

IRS UPsay MOMENTOM (Molécules et matériaux pour l'énergie de demain)

Appel visé dans le programme de travail Energie 2019-2020 d'Horizon
2020

Thématiques (Energy Efficiency/ Renewable energy
solutions/Energy system/Cross-cutting issues)

Journée SHS/Energie dans Horizon 2020

Paris, le 11 avril 2019

Qui sommes-nous ?

- **Une Initiative de Recherche Stratégique (IRS) de l'université Paris Saclay**
 - **26 laboratoires de recherche:** LCP, SPMS, ICMMO (ERIEE/LCI), UCP, ILV (EPI/ECHO/SOMO/GEMAC), PPSM, PMC, PICM, IRDEP, LAC, ISMO, LAMBE, SCBM, LPB, LLB, NIMBE, Soleil, LCM, LPS, I2BC, MSSMat, CSNSM, EPEE, CEARC
 - **8 institutions:** CNRS, CEA, Université Paris-Sud, Université Versailles-Saint-Quentin, Université d'Evry, ENS Paris Saclay, Centrale-Supelec, Soleil
 - **Partenaires industriels:** Air Liquide, PSA, Renault, EDF, IFPEN, NanoE, NextMat, TERA Environment,...
 - **Collaboration scientifique** avec l'Ecole Polytechnique et l'ENSTA ParisTech
- **Une recherche visant à fournir des solutions technologiques pour la transition énergétique vers une économie sobre en carbone**
 - **Stratégie de l'université Paris Saclay**
 - Département de Chimie
 - Département SHS, objectif: Environnement-santé-énergies et mobilités-territoires/défi: durabilité
 - **Stratégie nationale bas carbone**
 - European Energy Challenge H2020 **“Secure Clean and Efficient Energy”**

Notre expertise

- **Autour de trois défis technologiques**
 - **Technologies hydrogènes:** la production, le stockage et l'utilisation de l'hydrogène « vert »
 - **Conversion:** matériaux hybrides et multifonctionnels pour la conversion de l'énergie solaire
 - **Stockage:** les matériaux de rupture à haute efficacité énergétique pour le stockage de l'électricité
- **Sur un axe transversal « énergies nouvelles et société »** (Ecole Normale Supérieure de Paris Saclay, Université d'Evry Val d'Essonne (EPEE), Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ – CEARC/LabeX BASC)) en collaboration avec l'Ecole polytechnique
 - **Analyse économique des conditions et des conséquences d'un déploiement des solutions innovantes proposées dans le cadre des trois défis technologiques**
 - La complémentarité entre les ENRs, l'hydrogène et l'électricité
 - La transition énergétique; facture énergétique et facture climatique; politiques publiques
 - **Nos spécificités**
 - Multi-échelles: macroéconomique, sectorielle et microéconomique
 - Approche globale: Offre et demande
 - Focus: Energie-mobilité-transport/électro-mobilité hydrogène

Coordonnées

Personne à contacter	PATRICK SCHEMBRI
Organisation	CEARC/Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
Adresse	11 boulevard d'Alembert
E-mail	Patrick.schembri@uvsq.fr