

Présentation de la politique internationale de Centrale Lille

(Document présenté au CA du 29 septembre 2020)

Centrale Lille un établissement tourné vers international

Centrale Lille, regroupant 4 formations d'ingénieurs au sein d'autant d'écoles internes, des formations de Master et Doctorat, développe sa politique internationale selon une double dimension : une dimension propre en lien avec son environnement territorial et une dimension en partenariat étroit avec les réseaux nationaux dans lesquelles elle est partie prenante : le Groupe des École Centrale (GEC) et la Fédération Gay-Lussac (FGL).

Le GEC (Centrale Lille, Centrale Lyon, Centrale Marseille, Centrale Nantes et CentraleSupélec) s'appuie sur un réseau mondial d'universités partenaires, le réseau T.I.M.E. (Top International Managers in Engineering), afin de promouvoir la formation centralienne par le biais de double diplôme. Le GEC développe également des campus internationaux tels que Centrale Pékin (2005), Mahindra École Centrale à Hyderabad (2014) et Centrale Casablanca (2013).

La FGL réunit 20 écoles dans les domaines de la chimie et du génie chimique, proposant notamment un cycle préparatoire intégré commun pour l'insertion dans une des écoles de la fédération. La FGL porte également le développement de campus internationaux comme dernièrement Chimie Pékin (2017) et Chimie Shanghai (2019).

Les campus internationaux développés par le GEC ou la FGL dans des pays émergents résulte d'une volonté de faire rayonner la marque Centrale à l'international. Les écoles de ces campus ont pour vocation d'attirer les meilleurs étudiants des pays d'implantation mais aussi des pays limitrophes. Ces écoles forment de véritables hub tant vis-à-vis du monde académique que du point de vue des entreprises.

Actuellement Centrale Lille dispose d'accords internationaux sélectifs dont un nombre significatif avec des universités de premier rang citons par exemple, parmi les cent premiers du classement de Shanghai, Technische Universität München, Technion Haifa, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne ou encore University of Illinois Urbana Champaign.

Fort de cette ouverture internationale dans le domaine académique, Centrale Lille, vise maintenant une internationalisation globale dans l'ensemble de ses domaines majeurs d'action que sont : la formation, la recherche et les relations avec le monde socio-économique. L'objectif recherché est de conférer à Centrale Lille un véritable statut d'établissement international. Ceci doit se traduire par un renforcement des actions à l'international de Centrale Lille pour dépasser

les objectifs de double diplôme ou d'échange académique non diplômant. La reconnaissance et le dynamisme de l'activité de recherche développée à Centrale Lille par ses enseignants-chercheurs est un vecteur essentiel du développement international de l'établissement.

Centrale Lille est un acteur majeur dans l'internationalisation du site lillois carrefour européen et transfrontalier. Dans ce contexte, Centrale Lille participe à 5 « International Research Project » (IRP) : LICS (France-Russie-Ukraine), NANOXCAT (France-Japon), LIA2MCIS (France-Chine) et l'IRP « Énergie et Environnement » (France-Brésil). De plus, Centrale Lille accueille depuis 2019 la chaire de recherche franco-brésilienne CATBIOINNOV. Outre les activités développées dans ces IRP, les activités des enseignants-chercheurs de l'établissement contribuent au développement de 8 laboratoires en coopération avec ses partenaires de site, notamment l'Université de Lille et le CNRS : le Centre de recherche en informatique, signal et automatique de Lille ; l'Institut d'électronique, microélectronique et nanotechnologie ; le Laboratoire de Mécanique des Fluides de Lille-Kampé de Fériet ; le Laboratoire d'électrotechnique et d'électronique de puissance de Lille ; le Laboratoire de mécanique multiphysique, multiéchelle ; le Laboratoire de mathématiques Paul Painlevé, l'Unité Matériaux et Transformations et l'Unité de catalyse et chimie du solide. Centrale Lille héberge ainsi des plateaux techniques uniques qui font que Centrale Lille est parmi les premiers acteurs en recherche en ingénierie dans les domaines de la santé, du numérique, de l'énergie et de l'environnement dans les Hauts-de-France. L'activité de recherche des enseignants-chercheurs de Centrale Lille, bénéficie ainsi d'un environnement favorable qui se traduit par de nombreuses collaborations internationales.

