

Invitation presse

L'association **Tous Chercheurs** Marseille lance en 2015, **grâce au soutien de la Fondation Bettencourt Schueller**, l'essaimage de son dispositif de laboratoire ouvert en région Lorraine. Cet essaimage donne lieu en 2016 à la **création de deux nouveaux laboratoires Tous Chercheurs**, l'un à Metz sous la tutelle de l'**Université de Lorraine**, et l'autre à Vittel sous la tutelle de **La Vigie de l'eau**. Un troisième laboratoire verra le jour **fin 2017** à Nancy sous la tutelle de l'**INRA**.

**INAUGURATION DU CENTRE
TOUS CHERCHEURS-LORRAINE**

Metz et Vittel

Mardi 6 décembre 2016 *

Les laboratoires Tous Chercheurs visent à mettre la recherche scientifique à la portée de tous, en particulier des collégiens et des lycéens. Ils **proposent à des classes entières des stages de recherche** dans des espaces offrant les conditions d'un apprentissage du type : « apprendre en faisant ». **Les élèves adoptent pendant deux à trois jours consécutifs la posture d'un chercheur** pour résoudre le problème qui leur est présenté. Ils proposent des hypothèses de travail, imaginent leur protocole, expérimentent, discutent et communiquent leurs résultats.

Les laboratoires Tous Chercheurs ne s'adressent pas uniquement au public scolaire. Ils **accueillent également des membres d'associations de patients, des professionnels, des étudiants et le grand public**. Le savoir-faire des animateurs et les équipements des laboratoires permettent la **mise en œuvre et le développement de projets de recherches participatives originaux** pour lesquels la contribution du public aux expérimentations apporte une réelle plus-value.

CONTACT PRESSE : Pascale FREY-KLETT - 06 04 52 08 68 - klett@nancy.inra.fr

PROGRAMME

11h00-13h00 Inauguration du laboratoire Tous Chercheurs Metz

Energies renouvelables et maîtrise de l'énergie

10h30 - 11h00 : Accueil

11h00 - 12h00 : Présentation du projet Tous Chercheurs en Lorraine et discours officiels

12h00 - 13h00 : Visite du laboratoire Tous Chercheurs Metz et apéritif

13h15 : Départ de la navette en direction de Vittel (arrêt possible à Nancy)

15h30-17h30 Inauguration du laboratoire Tous Chercheurs Vittel

Eau et environnement

15h00 - 15h30 : Accueil

15h30 - 16h15 : Présentation du projet Tous Chercheurs en Lorraine et discours officiels

16h15 - 17h15 : Visite du laboratoire Tous Chercheurs Vittel et cocktail

17h30 : Départ de la navette en direction de Metz (arrêt possible à Nancy)



Photo : Patrice LATRON - Inserm 2009

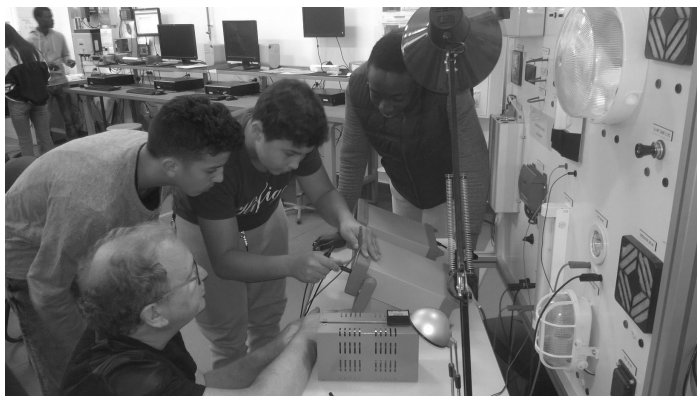
Un laboratoire modèle : Tous Chercheurs Marseille

Le premier laboratoire Tous Chercheurs a été créé à Marseille en 2004 afin de faire pratiquer la recherche scientifique par différents publics de la région Provence Alpes Côte d'Azur.

Son activité principale consiste à organiser de courts stages de recherche en biologie pour des scolaires et des membres d'associations de malades dans un espace laboratoire situé dans un Institut de recherche Inserm. La pédagogie utilisée est de type *Apprendre en faisant* et est basée sur le travail de groupe autour d'un projet commun.

