CentraleSupélec

université PARIS-SACLAY

CENTRE DE RECHERCHE

LA RECHERCHE À CENTRALESUPÉLEC

Notre monde est à une période critique : la transition énergétique et écologique, la santé et la qualité de vie pour tous, ainsi que la préservation des souverainetés sont les défis de notre temps. Dans ce contexte, CentraleSupélec fait évoluer ses activités de recherche pour avoir un impact majeur dans la réponse à ces défis.

La gravité et l'urgence de la situation nécessitent une mobilisation formidable de la recherche, notamment dans les sciences de l'ingénieur. Le Centre de Recherche de l'École s'est ainsi engagé dans le développement de solutions innovantes pour préserver l'environnement, améliorer la santé et contribuer aux équilibres du monde. Cette volonté ne se substitue pas à l'objectif d'excellence dans les domaines scientifiques qui est au cœur de la recherche des laboratoires mais clarifie notre ambition d'avoir un fort impact sur l'avenir.

Notre stratégie est en cohérence avec celle de la Graduate School Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes que CentraleSupélec coordonne au sein de l'Université Paris-Saclay. L'École s'inscrit ainsi pleinement dans la richesse et la diversité de la recherche scientifique exceptionnelle que développe l'Université Paris-Saclay, classée dans le Top 20 des universités mondiales et première d'Europe continentale. Cet environnement unique favorise les thèmes stratégiques de CentraleSupélec et donne à sa recherche un volume et un impact que l'établissement ne pourrait atteindre seul, notamment en permettant la collaboration à de grands projets interdisciplinaires (dans les domaines, par exemple, de la médecine, des sciences du climat ou encore du calcul quantique).

Le Centre de Recherche s'inscrit pleinement dans cette dynamique d'innovation et développe de nombreuses collaborations avec ses partenaires académiques, institutionnels et industriels, au niveau local comme international. Cette ambition est portée par l'engagement des chercheurs et personnels de recherche de l'École qui travaillent avec passion et détermination à créer et promouvoir les idées et technologies du futur. Celles-ci seront portées par nos partenaires industriels ou des startups issues de nos laboratoires.

Nous sommes également convaincus que l'excellence de notre recherche est un atout majeur pour la formation de nos ingénieurs et doctorants. Leur apprentissage est ainsi constamment enrichi par les avancées scientifiques et les projets de recherche en cours, ce qui les prépare à relever les défis les plus complexes de notre époque. Les challenges ne manquent pas, mais nos laboratoires sont en ordre de bataille !

Pr Paul-Henry Cournède
Directeur de la recherche de CentraleSupélec

19 LABORATOIRES



CDS
Cancer Data Science



EM2C
Énergétique Moléculaire et Macroscopique, Combustion



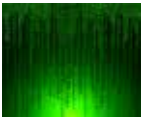
IETR
Institut d'électronique et des technologies du numérique



IRISA
Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires



LGI
Laboratoire Génie Industriel



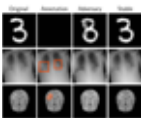
LISN
Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique



LMOPS
Laboratoire Matériaux Optiques, Photonique et Systèmes



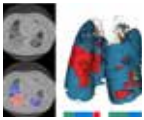
LORIA
Laboratoire lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications



MICS
Mathématiques et Informatique pour la Complexité et les Systèmes



SPMS
Structures, Propriétés et Modélisation des Solides



CVN
Centre for Visual Computing



GeePs
Génie électrique et électronique de Paris



ILLS
International Laboratory on Learning Systems



L2S
Laboratoire des Signaux et Systèmes



LGPM
Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux



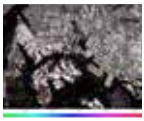
LMF
Laboratoire Méthodes Formelles



LMPS
Laboratoire de Mécanique de Paris-Saclay



LuMIn
Laboratoire Lumière, Matière et Interfaces



SONDRA
CentraleSupélec Onera NUS DSO Research Alliance

CHIFFRES CLÉS

7 grands domaines de recherche

Mathématiques Appliquées, Automatique, Traitement du Signal et de l'Image

Informatique, Systèmes d'Information, Intelligence Artificielle

Génie électrique, Électronique, Photonique

Physique Appliquée, Sciences des Matériaux

Mécanique, Énergétique

Génie des Procédés, Génie Chimique, Bioingénierie, Biotechnologies

Génie Industriel, Économie



510 Enseignants-chercheurs et chercheurs

+ 600 Doctorants

160 Chercheurs postdoctoraux

50 Professeurs invités

190 Personnels techniques et administratifs

Contrats de recherche

127 M€

PATENT **80** brevets

Au service de 3 enjeux stratégiques



Transitions énergétique et écologique, protection de l'environnement

Santé et qualité de vie pour tous

Souverainetés européennes, industrielles, numériques, technologiques

19 Laboratoires
15 Chaires de recherche
5 Laboratoires communs avec des industriels

4 campus



Paris-Saclay



Metz



Rennes



Reims-Pomacle

CONTACTS

Paul-Henry Cournède
Directeur de la recherche
paul-henry.cournede@centralesupelec.fr

Bernard Yannou
Directeur adjoint de la recherche
bernard.yannou@centralesupelec.fr

https://www.centralesupelec.fr/le-centre-de-recherche

Pour suivre notre actualité, abonnez-vous à notre page LinkedIn

CentraleSupélec

CentraleSupélec - Direction de la Recherche
3 rue Joliot-Curie - F-91190 Gif-sur-Yvette
www.centralesupelec.fr

université PARIS-SACLAY

© CentraleSupélec - Avril 2026