

PARTENARIATS POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

PARTENARIATS ACADÉMIQUES :

À travers leurs différents travaux de recherche, les enseignants-chercheurs d'ECAM-EPMI peuvent se prévaloir d'un grand nombre de partenariats avec des laboratoires de recherche et établissements universitaires nationaux et internationaux tels que :

CY Cergy Paris Université / ENSEA, Cergy-Pontoise / ENSAM, Paris / Université de Lorraine (LCOMS et LERMAB) / Université de Technologies de Troyes (LOSI) / Université d'Angers (LISA) / Université de Valenciennes (LAMIH) / Massachusetts Institute of Technology / Newcastle University (UK) / INP Hanoï (Vietnam) / FPT University Hanoï (Vietnam) / Université de Sofia (Bulgarie) / University of Jyväskylä, (Finlande) / Wrocław University of Technology (Pologne) / Kharkiv National University of Radioelectronics (Ukraine) / University of Patras (Grèce) / University of Pitesti (Roumanie) / Laval University – Quebec, (Canada) / Queen's University (Canada) / Ecole Nationale Polytechnique d'Alger (Algérie) / Université d'Oran (Algérie) / Université de Tlemcen (Algérie) / Université de Tizi-Ouzou (Algérie) / Ecole Normale Supérieure de Tétouan (Maroc) / Université de Monastir (Tunisie), ...

PARTENARIATS INSTITUTIONNELS :

D'autres partenariats sont déployés en matière de recherche et de formation, à vocation de développement territorial ou à vocation d'ouverture à l'international. L'Ecole participe aux travaux avec plusieurs clusters :

SeinergyLab, cluster sur la transition énergétique et la ville de demain, aux côtés de nombreux industriels (Veolia, Engie, Anadis, Airbus, Legrand, Schneider Electric,...). L'Ecole développe des relations de proximité avec les collectivités des territoires où elle est implantée :

Sa participation aux réseaux et initiatives dans les territoires : CESE'95, CEEVO, Incubateur Val-d'Oise;

Des partenariats de projets comme c'est le cas avec le Conseil Départemental du Val d'Oise, la Communauté d'Agglomération de Cergy-Pontoise (participation au projet d'Eco-Cité de l'Innovation La Turbine, au projet de Campus International de Cergy), la Communauté d'Agglomération de Roissy Pays de France (participation au projet de Maison du Numérique), l'Etablissement Public Territorial Grand Orly Seine Bièvre (participation à la réponse à l'AMI Territoire d'Innovation de Grande Ambition (TIGA-PIA3), la Communauté d'Agglomération Grand Paris Seine & Oise (participation à la définition de la stratégie d'innovation du territoire) et la Ville des Mureaux. L'Ecole est, par exemple, fortement engagée aux Mureaux depuis plusieurs années aux côtés des acteurs et de la collectivité qui œuvre depuis de longues années en faveur de la transition énergétique par des actions concrètes : participation au cluster SeinergyLab qui associe des établissements d'enseignements, des grandes entreprises, des PME, des collectivités et associations de professionnels sur le développement de l'innovation dans le domaine de la transition énergétique, participation au projet ACTES soutenu par l'ANRU et le FEDER sur l'accès à la

culture scientifique et technique, développement de démonstrateurs (BECARRE sur des bornes de recharge ultra-rapides pour véhicules électriques), implantation de la plate-forme TRANSENE Creative Lab.

Dans ces projets, l'Ecole apporte sa vision de la ville de demain et son expertise dans le domaine de la transition énergétique et des mobilités durables avec une volonté forte de soutenir l'entrepreneuriat.

PARTENARIATS INDUSTRIELS :

À côté de ces partenariats académiques, le laboratoire de recherche d'ECAM-EPMI travaille également en forte imbrication avec le monde industriel au travers de diverses collaborations, notamment de projets, avec des entreprises telles que : ENEDIS, SPIE CityNetworks, ADF, AIRBUS, SAFRAN, SITA SOLVING, SUEZ, CAMILLE, BEANAIR, ...

Au cours de ces dernières années, l'Ecole a conduit des projets de recherche avec des grands groupes industriels, dans le cadre de contrats de gré à gré, des projets labellisés par des pôles de compétitivité (ASTECH et MOV'EO), ou dans le cadre de projets européens.

L'Ecole est déjà impliquée dans plusieurs projets de R&D finalisés tels que SAHARA (remplacement des câblages par des liaisons hertziennes au sein des avions), PAMELLA (recyclage et revalorisation des métaux dans le cadre des avions en fin de vie), CAMILLE (recyclage et valorisation de la fibre de carbone) impliquant les Grands Groupes de l'aéronautique français et des PME.

Projets avec des partenaires Nationaux :

Projet PART'Ener pour une énergie renouvelable locale monte un démonstrateur de 100 kWc d'autoconsommation collective et participative d'électricité sur le territoire de GPS&O (Grand Paris Seine & Oise) sur le site du Forum Armand Peugeot à Poissy (78).

PART'Extern financé par l'ADEME et PUCA (2023-2025)

Coordinateur : ECAM-EPMI

Comment valoriser les externalités positives des communautés énergétiques pour élargir les sources de financements publics et privés et ainsi renforcer leurs modèles économiques ?

Cas d'application : La valorisation et la monétarisation des externalités générées par l'opération PART'Ener pour une énergie renouvelable locale.

Projets avec des partenaires Internationaux :

Projet « Intelligent and Resilient Cyber Defence in SupplyChains and Logistics » financé par l'OTAN

Projet WARN Academic Response to Hybrid Threats financé par l'Union Européenne avec University of Jyväskylä, Finland, Universidade de Coimbra – established in Portugal, Tartu Ulikool – established in Estonia, Kharkiv National University of Radio Electronics – established in Ukraine, ...

Projets Erasmus +

B-CAPP – Qualified Business Check APPLication 01/09/2017 31/08/2019
FAME – Fostering the Adoption of ICT-enabled AMTs by European SMEs 01/10/2018
30/09/2020
Direction 4.0 – Promotion and Development of Industry 4.0 related skills 01/09/2018
28/02/2021
STEMKIT4Schools Advancing programming, stem and iot understanding in the classroom
through diy computer kits 01/10/2019 30/09/2021
PhysicsKIT4STEM Promoting gender-balanced stem education through diy kits for
teaching physics in the classroom 01/12/2020 30/11/2022
EUcare4.0 Health 4.0 training to boost digital transformation of EU healthcare sector
01/11/2021 01/11/2023
SCRAPY Strengthening educator’s competencies for distance STEM learning through
physical computing & DIY electronics 01/12/2021 30/11/2023
JoinME Joint Multidisciplinary training program on Entrepreneurship in the field of
artificial intelligence for industry 5.0 01/11/2021 30/04/2024
AI4STEM 12/1/2022 5/31/2025
DRONES@STEAM 01-11-2021 01-03-2024
OPEN4U 12/1/2022 30/11/2024
FOSSBot4AI 1/11/2024 30/04/2027