

# Esther Devilliers

Née le 23/08/1993, Française

---

## Formation

- 2017 - 2021 **Doctorat en Sciences Économiques** à l'UMR SMART-LERECO (INRAE), *Agrocampus Ouest*, Rennes.  
**Titre** : Modélisation micro-économétrique des choix de pratiques de production et des utilisations d'intrants chimiques des agriculteurs : une approche par les fonctions de production latentes.  
**Financement** : 50% département SAE2 INRA, 50% ANR Soilserv.  
**Directeur** : Alain Carpentier.  
**École doctorale** : EDGE, Université Bretagne-Loire.  
**Rapporteurs** : Stéphane Auray, Jean-Paul Chavas.  
**Examineurs** : Sabine Duvaleix, Robert Finger.  
**Date de soutenance** : 3 septembre 2021.
- Août - Décembre 2019 **Séjour doctoral** au sein du groupe AECF (Agricultural Economics and Policy), *ETH*, Zürich (Suisse).  
**Supervision** : Robert Finger.
- 2014 - 2017 **Ingénieure en Statistiques**, *ENSAI*, Bruz, 180 ECTS.  
Spécialisation en ingénierie statistique des territoires et de la santé.
- 2016 **Erasmus**, *Università di Bologna*, Bologne (Italie).
- 2011 - 2014 **Classes préparatoires Lettres et Sciences Sociales (BL)**, *Lycée Pothier*, Orléans, 120 ECTS.

---

## Formation continue

- Juin - Juillet 2018 **École d'été en Micro-économétrie**, *Barcelona GSE*, Barcelone (Espagne).  
Programme de formation : économétrie des données transversales, modèles linéaires pour données de panel, modèles dynamiques et non-linéaires pour données de panel, méthodes quantitatives pour l'évaluation de politiques publiques.
- 2018 **Formation en Économie**, *École doctorale EDGE*, Rennes.  
Programme de formation : Statistiques et économétrie sur R (7h), Microéconomie avancée (10h), Micro-économétrie (12h)

---

## Expériences professionnelles

- Septembre 2022 - **Chargée de recherche en économie sur la forêt, l'énergie et les changements climatiques**, *INRAE, UMR BETA*, Nancy.
- Enseignement**
- Septembre 2020 - Août 2022 **Assistante d'enseignement de catégorie A (équivalent ATER à 100%)**, *ENSAI*, Bruz.  
Niveau L3 : CM d'introduction à l'économie (6h), CM (3h) & TP d'introduction à SAS (12h EQTD), TD de microéconomie (42h EQTD), TD de macroéconomie (36h EQTD), TD/TP de tests statistiques (84h EQTD), encadrement de projet en statistiques descriptives (62,5h EQTD), tutorat en économétrie et en macroéconomie (24h EQTD), encadrement de projet d'économie (1h30 EQTD).  
Niveau M1 : TD d'économétrie (48h EQTD).

Septembre 2018 - Juin 2020 **Chargée d'enseignement vacataire, ENSAI, Bruz.**  
Niveau L3 : TD de macroéconomie (18h EQTD), TD/TP de tests statistiques (21h EQTD), TP de statistiques descriptives (24h EQTD), encadrement de projet en statistiques descriptives (13,5h EQTD) et tutorat en économétrie et en macroéconomie (12h EQTD).  
Niveau M1 : TD d'économétrie en anglais (24h EQTD).

### Responsabilités pédagogiques

2020 & 2021 **Coordination (20h) des projets de statistique de 1<sup>ère</sup> année, ENSAI.**  
2020 & 2021 **Jurys de projet statistique de 1<sup>ère</sup> année (30h), ENSAI.**  
2020 & 2021 **Évaluation de stage de 2<sup>ème</sup> année (4h), ENSAI.**

### Autres expériences professionnelles

Avril - Novembre 2017 **Research associate en statistiques dans l'équipe Health Economics & Market Access, Amaris, Londres (Angleterre).**  
Construction de modèles bayésiens hiérarchiques de méta-analyse pour comparer l'efficacité de différentes molécules dans le traitement de la polyarthrite rhumatoïde.  
Juin - Août 2016 **Stagiaire en statistiques, Giscop93, Bobigny.**  
Modélisation et identification des déterminants de la déclaration et de la reconnaissance du cancer en tant que maladie professionnelle.

---

## Recherche

### Articles soumis à des revues à comité de lecture

"Estimation of production functions in low- and high-input farming systems" (avec N. Möhring et R. Finger). – Soumis à l'*European Review of Agricultural Economics* en février 2022.

### Articles en révision pour soumission à des revues à comité de lecture

"A multistep estimation approach for primal production functions accounting for technology choice : a comparative evaluation" (avec A. Carpentier). – En révision pour soumission à *Economic Letters*.

"Accounting for Latent Cropping Management Practices Choices in Crop Production Models : a random parameter Hidden Markov Model Approach" (avec O.P. Koutchadé et A. Carpentier). – En révision pour soumission au *Journal of Applied Econometrics*.

### Conférences et séminaires

Décembre 2022 **16<sup>ème</sup> Journées de Recherche en Sciences Sociales, Clermont-Ferrand**  
Juin 2022 **38<sup>ème</sup> Journées de Microéconomie Appliquée, Université de Rennes 1, Rennes**  
Septembre 2021 **Séminaire interne, ENSAI, Bruz**  
Juillet 2021 **XVI EAAE Virtual Congress, en ligne**  
Août 2019 **Conférence annuelle de la FAERE, Université de Rennes 1, Rennes**  
Juin 2019 **EAAE PhD Workshop, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala (Suède)**  
Mai 2019 **Workshop EDGE, Agrocampus Ouest, Rennes**  
Avril 2019 **Conférence annuelle de l'AES, Warwick University, Coventry (Royaume-Uni)**

---

## Langues

Française	Langue maternelle
Anglais	Pratique professionnelle
Italien	Compétence professionnelle limitée
Espagnol	Compétence professionnelle limitée

---

## Compétences informatiques

Logiciels statistiques	R, SAS, Stata
Gestion des bases de données	SQL
Logiciels de bureautique	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, Word, Excel, PowerPoint

---

## Centres d'intérêt

Sport	Danse, cerceau aérien, natation.
Autres	Lecture, dessin, cinéma.