

Guide pratique pour la réalisation d'une action de CSTI

*CE GUIDE EST A DESTINATION DES PORTEURS DE PROJETS
DANS LE CADRE D'UN APPEL A PROJET « RECHERCHE »
OUVERT PAR LA REGION PAYS DE LA LOIRE*








SERVICE RECHERCHE service.recherche@paysdelaloire.fr

CHERCHEUSES ET CHERCHEURS : PRENEZ PART AU DIALOGUE SCIENCES SOCIÉTÉ EN PAYS DE LA LOIRE

GUIDE POUR LA RÉALISATION D'UNE ACTION DE CSTI DURANT LES TRAVAUX DE RECHERCHE RELATIFS A L'APPEL A PROJET « RECHERCHE »

POUQUOI PARTICIPER AU DIALOGUE SCIENCES ET SOCIÉTÉ ?

La recherche et l'accès aux connaissances scientifiques et techniques sont au cœur des grands enjeux sociétaux (santé, transport, développement durable...). Participer au dialogue Sciences Société c'est

-  faire comprendre au plus grand nombre la démarche scientifique
-  développer le goût de la science, notamment chez les plus jeunes.
-  montrer la réalité de la science en train de se faire
-  débattre des avancées et des enjeux de la science avec les citoyens,
-  proposer des réponses aux questionnements sociétaux

Les chercheuses et chercheurs, actrices et acteurs à part entière de la diffusion de la culture scientifique :

Le développement de la culture scientifique est l'affaire de tous et en premier lieu des actrices et acteurs scientifiques. En tant que chercheuses et chercheurs, vous avez un rôle particulier à jouer dans ce domaine :

- La conduite de travaux de recherche constitue une phase d'apprentissage de la recherche durant laquelle vous devez mettre en lumière votre démarche scientifique pour valider vos résultats.
- Vous explorez des thématiques et objets de recherche encore méconnus et qui se situent à l'avant-garde des progrès scientifiques et technologiques.
- Votre projet d'étude est aussi un moment de découverte professionnelle durant lequel vous êtes amené à vous positionner comme chercheuse et chercheur dans votre rapport au monde et à la société.

Ce guide à l'usage des chercheuses et chercheurs ligériens bénéficiant d'un soutien financier régional vous invite à prendre part à ce dialogue Sciences Société en participant à des actions de diffusion de la Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CSTI) en Pays de la Loire. La réalisation d'au moins une action de CSTI fait en effet partie intégrante des conditions de ce soutien financier. Les informations contenues dans ce guide vous permettent de préparer la mise en œuvre de cette action sur le territoire régional.

QUE FAIRE ? TOUR D'HORIZON DES INITIATIVES EXISTANTES EN REGION :

Il existe en Pays de la Loire un large éventail d'actions, à vous de choisir le type d'action approprié selon :



le public que vous souhaitez toucher préférentiellement



le format ou les modalités de diffusion dans lesquelles vous vous sentez le plus à l'aise



les objectifs que vous ciblez à travers cette action



les possibilités de médiation offertes par votre discipline scientifique

PARTAGER SES TRAVAUX DE RECHERCHE DANS UN CADRE NON ACADEMIQUE

FETE DE LA SCIENCE

La Fête de la science, manifestation nationale se déroulant sur 10 jours début octobre, est destinée à favoriser dans un cadre festif les échanges entre la science et le grand public. Un appel à projets est lancé entre février et avril : les chercheuses et chercheurs peuvent participer aux actions proposées dans le cadre des Villages des sciences ou encore lors de la visite de laboratoires.

En Pays de la Loire, l'événement est coorganisé par l'Etat et la Région et piloté à l'échelle régionale par Terre de Sciences. L'organisation des villages des sciences et la programmation des animations de culture scientifique technique et industrielle se déploie par l'intermédiaire des coordinations départementales : l'Université de Nantes (44), Terre des Sciences (49), le Zoom (53), Maine Sciences (72) et le musée du Sable (85)

Infos et contact sur le site de l'événement : <https://fetedelascience-paysdelaloire.fr/contact>

NUIT EUROPEENNE DES CHERCHEUR.E.S :

Initiée par la Commission Européenne, la Nuit européenne des Chercheur.e.s est un événement présent dans de nombreuses localités européennes et, en France, dans 14 villes qui l'organisent dans divers lieux : cinémas, bibliothèques, musées, universités. Durant une soirée, les citoyens rencontrent les chercheurs dans la proximité et l'échange direct, pour mieux appréhender et comprendre la démarche scientifique tant dans les sciences exactes que dans les sciences humaines,

En Pays de la Loire, l'évènement est présent au Mans où il est organisé par le pôle CSTI de l'Université du Mans et à Angers où il est organisé par Terre des Sciences en partenariat avec l'Université d'Angers et la Maison de l'Europe d'Angers.

