

# Doctorants

## Participer au développement de la culture scientifique, technique et industrielle

La recherche est au cœur des grands enjeux sociétaux (santé, transport, environnement, développement durable...).

Déterminant pour l'avenir du territoire, le développement de la culture scientifique et technique doit mobiliser l'ensemble des acteurs de la recherche.

Dans une stratégie volontariste visant à faire des Pays de la Loire une véritable « région de la connaissance », qui participe de la production de la connaissance mais également de l'appropriation collective de la science et de la technologie sous toutes ses formes, l'objectif de la Région dans son soutien aux actions de diffusion de la culture scientifique et technique est double :

- encourager les jeunes à se tourner vers les filières scientifiques,
- démocratiser l'accès aux connaissances scientifiques et permettre au grand public de participer aux débats de société.

Ce document apporte des informations pour inviter les doctorants à prendre part à des actions de diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle en Pays de la Loire.

### **Doctorants, acteurs de la culture scientifique, technique et industrielle (CSTI)**

La science et la technologie font partie de notre quotidien. Choix énergétiques, évolution du climat, OGM, nanotechnologies, cellules souches, échecs scolaires, comportements addictifs, gestion des retraites, évolution des conditions de travail, commerce équitable, urbanisation des littoraux... autant de domaines qui mettent en lumière une nécessaire réappropriation des choix qui engagent notre quotidien.

La connaissance scientifique n'est plus seulement un enjeu éducatif et démocratique, c'est aussi un enjeu sociétal et économique, au cœur des territoires.

Le développement de la CSTI est l'affaire de tous, en premier lieu des acteurs scientifiques et donc les doctorants.

Dans le cadre du nouveau contrat doctoral, le doctorant peut accomplir, pour un sixième de son temps de travail, une activité de diffusion de l'information scientifique et technique pour une durée annuelle maximale de 268 heures ou 32 jours.

Pour encourager les doctorants et les laboratoires de recherche à se rapprocher des structures de culture scientifique, technique et industrielle et à s'inscrire dans les actions et événements régionaux, une fiche « mission » permet de formuler via les collèges doctoraux de Nantes, Angers, Le Mans, des propositions concrètes.

De plus, des actions de formation en CSTI sont proposées par certaines écoles et collèges doctoraux.

## Les partenaires à contacter

### Structures de culture scientifique, technique et industrielle

#### Institut fédératif de recherche thérapeutique (IFR26)

Communication et culture scientifique  
8, quai Moncoussu - 44035 Nantes cedex  
[www.ifr26.univ-nantes.fr](http://www.ifr26.univ-nantes.fr)

#### Université de Nantes - DRED

Service "Diffusion de la culture scientifique et technique" - 1 quai de Tourville - BP 13522  
44035 Nantes cedex 1 - 02 51 12 56 41

#### CNAM Pays de la Loire

25 boulevard Guy Mollet BP 31115 -  
44311 Nantes cedex 3 - 02 40 16 10 70  
[www.cnam-paysdelaloire.fr](http://www.cnam-paysdelaloire.fr)

#### Sequoia

Pôle sciences et environnement de Nantes, les  
Dervallières, Nantes - [sequoia@mairie-nantes.fr](mailto:sequoia@mairie-nantes.fr)

#### Centre pilote Main à la pâte 44

[lamap44@ac-nantes.fr](mailto:lamap44@ac-nantes.fr)

#### Les Petits débrouillards Pays de la Loire

[adpl@free.fr](mailto:adpl@free.fr), sur  
[www.lespetitsdebrouillards-paysdelaloire.org](http://www.lespetitsdebrouillards-paysdelaloire.org)

#### CCSTI d'Angers Terre des sciences

Maine et Loire - Pays de la Loire - 2 rue A. Fleming  
49066 Angers cedex 1 - 02 41 72 14 21  
[www.terre-des-sciences.org](http://www.terre-des-sciences.org) [www.isciences.fr](http://www.isciences.fr)

#### École de l'ADN des Pays de la Loire

22 rue Roger Amsler - 49100 Angers  
02 41 73 59 63 - [www.ecole-adn-pdl.fr](http://www.ecole-adn-pdl.fr)

#### CCSTI de Laval

Musées des Sciences, 21 rue du Douanier  
Rousseau - 53 000 Laval - 02 43 49 47 81  
[www.ccsti-laval.org](http://www.ccsti-laval.org)

#### CCSTI de Sablé

Maine Sciences, 19 rue Saint-Denis -  
72300 Sablé/Sarthe - 02 43 95 53 37  
[www.maine-sciences.org](http://www.maine-sciences.org)

#### Musée du Sable

127 rue des Plesses - 85180 Le Château  
d'Olonne - 02 51 22 04 94  
[www.chez.com/sable/](http://www.chez.com/sable/)

#### Le Colporteur des sciences en Vendée

Lycée Nature, Allée des Druides -  
85035 La Roche/Yon - 02 51 09 82 82  
[www.terre-des-sciences.org](http://www.terre-des-sciences.org)

## Muséums

### Muséum de Nantes

12 rue Voltaire - 44000 Nantes - 02 40 99 26 20

### Muséum des sciences naturelles d'Angers

43 rue Jules Guitton - 49100 Angers  
02 41 05 48 50

### Musée Vert

Musée d'histoire naturelle du Mans 204,  
avenue Jean Jaurès - 72000 Le Mans  
02 43 47 39 94

### Associations d'éducation populaire

Rassemblées dans le **collectif régional Expo-sciences**, Les Francas, Les Petits débrouillards,

Les Foyers ruraux, Planète sciences, La Ligue française de l'enseignement, Les CEMEA.  
[www.exposcience.org](http://www.exposcience.org)

## Autres structures

Les **chargés de communication** des : **EPST** (Etablissements publics à caractère scientifiques et technique), des **universités** et des **grandes écoles** (INRA Angers - Nantes, CNRS délégation régionale Rennes, IFREMER Nantes, Inserm délégation régionale Nantes, chargé de culture scientifique IFR26 Nantes, universités...) qui les aideront à monter et à conduire des actions de CSTI au sein de leurs établissements.

