

FORMATION A L'EXPERIMENTARIUM

Initiative unique en Europe, l'Experimentarium® est un programme de vulgarisation scientifique français qui a reçu le prix Diderot de l'initiative culturelle en 2003.

Ce programme organise des rencontres entre de jeunes chercheurs et différents publics. Les rencontres se font lors d'ateliers-discussions sympathiques et conviviaux de vingt minutes, en petits groupes. Autour d'expériences ou d'objets insolites, le chercheur raconte son quotidien, invite au questionnement et entraîne les visiteurs au cœur de sa recherche ! C'est une occasion unique de découvrir la recherche « en train de se faire ».

Ce programme a été créé par l'université de Bourgogne en 2001. Depuis 16 ans, plus de 300 chercheurs ont été formés à l'Experimentarium dans cette région, et ont mené plus de 15 000 ateliers face à des classes et au grand public. Forts de cette première expérience en Bourgogne, d'autres universités et structures formant les doctorants ont été formées à leur tour, et ont permis de développer l'Experimentarium dans d'autres régions françaises (PACA, Franche-Comté, Normandie, Lorraine, Guyane), mais aussi à l'étranger, notamment en Chine. Depuis 2015, un Réseau des Experimentarium s'est créé en France et regroupe les structures proposant des formations à l'Experimentarium aux jeunes chercheurs de leur région.

Un des objectifs de ce Réseau est de continuer à se développer en proposant de nouvelles formations à des structures universitaires, en France et à l'étranger, pour qu'elles puissent ensuite continuer ces formations elles-mêmes une fois formées.

Objectifs de la formation

Pour les jeunes chercheurs

- Former des chercheurs à devenir de bons vulgarisateurs de leur activité ;
- Aider les chercheurs à mieux appréhender leur recherche ;
- Faire découvrir les principes de la culture scientifique et quelques techniques de « mise en culture de sa propre activité » (notamment l'écriture) ;
- Apprendre des techniques d'animation et de communication face à un groupe ;
- Pratiquer la « mise en culture de son activité » directement, avec un groupe d'élèves ou d'enfants.

Pour l'université ou l'organisme d'accueil

- Montrer l'ingénierie de la formation à l'Experimentarium, par le biais de cette formation pilote
- Donner toutes les clés pour réussir un Experimentarium accueillant des scolaires ou du grand public
- Echanger les bonnes pratiques si d'autres formations en vulgarisation sont déjà effectuées au sein de la structure
- Permettre une labellisation « Experimentarium » pour de futurs évènements, et collaborer sur le long terme avec le Réseau des Experimentarium

Durée de la formation : 5 à 7 jours

Nombre de participants possibles : 8-10 doctorants ou post-doctorants, ainsi que du personnel de la structure d'accueil intéressée pour poursuivre les formations à l'Experimentarium par la suite

Equipe de la formation : deux formateurs et trois jeunes chercheurs déjà formés à ce programme

Contenu de la formation aux jeunes chercheurs (sur 5 jours)

- **Premier jour :**
 - o Présentation du principe de l'Experimentarium aux chercheurs inscrits à la formation
 - o Présentation en direct d'ateliers réalisés par les chercheurs de l'équipe de l'Experimentarium
- **Deuxième jour :**
 - o Rencontres individualisées de l'équipe de formation avec chaque chercheur dans son laboratoire
 - o Définition des axes directeurs d'un atelier destiné à des enfants de 10 ans et des objets présentés lors de cet atelier
 - o Travail individuel de chaque participant (ou groupe de participant) : élaboration de chaque atelier et écriture d'une fiche synthétique décrivant le chercheur et son étude.
- **Troisième et quatrième jours :**
 - o Correction et mise en page des fiches par l'équipe de formation
 - o Impression des fiches par la structure accueillante
 - o Session d'entraînement durant laquelle les ateliers sont présentés à l'équipe d'organisation et aux participants, et peuvent être modifiés.
- **Cinquième jour :**
 - o Présentation finale des nouveaux ateliers à des classes d'enfants de 10 ans environ
 - o Après le départ des classes : débriefing, bilan de la formation

Pour en savoir plus sur l'Experimentarium : www.experimentarium.fr et sur Facebook, sur la page « Experimentarium – Le réseau »

Pour voir la vidéo de présentation de l'Experimentarium en ligne :

<https://www.youtube.com/watch?v=n53uDs0cbEU>

Formations précédentes

Année et localisation	Durée et nombre de participants
2004 – Mahidol University – Bangkok, Thaïlande	8 jours – 10 étudiants
2005 – Universitatea Babeş – Bolyai-Cluj, Roumanie	5 jours – 6 étudiants
2008 à 2012 – Université de Lorraine – Nancy, France	4 cycles de (5 jours – 8 étudiants)
2009 – National Taiwan University – Taipei, Taiwan	8 jours – 12 étudiants
2013 – Université de Aix-Marseille – Marseille, France	5 jours – 8 étudiants
2013 à 2016 – Université des Antilles et de Guyane – Guyane, France	3 cycles de (5 jours – 8 étudiants)
2014 – ECNU, Fudan and Jiatong Universities – Shanghai, Chine	6 jours – 7 étudiants
2015 – Université de Franche-Comté – Besançon, France	5 jours – 8 étudiants
2015 – Université de Normandie – Rouen, France	5 jours – 8 étudiants

Contact : lionel.maillot@u-bourgogne.fr