



DES NOUVELLES DE LA MAISON
N°4 • AUTOMNE 2016



Édito

Par Mélodie Faury, directrice de la *Maison pour la Science en Alsace*

La Maison pour la science aborde sa 5ème année

d'existence, sous la forme impulsée par les investissements d'avenir. Nous abordons à présent avec conviction et entrain la pérennisation de son action en lien avec les porteurs du projet, et avec le recul offert par les évaluations externes de notre action.

Pour l'année 2016-2017, l'ensemble de nos actions se déclinent en temps scolaire (PAF, PDF), et sur du temps hors scolaire (voir notre site internet). En concertation et avec le soutien des équipes associées du [Rectorat de l'Académie de Strasbourg](#) et [des Universités de Strasbourg](#) et [de Haute Alsace](#), nous cherchons toujours à nous adapter au mieux aux besoins de formations des enseignants et à leurs contraintes.

Forts de l'ancrage dans un réseau national des *Maisons*, et [dans le sillage de La main à la pâte](#), et pour renforcer l'impact de la formation des enseignants au bénéfice des élèves, nous déployons nos actions selon les principaux axes suivants :

- **Interdisciplinarité, projets inter-degré** –

Développement d'un *Enseignement des Sciences Fondé sur l'Investigation* qui décroïsonne et met en lien les disciplines et les degrés, dans le contexte des enjeux actuels du métier d'enseignant (EPI, liaisons école-collège, REP+) ;

- **Accompagnement au développement**

professionnel et suivi des enseignants – parcours de formation à long terme et démarche projet au sein des établissements du 1er et du 2nd degré, avec mobilisation d'équipes pédagogiques, dans une visée de développement professionnel à long terme, et de modification profonde des pratiques d'enseignement ;

- **Découverte du monde professionnel** –

développement des partenariats avec des entreprises,

notamment avec [EDF/Groupe ES](#), pour l'ancrage de l'enseignement des sciences dans ses enjeux de société, en lien avec l'orientation professionnelle ;

- **Incubateur, lieu de rencontre interprofessionnel** - expérimentation de nouvelles pratiques de formation et d'enseignement, de la maternelle au supérieur, par la co-construction et l'enrichissement mutuel des formateurs et des partenaires ;
- **Adossement à la recherche** – réflexivité pour l'action, de la maternelle aux laboratoires, interrogation permanente de nos pratiques professionnelles, démarche de recherche-action, en articulation avec [l'ESPE](#), pour l'évolution des formations initiales et continues des professeurs ;
- **Épistémologie explicite, statut du savoir enseigné** – transformation du rôle et de la posture de l'enseignant dans son accompagnement de l'élève face à l'observation, l'expérimentation, la recherche documentaire et la construction du savoir.

La présence des enseignants et leurs retours enthousiastes restent nos principales sources d'énergie, pour ancrer l'enseignement des sciences dans la vitalité de la science d'aujourd'hui, nourri de ses démarches, de ses interrogations et de la motivation de ses acteurs.

Nouvelle offre de développement professionnel

[Catalogue en ligne](#) et mode

d'inscription PAF



Envie d'une formation pour enseigner les sciences différemment au contact de nos binômes formateurs pédagogue/chercheur?

Besoin de vous former aux EPI?

Vite, nous avons ce qu'il vous faut mais la date limite d'inscription sur le PAF approche! (J-2!)

Comment s'inscrire via le PAF en quelques clics:

Attention, pour les formations dans le cadre du Plan Académique de Formation (PAF), l'inscription se fera uniquement par l'intermédiaire du PAF (date limite le 22 septembre 2016).

Description des actions et Inscriptions au PAF ICI avant le 22/09/16: <https://www.ac-strasbourg.fr/pro/formation-des-personnels/enseignants-cpe-et-cop/paf/>

Notre brochure en ligne: <http://www.maisons-pour-la-science.org/node/17402>

Pour toutes questions relatives aux inscriptions, vous pouvez contacter notre ingénieur de formations, Emmanuel Baroux emmanuel.baroux@maisons-pour-la-science.org

Nos actions à venir

Inscrivez-vous sur notre site dès à présent !

