

Fiche mise à jour le 03/02/2021 ■

199814201Z : ULR 2697 - L2EP - LABORATOIRE D'ELECTROTECHNIQUE ET D'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE DE LILLE - Unité de recherche

Responsables

Directrice - Betty SÉMAIL à partir du 01/01/2015

betty.semail@polytech-lille.fr

Adresse : Université de Lille - Bâtiment ESPRIT - Cité Scientifique 59555 VILLENEUVE D'ASCQ

Site : <http://l2ep.univ-lille.fr/>

Descriptif : Le laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique de Puissance de Lille, (L2EP, ULR 2697) rassemble les forces vives en génie électrique de l'enseignement supérieur de quatre établissements localisés dans la métropole lilloise : l'Université de Lille, Arts et Métiers Sciences et Technologies, l'Ecole Centrale de Lille, et Junia. Implanté à Lille avec un rayonnement international, le L2EP est constitué de 4 équipes dont les travaux couvrent tous les aspects inhérents au domaine de l'énergie électrique. Acteur majeur au niveau régional, il se fixe comme objectif d'être toujours à la pointe de la recherche scientifique. Le laboratoire compte aujourd'hui 107 personnes dont 36 enseignants-chercheurs ou assimilés, 14 personnels IATOS ou assimilés. Une quarantaine de doctorants travaillent au laboratoire ainsi qu'une vingtaine de post-doctorants et ingénieurs en CDD. Le laboratoire est dirigé par le Professeur Betty Lemaire-Semail.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- SCIENCES DES MÉTIERS DE L'INGÉNIEUR
- SCIENCES POUR L'INGENIEUR (SPI)

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- développements de formalismes pour la gestion d'énergie électrique
- systèmes de conversion statique de l'énergie avec un effort particulier dans le domaine de la CEM
- codes de calcul par éléments finis 3D (en collaboration avec EDF au sein d'un laboratoire commun) originaux et puissants
- des méthodes numériques pour l'optimisation et la modélisation avec prise en compte des incertitudes et des propriétés des matériaux.
- nouveaux réseaux de transport d'électricité avec insertion des sources renouvelables et l'intégration massive de l'électronique de puissance dans les réseaux.
- réseaux électriques intelligents, à échelle de bâtiments, de quartiers, avec autoproduction et autoconsommation.
- plateforme « électricité et véhicules » pour l'émulation « hardware in the loop » de systèmes de traction. Et plateforme « Electrical power management Lab » pour l'étude des grands réseaux et des smar

Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Equipe interne 200523907U - Réseaux](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 200023904M - Commande](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 200023905N - Electronique de Puissance](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201023906W - Outils et méthodes Numériques](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Contact: betty.semail@polytech-lille.fr

Année de création :1989

Site ESR :

- HESAM Université, depuis le 01/01/2002

Classement scientifique ERC :

- PE6 : Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
- PE7 : Systems and communication engineering : Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering

Domaine scientifique :

- 9 : Sciences et technologies de l'information et de la communication 1998
- 8 : Sciences pour l'ingénieur 1998

Etablissements ▣

test
Image not found or type unknown
Arts et
Métiers -
Ecole
Nationale
Supérieure
d'Arts et
Métiers (EA
2697)
(établissement
tutelle à partir
de 2002)

test
Image not found or type unknown
CLI -
Centrale Lille
Institut (ULR
2697)
(établissement
tutelle à partir
de 2002)

test
Image not found or type unknown
LILLE -
Université de
Lille (EPE)
(ULR 2697) **Etablissement
référent**
(établissement
tutelle à partir
de 2018)

test
Image not found or type unknown
JUNIA -
JUNIA -
Grande école
d'ingénieur de
LILLE
(établissement
tutelle à partir
de 2020)

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 10/06/2010 : L2EP
 - 10/06/2010 : LABORATOIRE D'ELECTROTECHNIQUE ET D'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE DE LILLE
- Responsable
 - 01/01/2007 - 31/12/2014 : Francis PIRIOU (DIR)
 - 01/01/2007 - 31/12/2009 : Francis PIRIOU (DIR)
 - 01/01/2002 - 31/12/2006 : Jean-Paul HAUTIER (DIR)
 - 01/01/2002 - 31/12/2006 : Jean-Paul HAUTIER (DIR)
 - 01/01/2000 - 31/12/2001 : Christian ROMBAUT (DIR)
 - 01/01/2000 - 31/12/2001 : Christian ROMBAUT (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 22/01/2021 : **ULR 2697**
CLI - Centrale Lille Institut (ULR 2697)
 - 01/12/2014 : **EA 2697**
Arts et Métiers - Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (EA 2697)
 - 01/12/2014 : **EA 2697**
CLI - Centrale Lille Institut (ULR 2697)
- Classement scientifique ERC
 - 2000 - 2009 : PE8- Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods
- Etablissements
 - 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
 - 2002 - 2017 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1
 - 2006 - 2013 : CNRS- Centre national de la recherche scientifique
 - 2000 - 2001 : CLI- Centrale Lille Institut
 - 2000 - 2001 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1