

Portrait STRATER NORMANDIE UNIVERSITÉ

Mai
2019

Un territoire en mutation bénéficiant d'une position géographique privilégiée

La région Normandie réunifiée le 1^{er} janvier 2016 compte 3,3 millions d'habitants. Elle est multipolaire avec trois centres d'attraction (les agglomérations de Caen, Le Havre et la métropole de Rouen) et se caractérise par un tissu de villes moyennes sur un espace de 29 900 km².

En 2016-2017, la Normandie compte 104 600 étudiants inscrits dans l'enseignement supérieur (+ 14,5 % entre 2012-2016). Rouen, Caen et Le Havre accueillent 87 % de la population étudiante. L'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation occupent une place prépondérante dans l'économie et l'attractivité tant au niveau national qu'international.

La région doit répondre à l'enjeu de l'élévation du taux d'accès à l'enseignement supérieur et à un déficit migratoire touchant plus particulièrement les étudiants et les jeunes actifs attirés par les régions limitrophes.

104 600

étudiants inscrits dans l'enseignement supérieur dont **66 800** inscrits à l'université (2016-2017)

4 200

diplômés de master, **1 500** diplômés ingénieurs, **360** docteurs, **1 700** doctorants (2015)

6 300

enseignants-chercheurs et chercheurs (ETP) dont **2 500** de la recherche publique (2016)

2,3%

de la part nationale des publications scientifiques (2014-2016)

3,5%

de la part nationale des demandes de brevets à l'office européen (OEB) en 2014-2016

Sommaire

- Un territoire en mutation bénéficiant d'une position géographique privilégiée
- Une COMUE en adéquation avec le périmètre de la nouvelle région
- Une offre de formation équilibrée et une stratégie scientifique structurée autour de cinq axes
- Une recherche en phase avec les spécificités du site normand
- Une politique de l'innovation originale
- Une politique de site dynamique en faveur de la vie étudiante



- 🏛️ Siège d'université
- 👤 Site secondaire d'université
- 🏫 IUT
- 🎓 École d'ingénieurs
- 📊 École de commerce, gestion et comptabilité
- ⚖️ École juridique et administrative
- 🏛️ École supérieure d'architecture, d'art et de culture
- 🏥 École paramédicale et sociale
- 🏫 Autre école
- 🔬 BRGM
- 🏠 CEA
- 🔴 CNRS
- 🧬 IFREMER
- 🏫 INSERM
- 🏠 IRSN

Une COMUE en adéquation avec le périmètre de la nouvelle région

COMUE « Normandie Université »	
<p>Membres</p> <p>3 Universités pluridisciplinaires: Rouen Normandie • Le Havre Normandie • Caen Normandie</p> <p>2 écoles d'ingénieurs: École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen (ENSI) • Institut national des sciences appliquées de Rouen (INSA)</p> <p>École nationale supérieure d'architecture de Normandie</p>	<p>Associés</p> <p>École supérieure d'arts et médias • École Supérieure d'Art et Design • UniLaSalle • École supérieure d'ingénieurs génie électrique • Centre des études supérieures industrielles • École de management Normandie • CHU Caen Normandie • CLCC François Baclesse</p>

Les établissements d'enseignement supérieur se sont regroupés en 2016 sous la forme d'une communauté d'universités et établissements (COMUE) composée de 6 membres et 8 associés.

La COMUE dispose de compétences déléguées : la politique de valorisation de la recherche, le portage des LABEX et instituts Carnot, la délivrance du

diplôme entrepreneuriat, la signature scientifique et l'accréditation du doctorat.