À noter: La *Maison pour la science en Alsace* assure la prise en charge des frais de déplacements des participants aux Écoles (Hors euro métropole)

À destination des enseignants du 1er degré, en hors temps scolaire :

Graines de Sciences Haut-Rhin (ESPE Colmar) et Bas-Rhin (CINÉ Buissières), le 20 et 21 octobre 2016 (voir visuel ci-dessous)

Graines de sciences !

Les 20 & 21 octobre 2016, la Maison pour la science propose aux enseignants de Maternelles et de Cycle 2 et Cycle 3 d'explorer les couleurs sous toutes les coutures! Deux sessions disponibles, au programme:

- **A Colmar (Public: Maternelles)**

Informations et inscriptions: <http://www.maisons-pour-la-science.org/node/18943>

Jour 1 - jeudi 20 octobre 2016 (ESPE/Centre satellite

maison pour la science)

-Pigmentez votre classe!-

Jour 2 - Vendredi 21 octobre 2016 (**CINE au Sud de Colmar / à confirmer**)

-Une biodiversité haute en couleur-

A Strasbourg (Public: Cycle 2 et Cycle 3) au CINE de Bussierre Roberstau:

Informations et inscriptions: <http://www.maisons-pour-la-science.org/node/6925>

Jour 1 - Jeudi 20 octobre 2016

-Histoires de couleurs, d'ombre et de lumière.-

Jour 2 - vendredi 21 octobre 2016

-Pigmentez votre classe !-

Retrouvez un aperçu d'une session précédente de Graines de science maternelles ici:

<https://www.youtube.com/watch?v=-PLLRWwXtx4>



GRAINES DE SCIENCES



Cycle 2 et 3 et Maternelles



Vivre et pratiquer la science, en toute convivialité avec des collègues enseignant et des chercheurs !

Chaque année depuis 1999, La main à la pâte et l'Académie des sciences organisent les rencontres « Graines de Sciences », au cours desquelles des enseignants de primaire découvrent auprès de chercheurs confirmés les plaisirs de la science. Durant ces journées, chaque chercheur anime un atelier en lien avec ses thématiques de recherches, en accordant une grande importance au questionnement, en illustrant son propos d'expériences simples et en favorisant l'interaction et les échanges.

Les enseignants sont placés dans une situation de découverte et ont ainsi l'occasion de « vivre » et de « pratiquer » la science, qui est rendue plus accessible, plus familière et plus plaisante. Les Maisons pour la science propose des rendez-vous régionaux dans le même état d'esprit.



Contact:
emmanuel.baroux@maisons-pour-la-science.org

Maison pour la Science en Alsace
12 rue de l'Université, 67000 STRASBOURG
www.maisons-pour-la-science.org

20 et 21 octobre 2016 de 9h à 17h
Bas-Rhin: CINE Buisnières Roberstau
Haut-Rhin: ESPE de Colmar/Centre
Satellite Maison pour la science

A Colmar (Public: Maternelles) :

Informations et inscriptions:
<http://www.maisons-pour-la-science.org/node/28343>

Jour 1 - Jeudi 20 octobre 2016
(ESPE/Centre satellite Maison pour la science)
« Pigmentez votre classe ! »

Jour 2 - Vendredi 21 octobre 2016
(CINE au Sud de Colmar / à confirmer)
« Une biodiversité haute en couleur »

A Strasbourg (Public: Cycle 2 et Cycle 3) au CINE de Bussierre Roberstau:

Informations et inscriptions:
<http://www.maisons-pour-la-science.org/node/6925>

Jour 1 - Jeudi 20 octobre 2016
« Histoires de couleurs, d'ombre et de lumière »

Jour 2 - Jeudi 21 octobre 2016
« Pigmentez votre classe ! »





École d'automne interdisciplinaire: Parler un langage commun.

