CENTER FOR ENVIRONMENTAL ECONOMICS - MONTPELLIER

**OFFRE DE STAGE**

**Conception d'un jeu expérimental permettant de mesurer l'effort comme proxy pour le tri des (bio-)déchets par les ménages**

Stage de Master 2 ou d'ingénieur de 3e année, 6 mois, début souhaité : mars ou avril 2025

**Contexte du stage :**
Ce stage s'inscrit dans le Projet PICOLECT2 financé par l'ADEME.

Le tri et la valorisation des déchets organiques produits par les ménages en zones urbaines et périurbaines constituent un enjeu crucial, avec des obligations réglementaires que les collectivités doivent respecter dès 2025. Afin d'inciter les ménages à trier davantage leurs déchets organiques, les collectivités mettent en œuvre diverses campagnes d'information. Pour évaluer l'efficacité de ces interventions, il est essentiel de mener des analyses préalables et d'observer de manière précise le comportement des ménages (Van Valkengoed et al., 2022).

Les méthodes expérimentales constituent un moyen efficace d'explorer les préférences pro-environnementales, en contournant les biais potentiels des approches auto-déclaratives telles que les enquêtes (List & Gallet, 2001 ; Murphy et al., 2005). L'économie expérimentale utilise principalement des jeux monétaires pour estimer la part qu'un individu est prêt à investir pour un service environnemental. Toutefois, dans de nombreux cas, il est essentiel de mesurer l'effort réel que l'individu est prêt à fournir, c'est-à-dire l'effort en termes de temps et d'investissement personnel, plutôt que de se contenter de l'estimation monétaire (Charness et al., 2018).

Cependant, dans ce domaine, les connaissances théoriques et expérimentales sont encore limitées, notamment en ce qui concerne des comportements spécifiques comme le tri des déchets. Il est donc nécessaire d'explorer de manière plus approfondie ce phénomène, et de développer des outils permettant de mieux comprendre les motivations et les comportements des individus.

Dans un premier temps, une revue de la littérature permettra de recenser les jeux expérimentaux existants qui mesurent l'effort réel, pouvant servir de proxy pour l'effort de tri des (bio-)déchets. Ensuite, il serait pertinent d'explorer comment intégrer dans un jeu expérimental des éléments spécifiques qui influencent l'acte de tri, tels que :

i) la cognition, c'est-à-dire la capacité de réflexion nécessaire pour adopter un comportement approprié (savoir quels aliments doivent être triés et ceux devant être envoyés dans le flux des ordures ménagères résiduelles),
ii) la pénibilité du comportement de tri,
iii) la persistance de l'effort, c'est-à-dire la capacité de maintenir l'effort de tri sur une durée prolongée.

**Objectifs du stage** :
Le/la stagiaire sera chargé(e) de :

- Réaliser une revue de la littérature sur les jeux expérimentaux mesurant l'effort réel, en particulier ceux qui peuvent servir de proxy pour le tri des déchets, et de les comparer aux jeux basés sur des gains monétaires.
- Élaborer un jeu expérimental permettant de mesurer l'effort de tri des déchets, en intégrant des médiateurs tels que la cognition, la pénibilité et la persistance de l'effort.
- Tester l'expérimentation en ligne auprès de répondants, afin de lier les résultats obtenus à leur comportement réel de tri des (bio-)déchets.

**Profil du stagiaire :**
- Formation Ingénieur/Master 2 spécialisé en sciences économiques, comportementales et/ou environnementales
- Attrait pour l'économie expérimentale, l'analyse de données et les questions environnementales
- Connaissances souhaitées de l'outil de sondage Limesurvey, et des logiciels Stata et/ou R
- Excellente capacité d'analyse, de synthèse et de rédaction
- Bon niveau d'anglais
- Autonomie, sens de l'organisation et de la communication

**Conditions de stage :**
Le stagiaire sera accueilli dans un laboratoire de recherches (CEE-M à Montpellier), intégré à la vie du laboratoire, et participera aux réunions de l'ensemble de l'équipe du projet.

**Localisation du stage** : Montpellier – campus INRAE/Supagro
**Gratification de stage :** environ 590 €/mois

**Contacts :** Pour candidater, envoyez CV et lettre de motivation par mail à


- Lisette Ibanez (CEE-M, INRAE) : lisette.ibanez@inrae.fr
- Sébastien Roussel (CEE-M, Université Paul-Valéry Montpellier 3) : sebastien.roussel@univ-montp3.fr


**Références**


Charness G., Gneezy, U., Henderson, A. (2018) Experimental methods: measuring effort in economics experiments. *Journal of Economic Behavior and Organization*, 149, 74-87.
List, J.A., Gallet, C.A. (2001). What Experimental Protocol Influence Disparities Between Actual and Hypothetical Stated Values?. *Environmental and Resource Economics* 20, 241–254 (2001).
Murphy, J., Allen, G., Stevens, T., Weatherhead, D. (2005). A Meta-Analysis of Hypothetical Bias in Stated Preference Valuation. *Environmental and Resource Economics* 30: 313-325.
Van Valkengoed, A.M., Abrahamse, W., Steg, L. (2022) To select effective interventions for pro-environmental behaviour change, we need to consider determinants of behaviour. *Nature Human Behaviour*.