



DENSIFIER, CAPITALISER, DÉVELOPPER LES COMPÉTENCES EXISTANTES ET LES TALENTS FUTURS

Outil de R&D collaboratif, Powergrid Campus Lille fédère les entreprises et les laboratoires souhaitant développer des projets : d'expérimentations, de validation ou de pré-qualification de concepts ou de solutions innovantes...
A terme, la CREATION d'un Laboratoire entièrement dédié aux REI de transport permettra de développer :



La R&D



L'Entrepreneuriat



La Pédagogie

Partenaires du projet



Université
de Lille



CENTRALE
LILLE



OPAL-RT
TECHNOLOGIES



PUISSEANCE+



HEI
INGÉNIEURS
POUR LE MONDE



ARTS
ET MÉTIERS
ParisTech



ERDF
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU



Maïa Eolis



RTE
Le réseau
de l'intelligence
électrique



EDF



L2EP
Laboratoire d'électrotechnique et
d'électronique de puissance de Lille



utc
Université de Technologie
Compiègne

Avec le soutien de



MEL
MÉTROPOLE
EUROPEENNE DE LILLE



RÉGION
NORD-PAS DE CALAIS

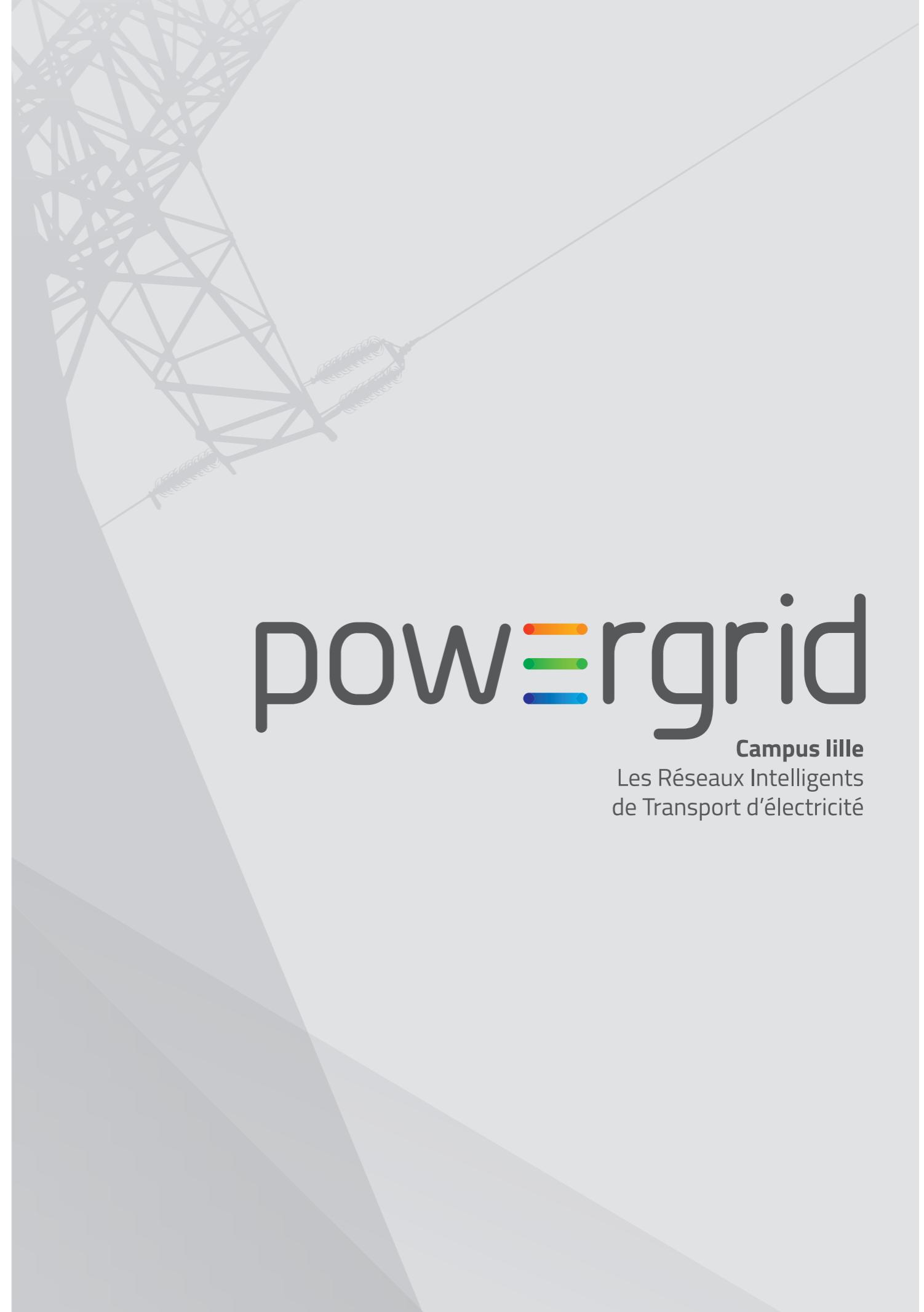


LA NOUVELLE FRANCE
INDUSTRIELLE

powergrid

Tel. 03 20 99 46 37
Email. contact@powergridcampus.org

tigreblanc www.tigreblanc.fr



powergrid

Campus lille

Les Réseaux Intelligents
de Transport d'électricité

powergrid

QUI SOMMES-NOUS ?

