

Léa Brunschwig

Chercheuse et enseignante en informatique

lea.brunschwig@univ-pau.fr

06 37 24 90 22

Pau, France

FORMATIONS

Doctorat en Informatique

Université de Pau et des
Pays de l'Adour

6 novembre 2025
Pau (64)

Master Technologies de l'Internet

Université de Pau et des
Pays de l'Adour

2016 – 2018
Pau (64)

ERASMUS

Mälardalens Universitet

2016 – 2017
Västerås, Suède

COMPÉTENCES

Développement Mobile

Model-Driven
Engineering

Eclipse Modelling
Framework

Android

iOS

Java

Swift

Node JS

Objective-C

Présentation Orale

Rédaction Scientifique

EXPÉRIENCES

ATER en Informatique

Université de Pau et des Pays de l'Adour

09/2025 – Présent

Pau (64)

Cours enseignés

- **Systèmes Distribués** – L3 Informatique (CM, TD, TP)
- **Développement Web Avancé** – M1 Technologies de l'Internet (CM, TD, TP)
- **Gestion et réalisation de projet** – M1 Technologies de l'Internet (Jury)
- **Ingénierie des Modèles** – M2 TI (CM, TD, TP)
- **Programmation Mobile** – M2 TI (CM, TD, TP)

Mots-clés activité de recherche

- Développement mobile ; Green IT ; Ingénierie des modèles

Enseignante contractuelle

Université de Pau et des Pays de l'Adour

12/2022 – 08/2025

Pau (64)

Cours enseignés

- **Algorithmique I** – L1 Informatique (TP)
- **Programmation Orienté Objet** – L2 Informatique (Cours Magistraux)
- **Systèmes d'Exploitation** – L2/L3 Informatique (CM, TD, TP)
- **Conception de Systèmes d'Information** – L3 Informatique (TD)
- **Systèmes Distribués** – L3 Informatique (CM, TD, TP)
- **Techniques de Programmation Appliqués à la Biologie** – L3 SDV (CM, TD, TP)
- **Développement Web Avancé** – M1 Technologies de l'Internet (CM, TD, TP)
- **Gestion et réalisation de projet** – M1 Technologies de l'Internet (Encadrement)
- **Ingénierie des Modèles** – M2 TI (CM, TD, TP)
- **Programmation Mobile** – M2 TI (CM, TD, TP)

Mots-clés activité de recherche

- Développement mobile ; Green IT ; Ingénierie des modèles

Early Stage Researcher

Universidad Autónoma de Madrid

09/2019 – 09/2022

Madrid, Espagne

Mots-clés

- Low-code Development Platform
- Ingénierie des modèles
- Développement Mobile

Ingénieur de recherche

Université de Pau et des Pays de l'Adour

09/2018 – 09/2019

Pau (64)

Mots-clés

- Ingénierie des modèles ; DSLs exécutables (xDSL)

PROJETS DE RECHERCHE

Lowcomote (09/2019 – 11/2019)

- Le projet Lowcomote forme la première génération européenne de professionnels qualifiés en Low-Code Development Platforms.
- Mon sujet se concentre sur le développement d'applications mobiles collaboratives riches via les technologies low-code utilisant des Active Domain-Specific Languages.
- <https://www.lowcomote.eu>

MegaM@Rt2 ECSEL-JU (09/2018 – 09/2019)

- MegaM@Rt2 visait à fournir un cadre évolutif basé sur les modèles pour le développement continu et la validation d'exécution de systèmes complexes.
- Ma contribution a été de réaliser un générateur de code pour transformer les machines à états UML en code Java PauWare du LIUPPA.
- <https://megamart2-ecsel.eu>

PUBLICATIONS

Conférence internationale

Cross-Detection of Mobile-specific Energy Hotspots: MBSE to the Rescue

Léa Brunschwig, Olivier Le Goaër

MoDELS (Workshops) **2024**

Journal international

Modelling on mobile devices: A Systematic Mapping Study

Léa Brunschwig, Esther Guerra, Juan de Lara

Softw. Syst. Model. 21(1): 179-205 **2022**

Conférence internationale

Towards Domain-Specific Modelling Environments Based on Augmented Reality

Léa Brunschwig, Rubén Compos-López, Esther Guerra, Juan de Lara

ICSE (NIER) **2021**: 56-60

Conférence internationale

A software development process based on UML state machines

Eric Cariou, Léa Brunschwig, Olivier Le Goaër, Franck Barbier

ICAASE **2020**: 1-8

Conférence internationale

Towards access control for collaborative modelling apps

Léa Brunschwig, Esther Guerra, Juan de Lara

MoDELS (Companion) **2020**: 67:1-67:10

Conférence internationale

A generic solution for weaving business code into executable models

Eric Cariou, Olivier Le Goaër, Léa Brunschwig, Franck Barbier

MoDELS (Workshops) **2018**: 251-256