Les laboratoires Tous Chercheurs Metz et Vittel ont été créés sur le modèle du laboratoire Tous Chercheurs Marseille. L'ensemble de ces laboratoires ouverts forme le réseau Tous Chercheurs.

Pour plus d'information : www.touschercheurs.fr



Implanté dans les locaux du Département Mesures Physiques de l'IUT de Metz, le laboratoire Tous Chercheurs Metz a organisé, début novembre 2016, son **premier stage pour lycéens sur la thématique « Energies renouvelables et maîtrise de l'énergie »**.

Partant d'une problématique commune : **« Construire l'éco-paquebot de demain »**, une trentaine d'élèves de seconde du **lycée Cormontaigne de Metz** a pu se questionner sur les différentes technologies qui permettent de générer des énergies renouvelables (photovoltaïque, éolien, hydroélectrique) et sur les problèmes d'économie d'énergie. Durant trois jours, les élèves ont alterné phases de réflexion et phases d'expérimentation puis ont **présenté leur travail devant des responsables d'entreprises et de collectivités** réunis pour l'occasion. Les élèves et ces représentants du monde économique ont par la suite pu échanger par petits groupes.

Compte-tenu de la diversité des équipements présents sur la plateforme GREEN, siège du laboratoire Tous Chercheurs Metz, l'offre de stage proposée est vouée à s'enrichir. Ceci permettra de mieux répondre aux besoins des différents publics d'élèves attendus, des classes de seconde de lycée général aux sections technique STi2D.

Université de Lorraine

L'Université de Lorraine est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 60 laboratoires et 43 composantes de formations. Elle accueille près de 60 000 étudiants dans des formations allant du DUT au doctorat, incluant les étudiants des 11 écoles d'ingénieurs du collegium Lorraine INP. L'Université de Lorraine remplit des missions d'enseignement, d'insertion professionnelle, de recherche scientifique et technologie, de diffusion de la culture, d'information scientifique et technologique, de transfert de technologie et de coopération internationale et transfrontalière.

<http://www.univ-lorraine.fr/>

L'IUT de Metz et son département Mesures Physiques

Créé en 1967, l'IUT propose des formations à **Bac+2 (DUT)** et à **Bac+3 (licence professionnelle)**. Son département **Mesures Physiques** a pour objectif de former des **techniciens supérieurs en Instrumentation**, en **contrôle industriel** et en **métrologie** ayant un large spectre de compétences dans les métiers de la physique, de l'électronique, de la chimie et des matériaux, du contrôle qualité, de l'énergétique.

Plus d'information : www.iut-metz.univ-lorraine.fr/

Laboratoire Tous Chercheurs Vittel



Le laboratoire Tous Chercheurs Vittel a **ouvert ses portes en avril 2016** et a **déjà accueilli 5 classes de 5^{ème}**. Sous tutelle de l'association La Vigie de l'eau, ce laboratoire **propose aux lycéens et collégiens des stages de recherche autour de la problématique de l'eau et de l'environnement**. Ceux-ci sont construits en partenariat avec les laboratoires de l'INRA, du CNRS et de l'Université de Lorraine.

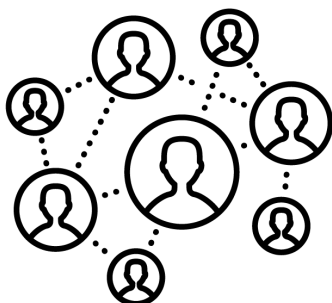
Le stage développé cette année a pour but de répondre à la question suivante : **« Les nitrates sont-ils toxiques pour les organismes aquatiques ? »**. Pour répondre à cette question, la classe est divisée en quatre groupes, chacun abordant trois grandes thématiques de recherche : **l'écotoxicologie, la chimie de l'eau et l'agronomie**. **Les élèves expérimentent sur le terrain et en laboratoire**, avec les mêmes équipements qu'un laboratoire de recherche. A la fin du stage, **chaque groupe d'élèves présente ses résultats et conclusions aux autres groupes** ; cette mise en commun permet de répondre à la question de recherche posée au départ.