Centrale Lille dynamise et capitalise sur le caractère international de sa recherche

Pour augmenter et renforcer son capital humain en recherche, Centrale Lille développe une politique de recrutement, notamment d'internationaux, à tous niveaux : étudiants en master, doctorants, post-doctorants, chercheurs, enseignants-chercheurs, titulaires de chaire industrielle et internationale ou encore professeurs invités de courte et longue durée.

Centrale Lille encourage et accompagne ses laboratoires, dans l'ouverture vers l'international via des collaborations formalisées avec le monde académique et socio-économique. Pour accompagner et renforcer la dynamique internationale, Centrale Lille s'engage auprès de ses enseignants-chercheurs et chercheurs pour les aider au montage de projet de collaborations internationales : IRP, IRL, Entreprises. Centrale Lille offre un service d'accompagnement et de veille sur les différents programmes internationaux, pour développer des collaborations internationales avec des acteurs de la recherche publique et privé. Au-delà, Centrale Lille met en place des dispositifs pour soutenir le dépôt et l'obtention des projets de recherche ERC, et des publications d'articles dans des journaux à très haut facteur d'impact. Toutes ces actions sont supportées par l'établissement qui, volontairement, oriente sa politique scientifique vers le développement de ces collaborations internationales, notamment, le dispositif de professeurs invités qui permet de les initier et les contrats doctoraux de les formaliser par des cotutelles de thèse.

Pour faire connaître la recherche développée par ses enseignants-chercheurs, Centrale Lille promeut activement les laboratoires et leurs équipements spécifiques en utilisant tous les vecteurs possibles. En particulier, Centrale Lille soutient ses laboratoires dans l'organisation des

colloques et conférences thématiques internationaux en mettant à disposition l'infrastructure et la logistique associée. En retour, les enseignants-chercheurs et chercheurs de Centrale Lille doivent afficher leur affiliation à Centrale Lille lors de toutes communications et publications en accord avec la charte de signature des publications scientifiques du site.

Centrale Lille développe une culture internationale

L'intégration des internationaux de tout statut est un facteur clé pour le succès de nos politiques scientifique et internationale. Dans ce contexte, Centrale Lille se donne pour objectif de faciliter au maximum leur accueil, pour créer un environnement favorable à une augmentation du nombre d'internationaux autant dans l'ensemble de ses formations que dans ses laboratoires.

Dans ce cadre, Centrale Lille développe des dispositifs d'accueil adaptés pour aider les enseignants-chercheurs et chercheurs étrangers dans toutes les démarches administratives avant et lors de leur arrivée. Ceci va également s'appliquer aux étudiants étrangers de nos formations d'ingénieurs, de master et de doctorat. Dans cette perspective et pour renforcer ses actions propres, Centrale Lille s'est également engagée dans le projet IDÉES porté par la fondation I-SITE « Université Lille Nord-Europe (ULNE) ». Au-delà des services directement concernés par l'accueil des internationaux, l'internationalisation de Centrale Lille nécessite que tout le personnel s'approprie l'esprit international de l'établissement, et l'applique dans toutes ses actions au quotidien. Dans ce contexte, Centrale Lille met en place les dispositifs adéquats pour accompagner son personnel.

Bien que Centrale Lille accueille déjà aujourd'hui des élèves étrangers de plusieurs nationalités dans l'ensemble de ses formations, un des objectifs de l'établissement porte sur l'augmentation globale du nombre d'étudiants internationaux à qui l'on souhaite proposer une offre de formation répondant aux exigences de formation de haut niveau. En conséquence, les particularités des étudiants internationaux seront prises en compte en amont dans toutes les réflexions et décisions concernant les formations.