Inscriptions: [En quelques clics ici](#)

24-25-26 octobre 2016, 7 et 12 rue de
l'université 67000 Strasbourg

*Peut-on aujourd'hui enseigner des grands concepts
tels que la matière l'énergie l'individu et les
catégories comme il y a 30 ans ?*

Peut-on dialoguer avec des collègues d'autres disciplines, avec des chercheurs, et si oui comment et pour quoi faire ? Sous forme d'ateliers et de moments décalés, ce séminaire d'automne invite les participants à rencontrer d'autres acteurs de la science et de l'éducation et à vivre l'interdisciplinarité par le dialogue.

Pendant trois jours, prenons du temps et de l'espace pour échanger et penser ensemble Enseignants, formateurs, chercheurs et épistémologues articuleront leurs expériences d'enseignement et quelques grands concepts interdisciplinaires.

Plus d'informations et inscription: <http://www.maisons-pour-la-science.org/node/10405>





Carnet de bord :

«Embarquez en Antarctique!»

Étape Concarneau.

Revivez avec nous l'immersion proposée à nos enseignants stagiaires à la [station de biologie marine de Concarneau](#) en juillet dernier. Annabelle, notre future exploratrice polaire vous raconte cette première expérience bretonne dans un article "journal de bord" ici: [Des profs et des chercheurs, immersion au cœur de la science vivante : une aventure intellectuelle et humaine.](#)

Photo: Chercheurs du monde entier et du MNHN et enseignants alsaciens posent devant le Marinarium de Concarneau entre deux séances de tri d'espèces benthiques et quelques apports pour les projets de classe.

Brève de réseau Grand-Est

[La Maison pour la science en Alsace](#) et la [Délégation académique au numérique pour l'éducation \(DANE\)](#) participeront à la **Pépinière 4.1** organisée par la [Maison pour la science Lorraine à Nancy](#) le **18 et 19 octobre**

prochain. Deux jours pour explorer et partager des expériences scientifique et pédagogique autour du numérique! Retour sur la Pépinière 4.0 de l'année dernière: [ICI](#). Pour plus de renseignements et inscriptions vous pouvez écrire à : gabrielle.lutter@univ-lorraine.fr et anne-sophie.berne@maisons-pour-la-science.org



académie Nancy-Metz Délégation académique au numérique pour l'éducation

Séminaire La Pépinière 4.1

Maison pour la science AU SERVICE DES PROFESSEURS

Avec la participation de :

Les usages du numérique éducatif de demain
Mardi 18 et mercredi 19 octobre 2016

Dans le cadre du plan de formation académique, la Maison pour la science en Lorraine et la DANE de l'académie de Nancy-Metz organisent un séminaire pour la deuxième année consécutive sur les usages du numérique de demain. Entre conférences et ateliers, cette rencontre entre enseignement scolaire et recherche universitaire contribuera au développement d'une réflexion sur les usages du numérique au service d'une pédagogie innovante, à l'heure de la mise en place de la réforme du collège et du Plan numérique.

Deux conférences

Conférence d'ouverture présentée par **Serge Abiteboul**, professeur au collège de France.

Conférence de clôture présentée par **Marie Chagnoux**, maître de conférence et chercheur au CREM.

Des exemples d'ateliers

Les neurosciences: comment le numérique peut-il modifier le cerveau?	La robotique cognitive	La classe collaborative
Les learning analytics	La cybercriminalité	Enseigner l'algorithmique autrement

Resources

Un espace d'échanges avec des présentations d'usages pédagogiques du primaire à l'université: ressources numériques, MOOCs, modalités d'évaluation, jeux sérieux, etc...

