



Ce projet ligérien est l'un des 12 projets sélectionnés sur les 70 reçus par l'Agence Nationale de Rénovation Urbaine (ANRU).

Les partenaires à l'initiative du projet sont :



**Coordination :**  
parcours.csti@univ-lemans.fr  
**Université du Maine**  
**Service Recherche**  
Avenue Olivier Messiaen  
72000 LE MANS

## Parcours en sciences et en technique en Pays de la Loire pour la réussite des jeunes ligériens

Un programme d'envergure est engagé en région à compter du 1<sup>er</sup> février 2012 pour 4 ans dans le cadre des Investissements d'avenir. Il vise à développer l'accès à la culture scientifique, technique et industrielle (CSTI) pour tous les jeunes sur tout le territoire ligérien.

Une réponse collective de structures de CSTI ligériennes au programme investissements d'avenir (PIA)

L'appel à projets pour « le développement de la culture scientifique et technique et l'égalité des chances », lancé le 7 décembre 2010 dans le cadre du PIA a été identifié par les membres de la commission CSTI, mise en place fin 2009 au sein du Comité Consultatif Régional de la Recherche et du Développement Technologique (CCRRDT), comme une réelle opportunité pour les acteurs de donner une nouvelle impulsion à leur action sur le territoire ligérien, en favorisant une meilleure structuration et en tendant vers une plus grande professionnalisation.

Ainsi, pour répondre à l'appel à projets, 8 acteurs de la CSTI en Pays de la Loire se sont regroupés pour présenter un dossier privilégiant les initiatives qui favorisent la coopération en proposant des complémentarités, des mutualisations et des synergies pour le développement de dispositifs innovants.

Ses objectifs sont de développer le goût des sciences chez les 6 - 18 ans avec des outils pédagogiques originaux ; promouvoir, revaloriser les formations, les carrières scientifiques techniques et industrielles en se basant sur les pôles d'excellence et de compétitivité ; donner aux jeunes les clés pour comprendre les enjeux environnementaux, économiques, de santé publique de notre société grâce à l'acquisition d'une culture scientifique.

### Parcours en chiffres...

#### Budget

Coût total : 4,5 millions €  
50% Investissements d'Avenir  
30% Région Pays de la Loire  
20% Autres partenaires

#### Durée

4 ans  
A partir du 1<sup>er</sup> février 2012

#### 8 partenaires à l'initiative du projet

Université du Maine  
Région Pays de la Loire  
Terre des Sciences (CCSTI)  
Maine Sciences (CCSTI)  
CCSTI de Laval  
Cnam Pays de la Loire  
Le Labo des Savoirs  
Musée du Sable

## Un projet structurant pour les acteurs de la CSTI, valorisant les atouts scientifiques et économiques du territoire.

Le projet vise à accélérer la mise en réseau des différents acteurs, optimiser la coordination de leurs initiatives en région, améliorer le maillage du territoire régional, renforcer les partenariats et les interactions entre le monde des producteurs de connaissances académiques, les innovateurs dans la société, les entreprises, les collectivités et l'éducation nationale.

### Le projet s'articule autour de :

La création d'un média numérique des sciences et des techniques régional, piloté par la Région Pays de la Loire. Ce projet a pour vocation d'impulser une dynamique territoriale et de relayer les actions de terrain. En affirmant que la science est l'affaire de tous, le média numérique conforte l'ambition de participer à l'élaboration en région Pays de la Loire d'un rapport constructif et démocratique entre Sciences et Société.

La mise en place de groupes de travail ouverts sur les thématiques du projet.

La mutualisation et la diffusion des initiatives et des outils pédagogiques sur le territoire pour toucher plus efficacement les publics prioritaires : les filles, les jeunes en zone rurale, les jeunes en difficulté, etc...

L'organisation de formations et d'espaces d'échanges d'expérience et de compétences à destination de tous les acteurs (professionnels de la CSTI, enseignants, animateurs, étudiants, ...).

Au delà des 8 partenaires principaux du projet, de nombreuses structures seront conviées à participer ou pourront bénéficier des actions du Parcours : PRES L'UNAM et ses membres, universités, organismes de recherche, pôles de compétitivité, collectivités locales, entreprises, rectorat, écoles primaires, collèges, lycées, associations d'éducation populaire (Francas, Exposciences, Les Petits Débouillards,...), associations de culture scientifique et technique (Ecole de l'ADN,...), musées, muséums, Pôles science (Sequoia,...), associations de loisirs ...

## Des dispositifs innovants pour les jeunes ligériens

### Un projet pour tous les jeunes, en particulier

- les 6-18 ans
- les filles, avec des actions scientifiques dédiées
- les jeunes sortis du système éducatif et les jeunes en difficulté
- les jeunes dans les zones rurales

### Un média numérique de l'information et de la communication

- Un site web ressource interactif et des événements thématiques. Il sera avant tout participatif et ouvert aux acteurs de la CSTI. Aux côtés de rubriques classiques consacrées à l'actualité ou à la promotion des actions et des événements, il donnera la parole aux chercheurs, valorisera les démarches d'investigation et de production des jeunes...
- Le Labo des Savoirs, une émission radio de journalisme scientifique par et pour les jeunes.

### Des expérimentations avec les pôles d'excellence universitaires et les pôles de compétitivité pour la découverte des sciences et une meilleure connaissance des métiers

- Des projets autour du végétal - Terre des Sciences avec Végépolys et de l'acoustique - Maine Sciences avec Le Mans Acoustique.
- L'organisation de lycées d'été. Offre de découverte des sciences et des métiers scientifiques.
- Deux actions pour découvrir les univers de travail et les métiers scientifiques et techniques (un dispositif de médiation numérique et une exposition itinérante) - Cnam Pays de la Loire.

### Le développement de nouvelles actions et l'essaimage sur le territoire

- Femmes et Sciences. Création d'outils numériques, expositions et développement d'un réseau de femmes scientifiques et techniciennes témoins dans les Pays de la Loire, sur la base de l'expérience du CCSTI de Laval et de Terre des Sciences.
- Les Petits scientonautes. Création d'une exposition interactive, d'ateliers et d'un centre de ressources autour de l'alimentation et l'acoustique pour donner une impulsion à l'enseignement des sciences à l'école primaire dans les zones rurales - Maine Sciences.
- Extension de Science escale et ses Exp'eau – Maine Sciences et CCSTI Laval.
- Développement d'activités autour du sable - Musée du Sable.
- Sport et Sciences. Des activités autour des sciences pendant des stages de sport à destination des 13-18 ans