



## Une plateforme d'appui aux sciences et recherche participatives

Responsable scientifique : Pascale FREY-KLETT, UMR Interactions Arbres/Micro-organismes (IAM)

Partenaires Labex : Annick BRUN-JACOB, UMR Interactions Arbres/Micro-organismes (IAM)

**Contexte** — Face à la demande croissante de nombreux citoyens d'être acteurs de la science et des processus de production de connaissances, la recherche académique doit se mobiliser et accompagner le développement d'une « recherche autrement » menée avec et pour les citoyens, avec la même rigueur scientifique et les mêmes exigences de qualité et d'éthique que la recherche traditionnelle. Grâce au laboratoire Tous Chercheurs de Nancy sous co-tutelle INRAE et Université de Lorraine, nous avons l'opportunité de relever ce défi. Ce laboratoire est équipé comme un vrai laboratoire de recherche mais conçu pour pouvoir accueillir du public. On y développe des sciences et recherches participatives selon une approche nouvelle : citoyens et chercheurs partagent leurs savoirs, formulent conjointement des questions de recherche, expérimentent en laboratoire avec de vrais équipements de recherche, produisent, analysent et interprètent ensemble leurs résultats. Les citoyens formés à la démarche scientifique sont donc des acteurs à part entière de la recherche. Le programme de recherche participative CiTIQUE qui s'appuie sur le laboratoire Tous Chercheurs de Nancy nous a permis de valider le concept de cette « recherche autrement » et nous engageons à présent dans un projet ambitieux de création d'une plateforme pilote d'appui au développement de projets de recherche participative menés avec et pour les citoyens (grand public, professionnels, entreprises, associations, élèves, élus).

**Objectifs** — Véritable tiers-lieu de la recherche, cette plateforme doit permettre de (i) créer un vivier de citoyens-chercheurs formés à la démarche de recherche, et (ii) catalyser et incuber des projets de co-recherche à l'interface entre laboratoires académiques/société civile/entreprises.

**Démarche** — La création d'un vivier de citoyens-chercheurs nécessite de déployer une stratégie à deux niveaux : formation de jeunes chercheurs à la transmission de la démarche de recherche auprès de non-scientifiques, mise en place de stages de recherche permettant aux non-scientifiques, notamment des élèves, d'apprendre cette démarche en faisant. Cette étape est un prérequis pour pouvoir développer des co-recherches de qualité sur de nouvelles problématiques en capitalisant sur la pédagogie, les ressources et les compétences du laboratoire Tous Chercheurs de Nancy.

#### **Faits marquants** —

- La reconnaissance de la plateforme Tous Chercheurs en construction se traduit d'une part par une implication forte dans le projet « Science avec et pour la société » labélisé par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche en 2022 (Tous Chercheurs constitue l'un des trois volets de ce projet), et d'autre part par un soutien dans le cadre du programme d'investissement d'avenir Excellence porté par l'Université, lauréat en 2022.
- Le programme de recherche participative CiTIQUE porté par INRAE et le Labex ARBRE en partenariat avec le laboratoire Tous Chercheurs de Nancy, le CPIE de Nancy-Champenoux, l'Université de Lorraine et l'ANSES, a reçu le prix de la recherche participative du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche lors du Salon international de l'agriculture en 2022.
- Deux nouveaux projets d'essaimage du concept de plateforme d'appui aux sciences et recherches participatives sont en réflexion/construction en Grand Est
- Trois nouveaux projets de recherche participative sont accompagnés par la plateforme (deux sur la sélection variétale et un sur les mécanismes de sécheresse des sols en forêt)
- 15 doctorants et post-doctorants ont été formés à transmettre la démarche de recherche auprès de publics non-scientifiques depuis la création de Tous Chercheurs Nancy
- 860 élèves de la 6<sup>ème</sup> à la Terminale mais aussi 119 citoyens de 10 à 73 ans ont été accueillis en stage de recherche au laboratoire Tous Chercheurs de Nancy depuis sa création

**Perspectives** — L'année 2023 sera consacrée à la construction de la future plateforme avec une réflexion à mener avec les futures tutelles quant au choix de la structure administrative la plus adaptée.

#### **Valorisation** —

- Durand J., Carravieri I., Lecomte P., Frey-Klett P., Brun-Jacob A., (2022) CiTIQUE : producing scientific quality-grade results with citizen on ticks in an open laboratory, Sfe<sup>2</sup> GfÖ EEF joint meeting, International Conference on Ecological Science, Metz, 24 Novembre 2022
- Durand J., Carravieri I., Lecomte P., Frey-Klett P., Brun-Jacob A., (2022) CiTIQUE : producing scientific quality-grade results with citizen on ticks in an open laboratory, PhD/Post-doc Labex Day, Champenoux, 11 Octobre 2022
- Durand J., Carravieri I., Lecomte P., Frey-Klett P., Brun-Jacob A., (2022) CiTIQUE : analyse de tiques piqueuses de chiens et chats par des citoyens dans un laboratoire ouvert, Réunion annuelle du groupe Tiques et Maladies à Tiques, Nancy, 22 Mars 2022
- Frey-Klett P. (2022) Tous Chercheurs, des laboratoires de recherche ouverts aux publics, Colloque « Antibiorésistance : un défi éducatif & sociétal », Strasbourg, 16 Mars 2022
- Brun-Jacob A. (2022) Tous Chercheurs, des laboratoires de recherche ouverts aux publics, Réunion du Conseil Scientifique d'Institut de l'Institut des Sciences Biologiques du CNRS, 21 Mars 2022
- Frey-Klett P., Andrade C., Guillou O., Raous S. (2021) Table ronde : Bonnes pratiques pour le montage d'un projet participatif : mener une démarche de co-construction avec les parties prenantes, écueils à éviter, etc., Colloque Sols et sciences participatives, Paris, 24 Novembre 2021

- Carravieri I., Julliard R., Préau M., Plattner G., Frey-Klett P. (2021) Panel de discussion : Mobiliser des citoyens dans des projets de sciences participatives en santé publique : enjeux, forces et faiblesses, Colloque Science & You, Metz, 16 Novembre 2021
- Frey-Klett P., Brun-Jacob A., Durand J., Carravieri I., Cappizzi S., Marchand J., Galley C., Vourc'h G. (2021) Apports des sciences et recherches participatives à la construction de nouvelles connaissances : exemple du programme CiTIQUE, Colloque Evaluation des Sciences et recherches participatives, Lyon, 5 Juillet 2021
- Frey-Klett P., Brun-Jacob A., Durand J., Carravieri I., Cappizzi S., Marchand J., Galley C., Vourc'h G. (2021) Tous Chercheurs, vers une démocratisation de la recherche ?, Université Populaire d'Esprit civique, Cluny
- Durand J., Carravieri I., Marchand J., Galley C., Cappizzi S., Vourc'h G., Frey-Klett P., Brun-Jacob A., (2021) Working with citizens to monitor tick-associated risk: lessons learned from the CiTIQUE project, European Wildlife Disease Association Network meeting, On-Line, August 30 2021

**Effet levier du projet** — Ce projet s'inscrit dans le cadre du projet « Des Hommes et des Arbres » lauréat du programme d'Investissement d'avenir « Territoire d'innovation » porté par la Métropole du Grand Nancy, qui lui apporte un co-financement. Il a également permis d'obtenir le soutien financier de la Région Grand Est et du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche (Labellisation SAPS).