

**Formation des doctorants
par la diffusion de la culture scientifique
auprès des jeunes et du grand public**

**Missions de culture scientifique pour les boursiers Région :
équivalences en heures de formation professionnalisante.**

Année 2014-2015

Voici les différentes actions de culture scientifiques auxquelles vous pouvez participer en tant que doctorant et en particulier si vous êtes boursier Région.

**Projet PLUS,
La Nuit des Coupoles Ouvertes de l'OCA,
Stages de découverte de l'entreprise au laboratoire Géoazur.**

Responsable : Emmanuel Tric
Directeur du Laboratoire Géoazur
(Université Nice Sophia Antipolis-Observatoire de la Côte d'Azur-CNRS-IRD)

Professeur de l'Université Nice - Sophia Antipolis
250 rue A. Einstein
06560 Valbonne
Tel : (33)-(0)4.83.61.86.53
Secrétariat : (33)-(0)4.83.61.86.92
<http://geoazur.oca.eu/>

Projet PLUS : Dans le cadre du projet « **Partenariat Lycée - Université pour les Sciences** » (PLUS) des doctorants participent en animant des ateliers de découverte de thèmes scientifiques axés sur la géologie. Comme par exemple : Propagation d'une onde sismique dans le sol, ou encore Chaîne de montagne et érosion...

Chacun de ces ateliers dure 3h et en général comme nous divisons la classe de 1ère ou de terminale (ou des fois de seconde) en 2 groupes, le doctorant qui participent valident **en 1/2 journée un équivalent de 3h.**

L'année dernière plus d'une dizaine de lycée sont venus et donc des doctorants ont participé à plusieurs demi-journées.

La Nuit des Coupoles Ouvertes de l'OCA. Cette nuit se déroule 1 année sur 2 (prochaine édition le 20 Juin 2015). Au cours de cette nuit, les doctorants animent un stand et rencontre le public ou le fait observer. **Validation 6h de formation dans ce cadre.**

Stages de découverte de l'entreprise au laboratoire Géoazur (pour des collégiens en 3^e) :

Nous sollicitons des collègues pour **présenter leurs activités de recherche aux**

collégiens en stage. Des doctorants pourront consacrer une 1/2 journée dans la semaine de présence des collégiens à cette présentation de leurs activités, ou à la présentation d'un atelier. **Validation de 4h de formation professionnalisante par demi-journée.**

En résumé :

1) Projet PLUS :

½ journée = 3h de formation professionnalisante

3 demi-journées = 10 h de formation professionnalisante ou une mission de culture scientifique.

2) Nuit des coupoles ouvertes de l'OCA : Participation comme animateur à la Nuit des coupoles ouvertes (la prochaine est le 20 juin 2015, à partir de 16h) = 6h de formation professionnalisante ou 1 mission de culture scientifique.

3) Stages de découverte de l'entreprise (Collégiens en 3^e) :

Présentation de votre recherche:

1 demie journée= 4h formation professionnalisante

1 journée complète ou 2 demies journées = 6h de formation professionnalisante

2 journées= 10h de formation professionnalisante ou 1 mission de culture scientifique

ASTEP et Jardin des Sciences

Responsable : Estelle Blanquet, ESPE (Département de Physique Chimie)

Estelle.BLANQUET@unice.fr

Deux types de missions possibles dans ce cadre pour les doctorants :

1/ Mission ASTEP (10h) : accompagnement scientifique (et aide à la conception éventuellement) d'un projet scientifique préparé par un enseignant du primaire dans la classe (5 séances de 1h30 en classe et 2h30 d'échanges avec l'enseignant, classe à proximité de l'université ou du lieu de résidence du doctorant). Premier ou second semestre. Mission réservée aux doctorants de l'UFR sciences.

2/ Mission Jardin des sciences au parc Valrose de l'UFR Sciences (10h) : deux journées d'animation d'activités scientifiques sur la manifestation "Jardin des sciences" destinée aux élèves du primaire (9h30-12h et 13h-16h entre le 26 et le 29 mai 2015). Mission ouverte à tous les doctorants.

SEMAINE DU CERVEAU

Responsables : Carole Rovere et Jacques Noël (IPMC/ UMR 7275 / UNS-CNRS)

rovere@ipmc.cnrs.fr, jacques.noel@unice.fr

Equivalences en heures de « formation professionnalisante » en ce qui concerne la "Semaine du Cerveau" :

- 1) Animation des ateliers scientifiques 1/2 journée = **3h de formation professionnalisante.**
- 2) Animation des ateliers 1 journée complète = **6h de formation professionnalisante.**
- 3) Animation des ateliers 2 journées complètes = **10h de formation professionnalisante= 1 mission pour les boursiers région.**
- 4) Présentation d'une communication orale vulgarisée (incluant la préparation du diaporama) = **3h de formation professionnalisante.**

Ou encore :

- 5) **Animation des ateliers 1 journée complète + Présentation d'une communication orale vulgarisée (incluant la préparation du diaporama) = 1 mission pour les boursiers Région.**

Cordée de la réussite entre le Lycée Bristol et l'IPMC

Responsable : Emmanuel Deval (chercheur CNRS)
deval@ipmc.cnrs.fr

Cordée de la réussite « Réussir des études scientifiques (UNS-CNRS) »

Les Cordées de la réussite ont pour objectifs

- d'introduire une plus grande équité sociale dans l'accès aux formations d'excellence.
- de favoriser l'accès à l'enseignement supérieur à des jeunes qui brident leur ambition scolaire ou ne disposent pas de toutes les « clés » pour s'engager avec succès dans une formation longue.