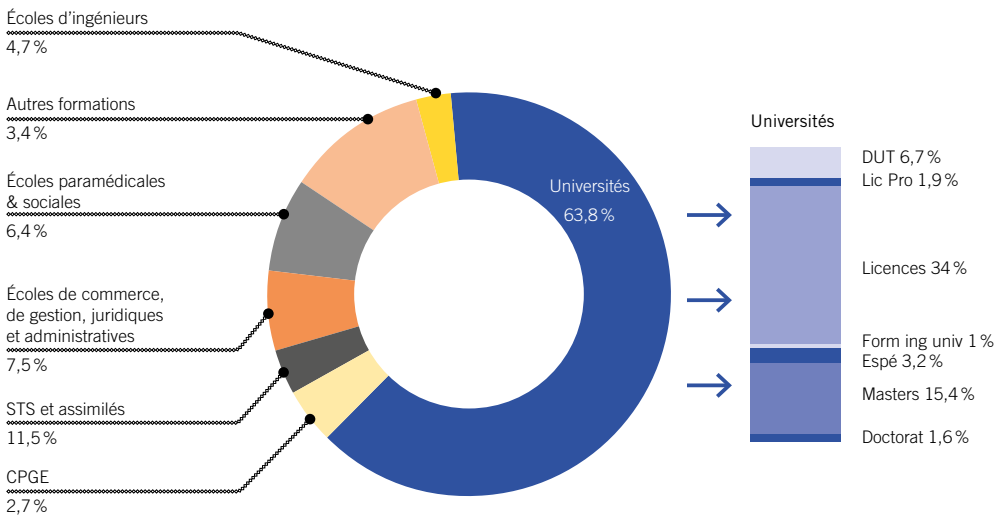
À ce titre, elle assure la gestion et l'animation des 8 écoles doctorales via le collège des écoles doctorales.

En ce qui concerne les formations d'ingénieurs, le site se distingue par une offre de formation très

développée à travers notamment « Normandie Tech » pôle d'ingénierie et d'architecture créé au sein de la COMUE Normandie Université. Il regroupe 12 écoles d'ingénieurs et l'École nationale supérieure d'architecture de Normandie.

Une offre de formation équilibrée et une stratégie scientifique structurée autour de cinq axes

Inscrits 2016-2017 dans l'ES - Normandie Université



Distinctions

- 4 lauréats ERC (2007-2018)
- 44 membres IUF (1991-2018)
- 5 médailles d'argent CNRS (2000-2018)

Le site académique de la région Normandie est bien ancré territorialement avec 50 implantations réparties de façon homogène sur l'ensemble de l'espace régional.

La carte de formation supérieure est équilibrée et attractive avec 750 formations pluridisciplinaires, ouvertes à l'international ou en adéquation avec les besoins des entreprises du territoire.

Les étudiants normands sont nombreux à s'orienter vers les formations professionnelles courtes.

L'organisation du cursus LMD se caractérise par une forte croissance des effectifs en licence générale, en master et par un déficit du nombre de doctorants.

La structuration de la recherche repose sur 5 pôles scientifiques déclinés dans le Schéma Régional d'Enseignement Supérieur, de Recherche et d'Innovation (SRESRI) : l'Energie-propulsion - matière - matériaux (EP2M), la Chimie - biologie pour la santé et le bien-être (CBSB), les Humanités - cultures - sociétés (HCS), les Sciences du numérique (SN) et le Continuum terre-mer (CTM).

Le site compte 150 structures de recherche, plusieurs fédérations de recherche spécialisées dans les domaines des matériaux, de la chimie, des mathématiques, de l'énergie marine renouvelable et 7 organismes de recherche : le CNRS, l'Inserm, le CEA, l'INRA, Ifremer, Ineris et l'IRSN.

Une recherche en phase avec les spécificités du site normand

Dans le domaine de la recherche, les établissements normands disposent d'infrastructures et techniques de pointe de nature à conforter les thématiques d'excellence contribuant à la définition d'une identité recherche en Normandie.

La mise en place de cinq pôles stratégiques de recherche et de formation définis par la COMUE Normandie Université favorise le développement d'une recherche transdisciplinaire sur des thématiques aussi variées que le nucléaire et la santé, le mix énergétique et les matériaux, l'innovation biomédicale pour la santé et le bien-être ou encore les humanités et le numérique.

Parmi les projets structurants à caractère pluridisciplinaire, on peut citer les projets en physique nucléaire-santé (le GANIL) ceux relevant du domaine du numérique ainsi que les projets de ville et mobilité intelligente mis en oeuvre dans le cadre du PIA 3 (transition énergétique, logistique, mobilité durable).

