  experimentarium_le_reseau



Conception / rédaction :
 Juliette BREY-XAMBEU et l'ensemble du
 réseau des Experimentarium
 Conception graphique : Indeblil
 Impression : ICO
 Crédits : J. Berthier, Y. Lamoulère,
 L. Maillot, F. Pacaud, H. Robin