Une mission de culture scientifique pourra être validée par un tutorat commençant en octobre et se terminant en avril, ou 10h de formation professionnalisante :

Soit 10 h de Tutorat d'élèves de Première ou de Terminale scientifique, au lycée Bristol de Cannes (incluant éventuellement une visite de laboratoire).
Et 2h de visite guidée de la faculté des Sciences à Nice (Parc Valrose).

Fête de la Science au parc Valrose à Nice et à Sophia Antipolis :

- 1) **Stands « Science & Expériences : Biologie, Maths et Physique »** Responsable « Science & Expériences » (UNS) : Julie Milanini-Mongiat, julie.milanini@unice.fr .
- 2) **Stands de biologie (« INRA » et « iBV »)** : Responsable INRA : Armelle Favery , armelle.favery@sophia.inra.fr; Responsable iBV : Michel Bidet, michel.bidet@unice.fr

3) Stands Géosciences et Astronomie (Géoazur et OCA) :
Responsable Géoazur: Corinne Nicolas-Cabane nicolasc@geoazur.unice.fr
Responsable OCA : Clémence Durst : clemence.durst@oca.eu.

Chaque année pour **la Fête de la Science**, les acteurs niçois de la culture scientifique - associations, bureaux des étudiants, instituts de recherche, équipes pédagogiques de l'UNS et de l'ESPE - mobilisent leurs membres pour offrir aux scolaires et au grand public des animations de qualité et ce cinq jours durant sur la pelouse du parc Valrose.

Les thèmes sont variés : astronomie, archéologie, biologie et recherche médicale, écologie marine, chimie, mathématiques, physique, zététique, « Jardin des Sciences » pour les maternelles, cinéma scientifique avec la participation de l'association marseillaise Polly Maggo ...

Les visiteurs sont très nombreux : chaque année 4000 scolaires les mercredi, jeudi et vendredi et pas moins de 10 000 visiteurs grand public le week-end.

L'exposition « Science et Expériences » de l'UNS présente 60 stands de mathématiques, de physique, et de biologie sous forme d'expériences ludiques. Ces stands sont complétés par ceux développés par l'INRA et l'IBV, créant au sein de la Fête de Science un îlot d'environ 200 m² où les enfants et les plus grands expérimentent par eux même et se questionnent tout en s'amusant.

Ces stands sont animés par des doctorants, des étudiants en Licence et Master, et des enseignants-chercheurs de l'UNS, ainsi que par des techniciens, ingénieurs et chercheurs du CNRS, de l'OCA, de l'INSERM et de l'INRA.

Le doctorant pourra valider des heures de formation professionnalisante (ou une mission de culture scientifique) par :

- 1) Une journée d'animation= **6h de formation professionnalisante**
- 2) La création d'un poster et d'un stand et une journée d'animation= **10h de formation professionnalisante ou une mission de culture scientifique.**
- 3) Deux journées complètes d'animation= **10h de formation professionnalisante ou une mission de culture scientifique.**

Programme MEDITES :

Programme de vulgarisation regroupant plusieurs unités de recherche de l'UNS. L'objectif est de suivre une classe de collégiens (5^e) sur une année afin de leur donner le goût des sciences par une approche d'observation et d'expérimentation. Différents parcours thématiques de 10 séances/ateliers devant la classe sont proposés.

La participation à une séance, soit ½ journée, valide **4 heures de formation professionnalisante**. La participation à deux séances valide une mission de culture scientifique.

Pour toute information contacter Anne-Sophie Coldefy, coldefy@unice.fr

Action de culture scientifique	Contact	Adresse électronique
Projet PLUS (Géoazur)	Emmanuel Tric	emmanuel.tric@unice.fr
La Nuit des Coupoles Ouvertes (OCA)	Emmanuel Tric	emmanuel.tric@unice.fr
Stages de découverte de l'entreprise au laboratoire Géoazur	Corinne Nicolas-Cabane	nicolasc@geoazur.unice.fr
ASTEP	Estelle Blanquet	Estelle.BLANQUET@unice.fr
Jardin des sciences	Estelle Blanquet	Estelle.BLANQUET@unice.fr
Semaine du Cerveau (IPMC)	Carole Rovère, Jacques Noël	rovere@ipmc.cnrs.fr jacques.noel@unice.fr
Fête de la Science		
« Science et Expériences »	Julie Milanini-Mongiat	julie.milanini@unice.fr
Astronomie	Clémence Durst	clemence.durst@oca.eu
Géosciences	Corinne Nicolas-Cabane	nicolasc@geoazur.unice.fr
Biologie/Neurobiologie (iBV)	Michel Bidet	michel.bidet@unice.fr
Agronomie/santé des plantes (INRA)	Armelle Favery	armelle.favery@sophia.inra.fr
Cordée de la réussite (IPMC/lycée Bristol Cannes)	Emmanuel Deval	deval@ipmc.cnrs.fr
Programme MEDITES	Anne-Sophie Coldefy	coldefy@unice.fr