28 actions labellisées au titre du PIA

- 11 projets coordonnés par un établissement du site : 4 EQUIPEX, 2 LABEX, 1 RHU, 1 IDEFI, 1 NCU, 1 structure de valorisation et 1 DISRUPT CAMPUS.
- 17 projets dont un établissement du site est partenaire : 3 EQUIPEX, 3 IDEFI, 2 IDEFI N, 3 LABEX, 3 NCU, 1 biotechnologie-bio-ressources, 2 infrastructures en santé et biotechnologies.

LA PHYSIQUE NUCLÉAIRE

La présence de la très grande infrastructure de recherche GANIL (Grand accélérateur national d'ions lourds) située à Caen légitime une spécialisation « nucléaire santé » en Normandie (recherche fondamentale et appliquée en radiothérapie, hadronthérapie, physique nucléaire).

Le Ganil en Chiffres :

- 700 chercheurs provenant de 30 pays différents ;
- 3020 articles scientifiques impliquant des chercheurs depuis la création du Ganil ;
- 250 permanents (physiciens, ingénieurs, techniciens...);
- Budget: environ 30 M€.

LE NUMÉRIQUE

Les acteurs du site ont été pionniers dans la mise en place d'un schéma directeur du numérique pour améliorer l'attractivité, la réussite étudiante et établir des synergies en formation-recherche.

Dans le domaine du numérique et calcul intensif, outils majeurs pour la recherche et l'amélioration de la productivité et compétitivité des entreprises, le centre Régional Informatique et d'Applications Numériques de Normandie (CRIANN-Rouen) participe aux travaux du projet national « Equipe@ Mésos » dans l'offre de calcul-mésocentriques. Il a pour mission de faciliter l'accès des chercheurs au calcul intensif (matériels, méthodes numériques, techniques de programmation et d'optimisation).

Un campus étudiants-entreprises pour l'innovation de rupture par le numérique dénommé « Disrupt'Campus », et la construction d'un smart campus au Havre « Cité numérique » complètent le dispositif en faveur du développement du numérique à l'échelle de la région.

LES PROJETS DE VILLE ET MOBILITÉ INTELLIGENTE

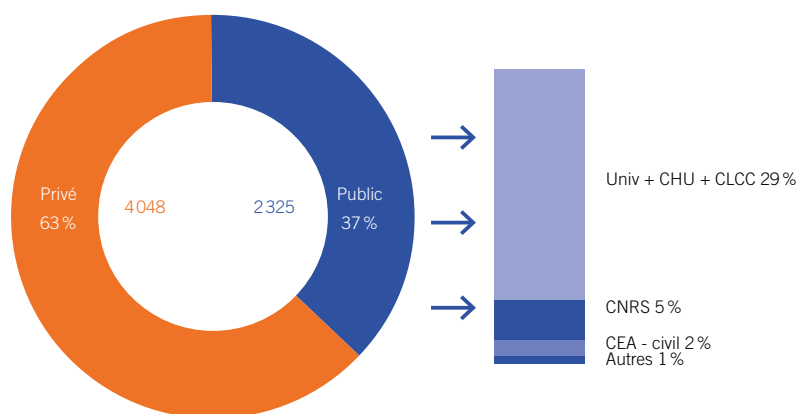
TERRITOIRE D'INNOVATION DE GRANDE AMBITION (TIGA)

Dans le cadre de la phase d'appel à manifestation d'intérêt:

La métropole Rouen Normandie est lauréate du projet « Rouen Normandie Mobilité intelligente pour tous » visant à développer un système intégré de mobilité décarbonée et multimodale. Ce projet associe l'Université de Normandie, l'INSA Rouen, les entreprises Vinci, Renault et les pôles de compétitivité Novalog, Mov'eo.

L'agglomération du Havre est lauréate du projet « Smart Port City » fondé sur le concept de nouveau modèle urbain entre « ville intelligente » et « port du futur ». L'Université du Havre, la COMUE, les partenaires économiques : Haropa port du Havre, Normandie French-Tech et la région Normandie y sont associés.

