



Centre de Recherche sur le Travail et le Développement
Equipe Ergonomie
41 rue Gay-Lussac
75005 Paris



UMR ITAP
351 rue Jean-Francois Breton,
34090 Montpellier

Post-doctorat Vers le développement de technologies numériques responsables pour soutenir la transition agro-écologique

Responsables : Flore Barcellini, professeur des universités CRTD, Cnam ; Véronique Bellon-Maurel, INRAE

Contacts: flore.barcellini@lecnam.net et veronique.bellon@inrae.fr

Contexte

Ce post-doctorat vise à contribuer au Programme et Equipements Prioritaires de Recherches « Agroécologie et Numérique »¹, dans le cadre du projet LINDDA (Living INfrastructure to Design responsible Digital technology for Agroecological transition). Ce projet interdisciplinaire (agronomie, design, ergonomie de l'activité, informatique et modélisation) vise à concevoir des ressources soutenant le développement de technologies numériques pour la transition agroécologique, et le passage à l'échelle d'initiatives locales. Il s'appuie notamment sur deux cas d'étude « emblématiques » impliquant des socio-écosystèmes locaux, qui explorent des échelles complémentaires (un territoire et une technologie). Le travail de post-doctorat se situe dans l'un de ces cas d'étude emblématiques (Lot 4 du projet LINDDA), qui est mené au sein du laboratoire vivant (Living Lab) Occitanum (occitanum.fr). Occitanum a été créé par #DigitAg, le Laboratoire Convergences Agriculture Numérique (hdigitag.fr), pour travailler avec des agriculteurs afin d'évaluer le lien entre développement de technologies numériques et agroécologie au sens large (c'est-à-dire qui intègre la transition écologique, le bien-être des animaux et des agriculteurs). Deux types d'approches sont mises en œuvre dans Occitanum pour favoriser le développement de technologies numériques utilisables, utilisées et utiles en agriculture: la co-conception de technologies, pour certaines de type « High-Low Tech », et l'évaluation des coûts et bénéfices divers des technologies numériques existantes.

Enjeux et objectifs du travail

L'objectif du travail est d'explorer en quoi le dispositif Occitanum est performant pour favoriser le développement des technologies numériques en soutien à la transition agroécologique. Nous soutenons que ceci s'appuie notamment sur la mise en œuvre d'une

¹ <https://www.inrae.fr/actualites/accelerer-transitions-agroecologique-alimentaire-3-programmes-equipements-prioritaires-recherche>

approche de conception ouverte et participative multi-acteurs : co-conception des technologies et de l'écosystème pour les diffuser, mais aussi co-conception des méthodes pour les évaluer. Cette approche vise à développer le pouvoir d'agir des parties-prenantes de la conception de la transition agro-écologique (agriculteurs, conseillers, pouvoirs publics...). Les agriculteurs et les parties-prenantes territoriales sont ici considérés comme des co-concepteurs à la fois de la technologie et de leurs activités de travail médiés la technologie numérique.

Dans ce cadre, ce travail de post-doctorat vise à documenter la structure technique et sociale d'une initiative d'innovation territoriale – le laboratoire vivant Occitanum, et à produire des recommandations sur l'émergence, l'organisation et le suivi des projets innovants. Ce travail préparatoire sera la base d'un travail post-doctoral plus approfondi visant à accompagner des projets en cours, à mettre en œuvre des interventions territoriales pour soutenir le passage à l'échelle de ces projets innovants et produire des connaissances sur ces accompagnements et passages à l'échelle.

Pour ce faire ce premier travail de 6 mois s'appuiera sur les recherches du champ des Design Studies, en particulier de l'ergonomie de conception et du design, sur les travaux de la plateforme [IDEAS](#). Il visera à :

- construire un état de l'art de la littérature sur la manière dont les projets de conception émergent dans un cadre participatif (p.ex. Barcellini, 2015),
- définir une méthodologie pour investiguer ce processus dans Occitanum et la mettre en œuvre ;
- produire des recommandations pour la poursuite du travail post-doctoral.

Par ailleurs, le/la candidate contribuera également à la conduite opérationnelle du lot 4 du projet LINDDA (reporting, organisation des réunions...).

Profil recherché

Doctorat en ergonomie, la maîtrise des cadres conceptuels de la théorie de l'activité, d'ergonomie de conception et d'intervention ergonomique sera appréciée.

Doctorat en Sciences du Design, sous réserve de maîtrise des cadres conceptuels ci-dessus.

Rémunération brute mensuelle : 2350 à 2900 euros brutes en fonction de l'expérience

Lieu INRAE, centre de Montpellier et Cnam CRTD Paris (1 semaine par mois prise en charge).

Durée : 6 mois INRAE + 36 mois CNAM (financement accordé, en attente du déblocage des fonds)

Le profil décrit ne concerne que les 6 premiers mois.

Date de début : 1^{er} Novembre ou 1^{er} Décembre 2022

Candidature : Les candidatures doivent être adressées à flore.barcellini@lecnam.net et veronique.bellon@inrae.fr **avant le 2 septembre 2022 à minuit**; les candidat.e.s sélectionné.e.s seront auditionné.e.s le 12 septembre 2022 après-midi en distanciel.