Intervenants : Chercheurs, Enseignants-chercheurs, médecins et psychologues, chargés de recherche, professeurs Émérites et ingénieurs d'étude

Structures : Laboratoires et organismes de recherche lorrains—Université de Lorraine/Inria/CHU de Nancy — Université de Strasbourg — Université de Reims

À l'ESPE de Lorraine
5, rue Paul Richard 54320 Maxéville

Le Public visé
Enseignants du primaire: conseillers pédagogiques de circonscription, FUNs
Enseignants du secondaire: professeurs tuteurs stagiaires en lycées
Enseignants à l'Espé de Lorraine
Les membres des DANE de la région Grand Est

UNIVERSITÉ DE LORRAINE **ESPE** Ecole Supérieure de Professeurs de l'Académie de Nancy-Metz



Conférence

exceptionnelle de M. Yves Quéré Langue & Science

le lundi 24 octobre 2016 de 17h à 19h -
Atrium Campus Esplanade Strasbourg
(amphithéâtre AT8)

Membre de l'**Académie des sciences**, Yves Quéré a été directeur de l'enseignement de l'Ecole polytechnique. Il est cofondateur de la **Fondation la main à la pâte** lancée par Goerges Charpak.

Cette conférence ouverte à tous s'appuie sur son **expérience de recherche interdisciplinaire, qui a donné lieu à l'ouvrage "Langue et Science"** (ed.Plon, 2014), co-écrit avec Alain Bentolila, professeur de linguistique à l'université de Paris-Descartes, qui a consacré sa carrière à décrire le langage en général et le français en particulier et à lutter contre illettrisme.

"Parler sous cette forme de science et de langage c'est, bien sûr, parler de culture.[..]. Au delà de la science et de la langue, ce sont ainsi les mathématiques, l'histoire, le sport... et même la morale qui doivent être intégrés dans la famille. Un exemple sera donné d'une leçon de science, au niveau CM2, où s'invitent impérieusement les mathématiques, l'histoire et la musique." Y.Quéré.

Informations et inscriptions:<http://www.maisons-pour-la-science.org/node/18019>

On vous conseille: RRI

Tools

Participez à la Recherche Responsable et Innovante (RRI) activement et selon vos besoins, via cette plateforme de ressources participative: <http://www.rri-tools.eu/>



Ils parlent de nous:

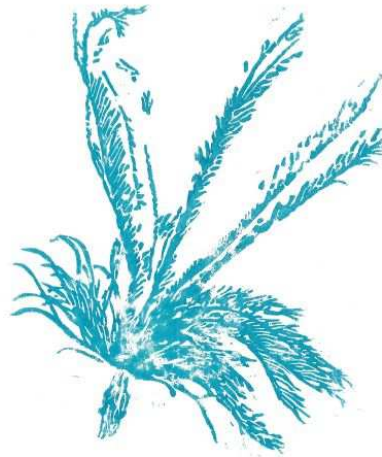
Plein phare sur le projet "Embarquez en Antarctique", qui visiblement, attise la curiosité de médias de tous horizons. Pour toujours avoir accès aux coupures presses et médias, vous trouverez une page dédiée sur notre site: <http://www.maisons-pour-la-science.org/node/17694>

Crédit photo: E.Juliani



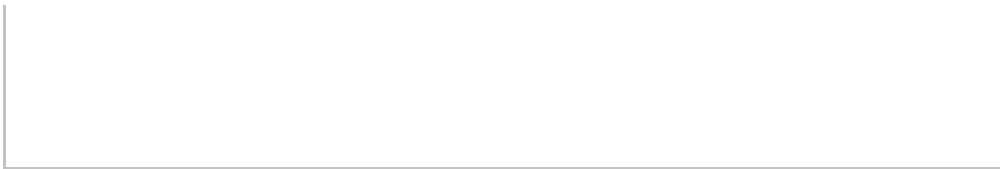
Embarquez en Antarctique

Atelier d'identification de la mégafaune
benthique de l'océan austral.
Station de biologie marine Concarneau
4 au 13 juillet 2016
Maison pour la science
Bretagne & Alsace & MNHN



01 146 Bonachon, Jacques 2016 "Embarquez en Antarctique"





J'aime

Tweet

Transférer

[Mettre à jour les préférences](#) | [Se désinscrire](#)