



Mission doctorale 2015-2016

Médiation scientifique

Universcience

Palais de la découverte ou Cité des Sciences



### Entité proposant la mission

Universcience

<http://www.universcience.fr/>

### Responsables de la mission

Nom : Monica ROTARU

Fonction : chargée de mission à la DEF-DMSE

Courriel : [monica.rotaru@universcience.fr](mailto:monica.rotaru@universcience.fr)

### Intitulé de la mission

Mission de diffusion scientifique et technique

Plusieurs postes sont susceptibles d'être ouverts au recrutement

### Mots-clés

médiation, diffusion, physique, chimie, mathématiques, géosciences, biologie, astronomie, sciences humaines

### Durée de la mission

1 an renouvelable

### Description du contexte de la mission

Depuis de nombreuses années, le Palais de la découverte (puis Universcience à partir de 2010) accueille des doctorants désireux de supporter une charge de médiation scientifique. Ces doctorants sont encadrés au sein d'une unité scientifique ou d'un service de l'établissement. Ils participent à la conception et à la mise en œuvre d'activités, en général orales, en direction du grand public et des scolaires (collèges et lycées).

### Description des activités du doctorant durant la mission

Selon sa spécialité et son unité de rattachement à Universcience, le doctorant pourra :

- proposer, concevoir et présenter de nouveaux exposés en lien avec son domaine de recherche ;
- animer et faire évoluer des exposés existants à destination de tous les publics ;
- présenter des animations pour des événements (fête de la science, semaine du cerveau,...) ;
- imaginer et mettre en œuvre des animations pour faire connaître le métier de chercheur à des élèves ;
- rédiger des articles scientifiques pour la revue « Découverte » ;
- contribuer à l'élaboration d'expositions ou éléments d'expositions ;
- adapter des présentations pour des publics spécifiques (personnes en situation de handicap ...) ;
- apporter son expertise dans le domaine des sciences de l'éducation.

Le contenu précis de la mission sera défini en début de mission avec l'encadrant.

### Description des objectifs de la mission, et des « livrables » attendus

Présenter un ou des exposés à un public scolaire selon son niveau ou à un public hétérogène ; durée d'un exposé face-public : 1 h maximum en général.

Présenter son sujet de thèse à un public non-initié.

Répondre à des questions scientifiques d'actualité ou bien à des questionnements de société.



Mission doctorale 2015-2016

Médiation scientifique

Universcience

Palais de la découverte ou Cité des Sciences



Chaque doctorant communiquera à la responsable des missions à Universcience un rapport sur sa mission.

**Date souhaitée pour le début de la mission**

Octobre 2015, mais autres possibilités ouvertes.

**Organisation du temps de travail (répartition des 32 jours)**

Plutôt 64 demi-journées à planifier avec le chef d'unité scientifique.

Travail le week-end selon la demande du chef d'unité scientifique (pondération du temps de présence).

Temps-équivalent forfaitaire pour écriture d'articles.

**Lieu de travail durant la mission**

Unité scientifique du Palais de la découverte ou de la Cité des sciences, Paris

**Déplacements à prévoir ?**

Non.

**Apports de la mission pour le projet professionnel du doctorant**

Développement des compétences orales en communication scientifique. Les témoignages des doctorants montrent que la pratique orale d'exposés adressés à un public hétérogène allant de 20 à 200 personnes perfectionne l'expression orale. La prise de parole en public et l'écoute améliorent la soutenance de thèse et demeurent des qualités utiles durant une carrière et dans la vie privée.

Maîtrise de la conférence : gestion du temps et du stress ; impact d'une image, d'une manipulation, d'une gestuelle ; élaboration d'un diaporama, adaptation à l'auditoire, etc.

Acquisition d'une pédagogie non dogmatique et non scolaire et formation professionnelle au sein de l'entreprise.

Selon l'étendue de la mission : développement des compétences à l'écrit par la rédaction d'articles ou de brèves pour la revue DECOUVERTE ; développement de l'imagination et de la créativité par la mise au point d'une expérience ou d'un élément d'exposition.

Enrichissement du savoir-être : confiance en soi et humilité ; improvisation et structure de ses interventions ; ouverture aux autres, etc.

**Profil et compétences recherchées**

Le-la candidat-e doit bénéficier d'un contrat doctoral.

Il-elle doit préparer un doctorat en Chimie, Physique, Géosciences, Astronomie, Sciences de la vie, Mathématiques ou encore Sciences de l'Éducation, Psychologie, Arts, Sciences humaines.

Il-elle doit parler couramment le français ou la langue des signes.

Il-elle doit aimer communiquer et faire partager sa passion pour les sciences à un large public.

Il-elle doit savoir s'intégrer dans une équipe et en accepter le fonctionnement.



Mission doctorale 2015-2016

Médiation scientifique

Universcience

Palais de la découverte ou Cité des Sciences



#### **Formations pouvant être proposées au doctorant**

Au cours du 1<sup>er</sup> trimestre une journée d'accueil obligatoire est organisée pour tous les doctorants, occasion de mieux connaître l'établissement Universcience et de se connaître mutuellement. Les doctorants en 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> année accueillent les doctorants en 1<sup>ère</sup> année et leur font part de leur expérience.

Formation à la médiation orale, niveau de base par l'École de la Médiation (in situ) et formation spécifique dispensée par l'équipe qu'ils intègrent.

Dans le courant de l'année, un séminaire d'une 2<sup>e</sup> journée est organisé pour que chaque doctorant en fin de thèse présente son sujet de recherche aux autres doctorants et au personnel d'Universcience concerné.

Formation théâtrale et formation médiation orale niveau 2 par l'École de la Médiation. La présence de tous les doctorants y est obligatoire.

3<sup>ème</sup> jour de formation en fin d'année : présentation de certains sujet de thèse en 3 minutes ; échanges de pratiques ; formation théâtrale par l'École de la Médiation.

#### **Modalités de sélection des candidats**

Les candidats intéressés sont invités à envoyer leur CV accompagné d'une lettre de motivation et d'une copie du contrat doctoral (s'il est déjà signé) à Monica Rotaru, qui transmettra aux responsables concernés.

Une rencontre permet de décider si les 2 parties sont en harmonie.