Infos et contacts sur les déclinaisons locales de l'événement : <https://www.nedc-angers.fr/> <http://www.univ-lemans.fr/fr/actualites/agenda2021/septembre2021/nuit-europeenne-des-chercheurs.html>

NUIT BLANCHE DES CHERCHEURS

Organisé par l'Université de Nantes depuis 2017, cet événement constitue un temps fort de rencontre entre les chercheurs et le grand public en diversifiant les formats et les possibilités d'échanges (*science dating*, jeux, conférences...). Ouvert à tous et en particulier aux 18-35 ans, il montre la montée en puissance de la recherche en Pays de la Loire en faisant notamment contribuer les chercheuses et chercheurs.

Infos et contacts sur le site de l'événement : <https://nbc.univ-nantes.fr/>

MA THESE EN 180 SECONDES

Le concept conçu en Australie et repris en 2012 en France consiste à faire comprendre à tous son objet de recherche en 3 minutes devant un public. Ce format permet à la doctorante et au doctorant de rendre accessible ses recherches au plus grand nombre tout en s'entraînant à l'art oratoire. L'événement bénéficie d'une visibilité dans les médias et sur les réseaux sociaux.

Ce concours national organisé par le CNRS et la Conférence des présidents d'université comporte des phases de sélection régionale. En Pays de la Loire, les universités de Nantes, Angers et Le Mans proposent chacune une étape locale, généralement entre février / mars. Pour participer au concours, il faut suivre une formation organisée localement.

Infos et contacts sur le site de l'événement : <https://mt180.fr/#comment-participer>

CONTRIBUER A LA DECOUVERTE DE LA DEMARCHE SCIENTIFIQUE EN PARTICIPANT AUX ACTIONS EDUCATIVES LIGERIENNES :

Dans le cadre du Pacte éducatif régional, la Région soutient un programme d'actions éducatives qui vise à donner aux plus jeunes le goût des sciences et favoriser leur orientation vers des métiers scientifiques et techniques. Au sein de leurs laboratoires et dans le cadre de leurs travaux de recherche, les chercheuses et chercheurs peuvent participer à ces actions éducatives.

« PASSEPORT RECHERCHE »

« Passeport Recherche en Pays de la Loire » invite des jeunes lycéens à se lancer dans une démarche de recherche et de production autour d'une problématique scientifique. Cette démarche est rythmée par la venue de chercheuses et de chercheurs dans les classes et une visite de laboratoire. Enfin, les lycéens réalisent un support de communication (journal, site web, exposition.) qu'ils partagent à l'occasion d'une restitution collective.

En Pays de la Loire, l'événement est piloté à l'échelle régionale par l'Université de Nantes en lien avec les associations Terre des Sciences (49), le Zoom (53) et Maine Sciences (72).

Infos et contacts sur le site de l'événement : www.univ-nantes.fr/passeportrecherche

CONCOURS « FAITES DE LA SCIENCE »

Ce concours national invite les enseignants de l'Académie de Nantes à monter un projet scientifique ou technologique réalisé par un groupe d'élèves de leurs classes (collèges ou lycées). Il s'agit de donner à ces jeunes le goût des sciences à travers la réalisation de projets collectifs pour lesquels la démarche expérimentale est privilégiée. Chaque année, les équipes sélectionnées préparent leurs réalisations avec l'aide de chercheuses et de chercheurs de la Région et les présentent à un jury lors d'un forum régional qui permet de sélectionner 3 équipes pour la finale nationale.

En Pays de la Loire, l'événement est organisé par les universités de Nantes, d'Angers et du Mans en partenariat avec Terre des Sciences, Maine Sciences et le Zoom.

Infos et contacts : <https://paysdelaloire.e-lyco.fr/wp-content/uploads/2020/08/Axe-2-Faites-de-la-science-2020-2021.pdf>

PRINTEMPS DES EXPOSCIENCES

Une *exposcience* est une manifestation qui permet à des groupes de jeunes de 5 à 25 ans de monter des projets à caractère scientifique et technique sur les temps scolaires ou de loisirs. Lors du « Printemps des exposciences » organisé tous les 2 ans dans les 5 départements de la Région, les jeunes présentent sur un stand leur démarche de recherche, leurs expérimentations et le résultat de leurs recherches au public. Dans ce cadre, des chercheuses et des chercheurs ont pu être mobilisés pour suivre les projets développés dans les établissements de second degré.

Coordination : Association Exposcience Pays de la Loire www.exposcience.org

RENDRE ACCESSIBLES A TOUS CES TRAVAUX DE RECHERCHE EN LES DIFFUSANT DANS DES MEDIAS AUDIOVISUELS ET NUMERIQUES

EMISSION DE RADIO

Le "**Labo des savoirs**" : association productrice d'une émission hebdomadaire et de podcasts consacrés à toutes les sciences et à la culture scientifique et diffusée sur plusieurs radios en Pays de la Loire et sur Internet. Les contenus sont préparés par et avec une équipe d'étudiants et de chercheuses et chercheurs, accompagnés par une rédactrice en chef.