La Vigie de l'eau

Créée en 2007, l'association La Vigie de l'eau a pour objectif de créer et développer un espace et un réseau de culture scientifique dédiés à l'eau et à l'environnement, dans une optique de développement durable. L'association intervient en Lorraine pour sensibiliser le grand public, les décideurs, les professionnels et les scolaires aux enjeux de l'eau douce et aux actions conduites sur le plan local, national et international dans ce domaine (débats, expositions, conférences...). Elle met également en ligne, à la disposition de tous, les ressources qu'elle produit : films, débats, entretiens, photos...

Plus d'informations : www.lavigiedeleau.eu

Un partenariat réussi avec l'Éducation Nationale



Le Rectorat de l'Académie Nancy-Metz a été associé à la mise en œuvre du projet Tous Chercheurs - Lorraine dès son lancement à l'automne 2015. Un soutien opérationnel a été apporté à plusieurs niveaux : (1) mobilisation d'un groupe d'enseignants référents pour accompagner la réflexion sur le contenu des stages de recherche proposés aux élèves, et leur adéquation avec les programmes de l'Éducation Nationale ; (2) co-construction avec les services juridiques du Rectorat des conventions d'accueil des élèves dans les laboratoires Tous Chercheurs et (3) réflexion stratégique sur les modes de communication autour du projet Tous Chercheurs vers les enseignants et les établissements scolaires.

Le Rectorat de l'Académie Nancy-Metz est un partenaire incontournable pour le développement du centre Tous Chercheurs - Lorraine.

Vers des laboratoires de recherche ouverts aux publics

Les laboratoires Tous Chercheurs permettent de développer le concept de **laboratoires de recherche ouverts au public** dans lesquels il est possible de conduire des **projets de recherches participatives** selon un nouvel axe : **les acteurs de la société civile participent aux expérimentations et à l'analyse des résultats scientifiques, encadrés par des chercheurs**. Ils deviennent ainsi des acteurs à part entière de la recherche. Ce nouveau concept est en parfait accord avec le Livre Blanc porté par l'Alliance ALLISS Recherche Science Société, qui a été porté devant l'Assemblée nationale le 14 novembre 2016.

Citicks, un projet de recherches participatives pilote

Les équipements disponibles et les disciplines de recherche portées par le futur laboratoire Tous Chercheurs de Nancy (ouverture prévue fin 2017) permettent d'initier un projet de recherches participatives pilote baptisé **Citicks**. Ce projet visant à mieux comprendre l'écologie des maladies transmises par les tiques, est adossé à un projet de recherche d'envergure, le projet **OHTicks**, financé par l'Agence Nationale pour la Recherche. Elaboré depuis février 2016, le projet **CiTicks** s'insère parfaitement dans les deux premiers axes du plan d'action national contre les maladies transmises par les morsures de tiques, lancé par le Ministère de la Santé le 29 septembre 2016.

Fondation Bettencourt Schueller

« **Donner des ailes au talent** », c'est le moyen choisi par la Fondation Bettencourt Schueller depuis près de trente ans pour contribuer à la réussite et au rayonnement de la France. Créée par une famille, confiante dans l'homme et ses capacités, attachée à l'initiative, à la créativité, à la qualité et à l'ouverture, la Fondation est portée par des convictions qui définissent son esprit et ses façons de travailler, pour le bien commun, sans but lucratif et dans un objectif de responsabilité sociale.

Son action se déploie dans trois principaux domaines d'engagement : les sciences de la vie (recherche, formations scientifiques, diffusion de la culture scientifique), les arts (métiers d'art, chant choral, documentaires) et la promotion d'une société inclusive (autonomie de la personne, lien social, structuration du secteur). Pour accomplir ses missions, la Fondation Bettencourt Schueller décerne des prix et soutient des projets par des dons et un accompagnement très personnalisé.

L'Association Tous Chercheurs s'inscrit dans les valeurs et les ambitions de la Fondation de favoriser et développer les travaux de la recherche scientifique ainsi que son accès au plus grand nombre.

Pour en savoir plus : www.fondationbs.org
Contact: sciences@fondationbs.org