Centrale Lille est engagé dans la construction avec ses partenaires de l'I-SITE « Université Lille Nord-Europe (ULNE) » de 3 Programmes Gradués internationaux : «Information and Knowledge Society», «santé de précision» et «Science pour une planète en mutation». Ces programmes de niveau Master et Doctorat sont axés sur la recherche et entièrement dispensés en anglais. Au-delà, Centrale Lille renforce ses partenariats académiques propres avec des établissements de très haut niveau en ciblant des partenaires qui sont en accord avec la politique française et européenne et en favorisant ceux avec une vraie culture d'échange. Cette politique permet non seulement d'élargir et de diversifier le choix de destinations pour nos élèves pour effectuer des mobilités internationales sortantes, mais aussi pour attirer les étudiants à Centrale Lille en mobilité entrante. Dans ce cadre, des formations spécifiques tel que les « summer schools » et « summer programs » sont mis en place pour faire connaître Centrale Lille aux étudiants dans le monde entier. Bien que ces programmes d'échanges courts ne soient pas diplômants, ils permettent d'augmenter la visibilité de Centrale Lille et de fidéliser des étudiants pour revenir dans le cadre d'autres échanges : double diplôme, master, Doctorat.

Centrale Lille développe ses relations avec le monde socio-économique à l'international

En plus des liens naturels avec le monde académique, Centrale Lille a traditionnellement des liens forts avec le monde socio-économique presque exclusivement national à ce jour. Centrale Lille a pour objectif d'augmenter son nombre de partenariats avec des entreprises à l'international.

Les relations avec le monde socio-économique sont, d'une part le résultat de nombreuses années de coopération de Centrale Lille avec les entreprises à travers ses formations et sa recherche, et d'autre part l'insertion de nos diplômés dans de très nombreux secteurs d'activité. Les diplômés exerçant leur métier à l'international sont ainsi un vecteur essentiel pour constituer un réseau d'entreprises partenaires de l'étranger. Centrale Lille s'appuie sur ses diplômés de l'étranger afin de développer des liens forts avec le monde socio-économique à l'international. Il capitalisera sur ses contacts les plus établis pour développer des chaires d'entreprises internationales.

Centrale Lille se fixe des objectifs

L'internationalisation de Centrale Lille conduira à atteindre les objectifs suivants :

- Augmenter dans le respect des procédures réglementaires le recrutement d'enseignants-chercheurs et chercheurs internationaux anglophones ;
- Augmenter le recrutement d'étudiants internationaux (ingénieurs, masters et docteurs) de 10% par an sur 5 ans ;
- Proposer 20% des cours dispensés en anglais au sein de toutes les formations de l'établissements d'ici 5 ans ;
- Augmenter l'offre de Master internationaux et développer les Masters labellisés ERASMUS Mundus ;
- Mise en place des bourses doctorales en support des actions internationales des laboratoires (Cotutelles, IRPs) ;
- Augmenter le nombre de projets européens dans les laboratoires ;
- S'appuyer sur les écoles offshore et les diplômés exerçant à l'international pour développer des partenariats avec le monde socio-économique à l'international ;
- Centrale Lille accueille, au sein de ces laboratoires, chaque année des professeurs invités. Amplifier les actions de ces professeurs invités vis-à-vis de nos élèves, participation aux enseignements, études de possibilités d'échange diplômant ou non avec l'établissement de ce professeur invité ;
- Dans la perspective du développement de son offre de formation dispensée en anglais Centrale Lille se fixe comme objectif d'accompagner les enseignants/chercheurs à dispenser des cours en anglais ;
- L'accueil des internationaux doit être de très bonne qualité, pour se faire, Centrale Lille proposera des formations à l'ensemble de son personnel à l'accueil des publics internationaux.