Répartition des chercheurs (en ETP) dans les organismes de recherche publics et privés de Normandie en 2014



Une politique de l'innovation originale

La Normandie se définit structurellement par un important tissu de PME et l'absence de centres de décision de grandes entreprises. Elle est la région la plus industrielle de France (20% de la valeur ajoutée).

Dans le champ de l'innovation et du transfert de technologie, le site normand compte 6 Centres de Ressources Technologiques (CRT), 1 plate-forme technologique « Normandie Sécurité Sanitaire » (Evreux), 2 Instituts Carnot, 1 Carnot Tremplin, 7 pôles de compétitivité présentant un fort ancrage territorial et une ouverture sur l'axe Seine.

3 actions participent au développement de la recherche, de l'innovation et du transfert technologique, dont 2 relèvent du PIA :

le dispositif de valorisation « Normandie Valorisation », l'IDEFI Innovent-e et le pôle étudiant « PEPITE Vallée de Seine ».

« Normandie Valorisation »

« Normandie Valorisation » a été créée en 2015 et est reconnue depuis 2016 comme un dispositif expérimental de valorisation de la recherche dans le cadre du PIA (2 M€).

Cette structure, composante de la COMUE Normandie Université, accompagne les équipes de la recherche publique dans la maturation de leurs projets innovants et la conversion de leurs résultats en applications dans le monde socio-économique. Elle valorise, protège, développe les actifs immatériels des établissements membres de Normandie Université.

Depuis sa création, « Normandie Valorisation » a soutenu près d'une centaine de projets. 17 projets ont fait l'objet d'investissement essentiellement dans les domaines de la santé et du numérique.

IDEFI « Innovent-e »

Lauréat du PIA en 2012, ce projet coordonné par l'INSA de Rouen auquel collaborent l'Université de Lorraine, le Groupe UT (Universités de technologie) et le groupe CESI a pour objectif le développement des capacités des PME/PMI à innover et exporter à l'international.

Cette IDEFI (initiative d'excellence en formation innovante) propose une offre mutualisée de formations, ouvertes et à distance, de niveaux Bac+2 à Bac+8 destinées aux étudiants en formation initiale, aux salariés des entreprises et aux demandeurs d'emploi.

En mars 2018 a été acté la création d'une fondation partenariale « Institut Innovent-e » pour pérenniser la contribution au développement économique dans le cadre d'appels à projet du PIA 3.

L'entrepreneuriat étudiant

Le pôle étudiant pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat « PEPITE Vallée de Seine » fait partie de l'une des premières pépites de France. Il regroupe les établissements des communautés d'université « Normandie Université » et « Paris Seine » (Université Cergy Pontoise) et fédère de nombreux acteurs académiques, économiques, associatifs.

Ce projet institué dans le cadre du projet interrégional axé sur la Vallée de Seine participe au développement des filières communes aux deux territoires et permet un accompagnement aux porteurs de projet jusque dans la création d'entreprises en lien avec Normandie Incubation et Normandie Valorisation. La dynamique entrepreneuriale se traduit par une augmentation du nombre d'étudiants-entrepreneurs. Ils étaient 173 étudiants à accéder au statut d'étudiant-entrepreneur en 2016-2017 contre 323 en 2017-2018 (+86,7%).

Une politique de site dynamique en faveur de la vie étudiante

Le site normand se caractérise par de bonnes conditions d'accueil en termes de restauration et de logement.

Afin de renforcer la qualité de vie étudiante, les établissements du site ont élaboré un schéma directeur de la vie étudiante de plus de 30 mesures en collaboration avec les membres du Crous Normandie, les représentants des rectorats et différents partenaires de la vie étudiante qui vise à :

- favoriser l'accueil, l'accompagnement et la mobilité des étudiants ;
- dynamiser la vie de campus et développer l'entrepreneuriat ;
- renforcer le sentiment d'appartenance des étudiants normands.

Ce plan a pour objectif de favoriser la réussite des étudiants et de renforcer l'attractivité des formations, des campus et des territoires.

