



# ILV

## Institut Lavoisier de Versailles

### MME SOLENE BECHU

CHARGE(E) DE RECHERCHE

CR - Equipe EPI

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines > UFR des sciences > Institut Lavoisier de Versailles (ILV) >

Institut Lavoisier de Versailles (ILV)

#### Coordonnées

---

##### Adresse

45 avenue des États-Unis Bâtiment Lavoisier 78035 Versailles Cedex

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| BUREAU       | 63                   |
| TÉL          | 01 39 25 43 86       |
| ADRESSE MAIL | solene.bechu@uvsq.fr |

## A

Itinéraire vers ce lieu **Site de l'UFR des Sciences** 45 avenue des États-Unis  
78035 Versailles cedex

## Discipline(s)

---

Chimie

## Thèmes de recherche

---

### Research topics

Topic I: Ageing of semiconductors

- » Evaluation of limiting factors of ageing (relative humidity, temperature, light...)
- » Application to semi-conductors for electronics and photovoltaics

Topic II: Wet-chemical etching of semiconductors

- » Development of innovative etching solutions
- » Evaluation of physicochemical surface properties

### Main expertise

XPS, ICP-OES, SEM-EDS

### Research projects

ANR Project ADECS (2022 –2026)

Nano2022 – Helixir (2019 – 2022)

ANR Project Hotmwir (2019 – 2023)

### Publications

Scopus - Béchu, Solène

## Activités / CV

---

## Education

**2016** PhD University of Nantes / Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel – IMN – UMR 6502 / France

Etude et caractérisation de couches minces photosensibles organique-inorganique à base de titane pour la conversion de l'énergie solaire (Supervision: Mireille Richard Plouet)

**2012** Master's Degree, Sigma Clermont (France)

**2012** Master's Degree, University Blaise Pascal (France)

## Current Position

**Since 2019. Researcher at CNRS** (National Center for Scientific Research)

University of Paris-Saclay / Institut Lavoisier de Versailles / France

## Previous positions

**2019 Post-doctoral Fellow**

Institut Lavoisier de Versailles / France

**2017-2019 Post-doctoral Fellow**

Institut Lavoisier de Versailles / Institut Photovoltaïque d'Ile de France / France

**2016-2017 Teaching Assistant (non-permanent position)**

University of Nantes / Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel / France

**2012-2013 Junior Scientist**

Merck Chemical Ltds. / United Kingdom

## Informations complémentaires

---