Infos et contacts sur le site de l'association : <http://labodessavoirs.fr/>

RESEAUX SOCIAUX ET SITES INTERNET

Contribution à l'Echoscience régional Pays de la Loire : Ce réseau social lancé en 2021 par Terre des Sciences et soutenu par la Région, est au service du grand public, des acteurs de la CSTI, des amateurs de sciences. Vous pouvez vous inscrire et contribuer à la dynamique du réseau en proposant par exemple des articles vulgarisés sous forme de textes pouvant être agrémentés d'illustrations ou même de vidéos.

Infos et contacts sur le site : www.echosciences-paysdelaloire.fr

ET + ENCORE...

Animation d'un compte Twitter spécialisé pour partager avec le grand public le quotidien de ces recherches.

Collaboration avec un vidéaste scientifique pour créer des vidéos courtes et ludiques de présentation de sa thèse.

QUI PEUT M'AIDER ? UN RESEAU D'ACTEURS RESSOURCES A CONTACTER

La région Pays de la Loire dispose d'un réseau d'acteurs dynamique et fédérateur, qui à travers l'ensemble des actions de diffusion de la culture scientifique menées auprès de différents publics, permet de mailler l'ensemble du territoire.

S'INFORMER ET SE FORMER A LA MEDIATION SCIENTIFIQUE AU SEIN DE SON ETABLISSEMENT

Votre établissement de recherche et d'enseignement supérieur et en particulier les pôles ou missions CST existants en interne constituent un interlocuteur privilégié pour toute information préalable à la mise en place de votre action.

LES UNIVERSITES DU TERRITOIRE ENGAGEES DANS LES ACTIONS DE CSTI

Mission CST de l'Université de Nantes (Direction de la recherche des partenariats et de l'innovation) / cst@univ-nantes.fr

Pôle CSTI de Le Mans Université (Site de Le Mans, pour Laval et Le Mans) / <http://www.univ-lemans.fr/fr/recherche/culture-scientifique.html> / culture-scientifique@univ-lemans.fr

Pôle communication scientifique de l'Université d'Angers / <https://www.univ-angers.fr/fr/recherche/pour-une-science-ouverte/culture-scientifique-et-technique.html>

LES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE RECHERCHE IDENTIFIES PAR LEUR ACTION DE CSTI

Service diffusion des savoirs et ouverture à la société de l'Université Gustave Eiffel (présente sur le site de Bouguenais) / <https://www.univ-gustave-eiffel.fr/recherche/ouverture-a-la-societe/> Contact : dsos.contact@univ-eiffel.fr

Service information scientifique et communication de l'INSERM Grand Ouest / communication.nantes@inserm.fr

Projet MERITE de l'IMT Atlantique / https://www.imt-atlantique.fr/fr/formation/dynamique-pedagogique/merite?arg=6418_5

PRENDRE CONSEIL AUPRES DES ACTEURS DE LA MEDIATION SCIENTIFIQUE DE VOTRE TERRITOIRE

Les acteurs de la médiation scientifique présents sur votre territoire peuvent également par leur expertise et la diversité des actions qu'ils mènent, constituer une ressource pour mettre en œuvre cette action.

LES CENTRES DE CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE

Terre des Sciences à Angers (49) / <http://www.terre-des-sciences.fr/>

Le Zoom à Laval (53) / www.ccsti-laval.org

Maine Sciences à Sablé sur Sarthe (72) / www.maine-sciences.org

LES ASSOCIATIONS INTERVENANT DANS LE CHAMP DE LA CSTI

Association du musée du Sable les Sables d'Olonnes (85) / <https://www.museedusable.com/>

CNAM Pays de la Loire à Nantes (44) / www.cnam-paysdelaloire.fr

Exposcience Pays de la Loire à la Roche-sur-Yon (85) / www.exposcience.org

Les Petits Débrouillards Grand Ouest, à Nantes (44), La Roche-sur-Yon (85), Le Mans (72), Angers et Nantes / www.lespetitsdebrouillards-paysdelaloire.org

Planète Sciences Vendée à La Roche-sur-Yon (85) / <https://www.planete-sciences.org/vendee/> et **Planète Sciences Sarthe** à la Ferté Bernard (72) / <http://www.planete-sciences.org/sarthe/> <https://www.planete-sciences.org/vende>

ET AUSSI AUPRES DES MUSEES...

Muséum d'histoire naturelle de Nantes (44)

Musée des Sciences de Laval (53)

Muséum des sciences naturelles d'Angers (49)

Musée vert du Mans (72)