## Les principales initiatives

### Actions déjà menées en Pays de la Loire

#### ● Fête de la science

Manifestation grand public, gratuite, annuelle, au cours de laquelle un très grand nombre d'acteurs de la communauté scientifique, du monde éducatif et culturel, des entreprises et des associations se mobilisent pour sensibiliser le grand public aux avancées technologiques et à leurs impacts sur la vie quotidienne, pour expliquer la démarche scientifique et le travail de recherche, mais aussi pour susciter les échanges.

Coordination régionale : CNAM Pays de la Loire

Coordinations départementales : Loire-Atlantique : CNAM - Maine-et-Loire : Terre des Sciences - Mayenne : CCSTI Laval - Sarthe : Maine Sciences - Vendée : Musée du Sable  
[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr) / [www.cnam-paysdelaloire.fr](http://www.cnam-paysdelaloire.fr)

#### ● Nuit des chercheurs

La Nuit des chercheurs est une invitation à la rencontre, à la découverte, à l'échange, au partage et à la surprise, à travers des manifestations innovantes au cours desquelles des chercheurs et des artistes présentent le fruit de leurs réflexions.

Cet événement, impulsé par la Commission européenne en 2005, est une occasion privilégiée pour les scientifiques de parler de leurs métiers étonnants aux réalités multiples.

Durant une soirée dans l'ensemble des pays européens et dans 17 villes en France, les citoyens côtoient les chercheurs pour mieux appréhender et comprendre leurs univers ainsi qu'une culture : la culture scientifique.

Coordination : Maine et Loire : Cellule Europe Université d'Angers et Terre des sciences, Sarthe : Cellule Europe du Mans

[www.univ-angers.fr](http://www.univ-angers.fr) - [www.terre-des-sciences.org](http://www.terre-des-sciences.org) - [www.univ-lemans.fr](http://www.univ-lemans.fr)

#### ● Passeport Recherche

L'action Passeport Recherche a pour objectif de mobiliser les jeunes lycéens sur l'activité et les enjeux socio-économiques de la recherche scientifique et de les rendre acteurs dans la conduite d'un projet, qui se traduit par la conception d'un support de communication au choix (site web,

journal, émission de radio, vidéo), Elle consiste en un travail de recherche de la part de lycéens et de leurs enseignants, de visites de laboratoires et de la réalisation d'un support qui fait l'objet d'une restitution collective.

**Coordination** : Université de Nantes (IFR 26) [www.univ-nantes.fr/passeportrecherche](http://www.univ-nantes.fr/passeportrecherche)

- **Concours Faites de la science**

Conduite d'un projet en sciences avec un laboratoire des Facultés des sciences d'Angers, du Mans ou de Nantes, l'INRA ou le CNRS (contacter les CCSTI) [www.isciences.fr](http://www.isciences.fr)

- **Exposcience**

Conduite d'expériences en milieu scolaire, périscolaire ou sur les temps de loisirs et présentation lors d'une rencontre départementale (Collectif Exposciences régional, Les Francas Pays de la Loire) [www.exposcience.org](http://www.exposcience.org)

- **Le Labo des savoirs**

L'émission d'information scientifique et de diffusion des savoirs et des connaissances de la radio Prun' [www.prun.net/labo-des-savoirs](http://www.prun.net/labo-des-savoirs)

- **Rencontres du CNRS**

Chaque année, des jeunes de France et d'Europe et une centaine de scientifiques, à l'occasion de ces rencontres, débattent lors de tables rondes sur des thèmes choisis dont la plupart abordent des questions de société liées à l'actualité et ayant une dimension scientifique. Ces rencontres nationales sont déclinées localement [www.dr17.cnrs.fr/](http://www.dr17.cnrs.fr/)

- **Forums des sciences**

Rencontres entre des élèves des écoles et des collèges à partir d'ateliers expérimentaux (Terre des sciences, Séquoia et Inspections académiques 44 et 49)

- **Têtes chercheuses**

Journal d'actualité des sciences en Pays de la Loire qui est destiné en priorité aux lycéens (Université de Nantes et partenaires) [www.tetes-chercheuses.fr](http://www.tetes-chercheuses.fr)

- **Cafés sciences et Cafés des techniques Nantes, Cafés sciences et Cafés éthic Angers, Cafés santé** (Inserm) [www.terre-des-sciences.org](http://www.terre-des-sciences.org) [www.cnam-paysdelaloire.fr](http://www.cnam-paysdelaloire.fr)

Les CCSTI et le **Cnam Pays de la Loire** peuvent aider au rapprochement avec les pôles de compétitivité qui, sur les innovations, peuvent aussi participer à cette activité.

### **Accompagnement de projets en école, collège et lycée**

Les étudiants et doctorants peuvent également être accompagnés dans des actions de CSTI conduites dans des projets co-élaborés avec des enseignants (par ex. : accompagnement de lycéens dans le cadre de TPE, ateliers scientifiques sur les temps scolaires et de loisirs...). La charte de l'accompagnement en sciences et technologie à l'école primaire est consultable en ligne : [www.lamap.org/astep](http://www.lamap.org/astep) et auprès de **Terre des sciences et des Inspections académiques**.

**[www.paysdelaloire.fr](http://www.paysdelaloire.fr)**