Powergrid Campus Lille est une plateforme nationale de recherche, d'innovation et de formation pour les Réseaux Intelligents de Transport d'Électricité. Ce campus est au service du développement économique de la filière nationale des Réseaux Électriques Intelligents.

Depuis plusieurs années, la communauté scientifique Nord de France développe des compétences sur l'intégration massive des énergies renouvelables et de l'électronique de puissance dans les réseaux ainsi que sur les outils de simulation associés. Forts de cette expérience, industriels et académiques ont souhaité créer Powergrid Campus Lille afin de porter ce savoir-faire reconnu en Europe.

LE CAMPUS DES RÉSEAUX INTELLIGENTS DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ

LES OBJECTIFS DU CAMPUS LILLE



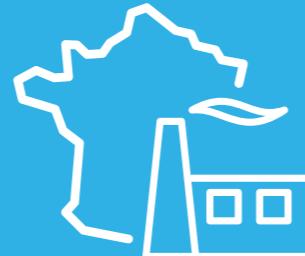
Mettre en place un **Réseau de transport Intelligent Expérimental**



Développer un **enseignement pour former les compétences de demain**



Renforcer les liens public / privé **en matière de Recherche et Innovation**



LA NOUVELLE FRANCE INDUSTRIELLE,

devenue Industrie du futur, a l'ambition de **rassembler les acteurs économiques et industriels** autour d'un objectif commun ; de mettre les outils de l'État au service de ce dessin et de mobiliser les écosystèmes locaux autour de la construction d'une nouvelle offre industrielle française.

LES INTÉRÊTS DU CAMPUS LILLE



Constituer une vitrine du **savoir-faire français**



Expérimenter et développer les **idées les plus innovantes**



Soutenir les **initiatives entrepreneuriales**

Trois autres campus constituent, avec Lille le dispositif national des Réseaux Electriques Intelligents (REI) : **Saclay, Grenoble et Nice**, chacun se consacrant à des thématiques différentes et complémentaires. L'objectif est de constituer une offre compétitive, capable de gagner des parts de marché en France et à l'international et permettant de créer de nouveaux emplois.

PowerGrid Campus Lille, **labelisé par l'état**, est porté par le **pôle MEDEE** au nom de la communauté scientifique Nord de France et des industriels majeurs du secteur.

LE PROGRAMME SCIENTIFIQUE DU CAMPUS LILLE

Le programme s'inscrit dans la problématique générale de la mise en œuvre de la transition énergétique et de la définition d'une nouvelle architecture des réseaux de transport d'électricité. L'arrivée massive des énergies nouvelles renouvelables et les liaisons à courant continu ont profondément modifié l'équilibre et les règles de fonctionnement du réseau. C'est pourquoi le programme du campus porte sur :



Intégration de l'**électronique de puissance** dans les réseaux



Participation aux **services système** des sources de production intermittentes



Interaction entre les **besoins du réseau de transport et celui de distribution**



Continuer de développer l'**expertise sur les outils de simulation** (axe transversal)

Ces enjeux vont conduire à repenser les principes de contrôle et de supervision du système électrique. Ceci de manière à le rendre plus sûr et facilement pilotable.

Le campus bénéficie des moyens expérimentaux des laboratoires du L2EP et de l'UTC. A terme, l'**ambition de PowerGrid Campus Lille est de créer un site**, associé aux technologies de l'information, dédié au **réseau de transport intelligent**. Il intégrera des démonstrateurs et outils expérimentaux qui facilitent l'innovation et la formation.

Le campus contribuera ainsi à la promotion et au rayonnement de la filière française des REI à l'**international**.



PÔLE MEDEE

(Maîtrise Energétique des Entraînements Electriques)

Le Pôle MEDEE est une association Professionnelle et Scientifique en Génie Electrique et Energétique. Nous fédérons des entreprises et des laboratoires sur des projets de R&D collaboratifs.

S'appuyant sur ses adhérents, MEDEE est une **passerelle entre le monde de l'entreprise et celui de la recherche**.

Les domaines d'activité couvrent la conception et l'optimisation des composants électriques, l'efficacité énergétique des systèmes complexes ainsi que l'organisation et la gestion intelligente des réseaux.

