

# UVSQ

université PARIS-SA

## PRÉSENTATION DU VERSAILLES SCIENCES LAB

### Un projet de « Fabrication Laboratory » (FabLAB)

Porté par l'**UFR des sciences** et l'**IUT de Vélizy** de l'UVSQ, **Versailles Sciences Lab** est un projet de Fablab d'une nouvelle forme en permettant de **mener des projets scientifiques et techniques mettant en synergie étudiants et entreprises.**

### Objectifs de Versailles Sciences Lab

- » **Appuyer de nouvelles pédagogies actives** auprès de la communauté étudiante (méthodologie à travers le “faire”, le prototypage de solutions palpables et l’expérimentation)

- » **Renforcer les capacités des établissements membres à travailler sur la valorisation de la recherche**
- » **Appuyer l'innovation produits et services** dans les entreprises et en particulier, les entreprises artisanales, TPE et PME

**Versailles Sciences Lab** repose sur la mutualisation par différents établissements d'enseignement supérieur et de recherche sur Versailles de nombreux équipements techniques et de compétences et permet réellement de soutenir la pédagogie par le projet, l'accompagnement de projets volontaires, la création et l'innovation.

## Thématiques

---

- » **Energie** : maîtrise, production et stockage d'énergie avec réduction de coût et d'impact environnemental
- » **Conception et éco-procédés** : développement de techniques, technologies et procédés respectueux de l'environnement dans leur conception et leur utilisation; physico-chimie des matériaux (en particulier pour l'électronique et l'opto-électronique)
- » **Analyse et métrologie** : conception et application de modèles, techniques d'analyse, validation
- » **Télécommunication et analyse de données** : conception, déploiement et utilisation de technologies de télécommunication ; capteurs et flots de données; datamining

## Domaines d'application

---

- » **Mobilité et transport** : véhicules, transports en communs, mobilité des usagers
- » **Développement durable, urbanisme** : matériaux « écologiques », BTP, bâtiment passifs, bâtiments intelligents, urbanisme et usages, vie sociale