

Le pôle Énergétique de l'ECAM Lyon

L'épuisement annoncé des ressources d'énergie d'origine fossile et l'impact environnemental de leur combustion poussent l'ensemble des acteurs industriels à maîtriser les consommations énergétiques. Limiter l'emploi d'énergie carbonée passe par deux actions distinctes : consommer moins et diversifier les sources exploitables d'énergie. En réponse à ce constat, le pôle Énergétique de l'ECAM Lyon centre ses activités sur deux thématiques : l'Efficacité énergétique des systèmes et des machines (via leur modélisation énergétique permettant de les rendre moins « énergivores ») et la gestion des sources « alternatives » d'énergie (via la conception et le dimensionnement des éléments de production, conversion, distribution et stockage). En harmonie avec l'Histoire de l'école, ces missions sont assurées grâce à une approche « électromécanique » transversale, faisant appel à des compétences dans de nombreux domaines du Génie Électrique et du Génie Mécanique.

Le pôle Énergétique présente une importante activité au service des entreprises (liée à des prestations de R&D et de Recherche Académique) et contribue fortement au développement des Relations Internationales de l'école.

Equipe du pôle Énergétique :

Nom	Formation	Expertises / Spécialités
Mouhamad ANKOUNI	Doctorat en Génie Mécanique	Thermodynamique & Transferts Thermiques Mécanique des Fluides
Rafika BEN HAJ SLAMA	Doctorat en Énergie, Mécanique des fluides et Acoustique	Mécanique des fluides & Transferts Thermiques, Énergétique
Vincent CAILLÉ	Doctorat en Acoustique et Dynamique des Écoulements Stationnaires	Mécanique des Fluides Dynamique des Mécanismes Multi-Corps
Halil CAKAR	Doctorat en Génie Électrique et Électronique	Électrotechnique (Réseaux et Machines)
Malorie CARPENTIER	Doctorat en Électronique de Puissance	Électrotechnique (Machines) Électronique de Puissance
Christophe CHANGENET	Doctorat en Mécanique et Énergétique et Habilité à Diriger des Recherches	Transferts Thermiques Thermodynamique
Nagham EL GHOSSEIN	Doctorat en Génie Électrique	Électrotechnique (Réseaux) Systèmes de Stockage de l'Énergie Électrique

Marc Anthony MANNAH	Doctorat en Génie Électrique & Systèmes Électroniques	Électronique de Puissance Commande des Machines Électriques
Yann MARCHESSE	Doctorat en Acoustique et Dynamique des Écoulements Instationnaires	Mécanique des Fluides & Acoustique Calculs numériques en Mécanique des Fluides
Souhil SEGHIR OUALI	Doctorat en Mécanique - Énergétique	Transferts Thermiques Mécanique des Fluides
Alexandre VAUDREY	Doctorat en Énergétique	Thermodynamique Énergétique