

Grandes écoles : une recherche appliquée au service de l'ingénierie et du management

Un entretien avec M. Yann TOURNESAC,

Vice-président de la Conférence régionale des grandes écoles Hauts-de-France (CRGE) à la communication et aux partenariats,
Directeur général de l'École Supérieure de Commerce d'Amiens

Quels sont les chiffres-clés et les points forts de l'offre de formation de la CRGE ?

Pouvant être considérée comme la septième université des Hauts-de-France avec 44 000 étudiants (20 % du total régional), la CRGE compte 31 grandes écoles dont 22 écoles d'ingénieurs et 5 écoles en sciences de gestion et de management. Côté recherche, elle peut s'enorgueillir d'une centaine d'équipes dédiées et de plus de 1 000 doctorants. Environ 250 thèses sont soutenues chaque année, soit le tiers du total régional. Et n'oublions pas notre rayonnement à l'international : nos plus de 2 400 partenariats à cette échelle nous permettent de proposer quelque 200 doubles diplômes.

La CRGE a contribué à définir une grande école sur la base de deux critères : l'inclusion sociale, avec l'accueil d'étudiants boursiers, et les partenariats de recherche avec les universités publiques. Son offre de formation couvre tous les métiers de l'ingénierie et du management : une pluridisciplinarité qui nous rend particulièrement attractifs auprès des étudiants.

Pourriez-vous nous donner quelques exemples de projets de recherche portés par les grandes écoles membres de la CRGE ?

Inscrits dans le cadre du SRESRI (schéma régional sur l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation) 2022-2028,

CRGE CONFÉRENCE RÉGIONALE DES GRANDES ÉCOLES HAUTS-DE-FRANCE

nos projets de recherche appliquée sont dirigés vers un secteur ou une entreprise donnés (avec la collaboration de doctorants ou post-doctorants). La transformation de nos campus en campus décarbonés, financée en partie par la Région, a ainsi permis à l'Institut polytechnique UniLaSalle de moderniser son fablab à Beauvais et à l'UTC de réhabiliter deux pôles de son centre de recherche.

J'aimerais aussi mentionner la création d'une chaire d'innovation sur l'économie circulaire et la gestion des sédiments, en partenariat avec le groupe Colas, le port de Dunkerque, le Département du Nord, la Région et l'Agence de l'eau. Autre projet porteur, la plateforme de technologie et d'ingénierie de Centrale Lille évalue le comportement des matériaux au feu.

Pourriez-vous nous parler des activités de valorisation et de transfert de technologie au sein de la CRGE ?

Notre objectif est de rendre visible l'écosystème régional de l'enseignement supérieur. À titre d'exemple, UniLaSalle a participé à la création du programme

Erasmus Mundus Master Programme « Plant breeding » (sélection végétale) en collaboration avec des écoles partenaires en Suède, Finlande, Espagne et Turquie. Cet institut participe également à un projet de recherche porté par quatre entreprises (Basis Electronique de Puissance, I-Bourgeois, Isoelectro, Virobolic) sur les matériaux à haut rendement : un de ses thésards travaille avec trois post-doctorants et le soutien financier de la Région.

Quelles collaborations avez-vous développées avec le Conseil régional ?

Chaque projet développé dans le cadre du SRESRI 2022-2028 a fait l'objet d'une demande de financement régional, éventuellement complété par des financements départementaux ou européens.

Par ailleurs la CRGE est un partenaire de réflexion pour l'élaboration du prochain SRESRI 2022-2028. Plusieurs tours de table sont prévus pour la co-construction des grands axes de ce schéma. La CRGE contribuera activement aux débats afin de définir des projets d'intérêt pour ses membres.

EiL Côte d'Opale
ÉCOLE D'INGÉNIEURS DU LITTORAL

EDHEC
BUSINESS SCHOOL

cesi ÉCOLE SUPÉRIEURE
DE L'ALTERNANCE

le cnam

IAE LILLE
UNIVERSITY SCHOOL
OF MANAGEMENT

ENSIAME

4P École Nationale
Supérieure
d'Architecture et de
Paysage de Lille

**Arts Sciences et
Technologies
et Métiers**

ensait
ROUBAIX
ÉCOLE D'INGÉNIEURS TEXTILE

POLYTECH
LILLE

UniLaSalle
Beauvais

UniLaSalle
Amiens

utc
Université de Technologie
Compiègne

skema
BUSINESS SCHOOL

esc LILLE
ÉCOLE SUPÉRIEURE
DE COMMERCE D'AMIENS

Grandes écoles: applied research for engineering and management

An interview with Mr. Yann TOURNESAC,

Vice-president of the Conférence régionale des grandes écoles Hauts-de-France (CRGE) for communication and partnerships,
Director General of the École Supérieure de Commerce d'Amiens

What are the key figures and strengths of the CRGE's educational offer?

With 44,000 students (20% of the regional total), the CRGE can be considered the seventh largest university in the Hauts-de-France region. It has 31 grandes écoles, including 22 engineering schools and 5 schools of management sciences. In terms of research, it boasts around one hundred dedicated teams and more than 1,000 doctoral students. Around 250 theses are defended each year, i.e. a third of the regional total. And let's not forget our international influence: our more than 2,400 partnerships on this scale allow us to offer some 200 double degrees.

The CRGE has contributed to defining a grande école on the basis of two criteria: social inclusion, with the reception of scholarship students, and research partnerships with public universities. Its training offer covers all engineering and management professions: a multidisciplinary approach that makes us particularly attractive to students.

Could you give us some examples of research projects carried out by the grandes écoles members of the CRGE?

Our applied research projects, which are part of the SRESRI (regional plan for higher education, research and innovation) 2022-2028, are directed towards a given sector or company (with the collaboration of doctoral or post-doctoral stu-



© DR / Rights reserved

dents). The transformation of our campuses into decarbonised campuses, partly financed by the Region, has thus enabled the UniLaSalle Polytechnic Institute to modernise its fablab in Beauvais and the UTC to rehabilitate two areas of its research centre.

I would also like to mention the creation of an innovation chair on the circular economy and sediment management, in partnership with the Colas Group, the Port of Dunkirk, the Nord Department, the Region and the Water Agency. Another promising project, the Centrale Lille technology and engineering platform, is evaluating the behaviour of materials in fire.

Could you tell us about the technology transfer and valorisation activities within the CRGE?

Our objective is to make the regional higher education ecosystem visible. For example, UniLaSalle participated in the creation of the Erasmus Mundus Master Programme "Plant breeding" in collaboration with partner schools in Sweden, Finland, Spain and Turkey.

The UniLaSalle institute is also involved in a research project carried out by four companies (Basis Electronique de Puisseuse, I-Bourgeois, Isoelectro, Virobolic) on high-efficiency materials: one of its PhD students is working with three post-doctoral students and financial support from the Region.

What collaborations have you developed with the Regional Council?

Each project developed within the framework of the SRESRI 2022-2028 has been the subject of a request for regional funding, possibly supplemented by departmental or European funding.

In addition, the CRGE is a partner in the preparation of the next SRESRI 2022-2028. Several rounds of discussions are planned for the co-construction of the main lines of this plan. The CRGE will actively contribute to the debates in order to define projects of interest to its members.

