

# Portrait STRATER

# UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

## Un territoire attractif situé au carrefour de l'Europe

Depuis janvier 2016, l'ancienne région Alsace, territoire limitrophe de l'Allemagne et de la Suisse, fait partie de la région Grand Est. Ce territoire transfrontalier est confronté à de nombreux défis économiques (montée du chômage, besoin en personnels qualifiés).

Il se définit également par un tissu économique diversifié, de nombreux centres d'excellence et une croissance démographique dynamique.

Dans ce contexte, l'académie de Strasbourg connaît une évolution à la hausse des effectifs dans l'enseignement supérieur (+12% entre 2012-2017 – France métropolitaine: +10,5%).

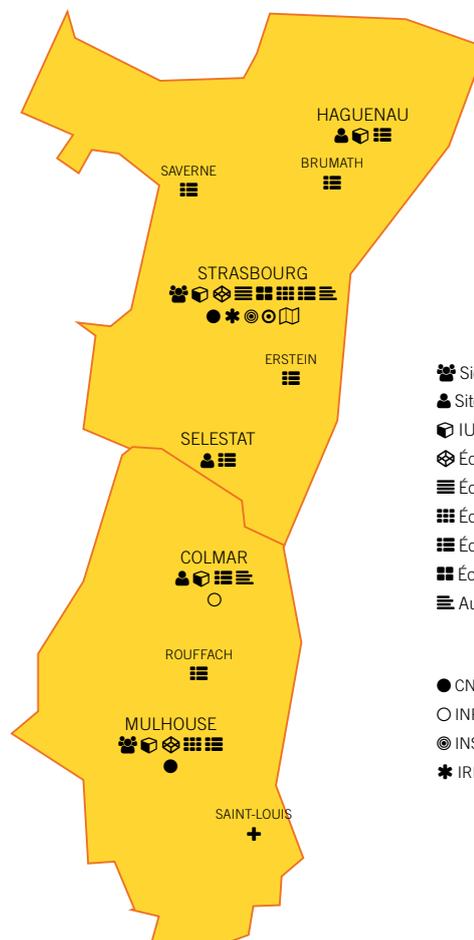
La dimension transfrontalière est un atout pour la dynamique de site. Les universités de Strasbourg et de Haute-Alsace font partie du Groupement Européen de Coopération territoriale «EUCOR – Le Campus européen» et l'Université de Strasbourg est membre de la Ligue Européenne des Universités de Recherche (LERU).

L'obtention en 2012 de l'Initiative d'Excellence «Par delà les frontières» portée par l'Université de Strasbourg en partenariat avec le CNRS et l'INSERM reflète la qualité académique et scientifique du site.

Les projets développés autour de l'IDEX, pérennisés en 2016, favorisent l'émergence de la recherche d'excellence de demain et contribuent à l'attractivité et à la visibilité nationale et internationale du territoire.

## Sommaire

- Un territoire attractif situé au carrefour de l'Europe
- Une organisation territoriale fondée sur une association d'établissements
- Une offre de formation diversifiée et un haut potentiel scientifique
- L'excellence du site largement reconnue
- Un site marqué par le dynamisme transfrontalier en recherche-formation
- La stratégie de l'innovation en faveur du développement et de l'attractivité du territoire



- 🏛️ Siège d'université
- 👤 Site secondaire d'université
- 🏢 IUT
- 🔧 École d'ingénieurs
- ⚖️ École juridique et administrative
- 🎨 École d'architecture, d'art et de culture
- 👩‍⚕️ École paramédicale et sociale
- 📊 École de commerce, gestion et comptabilité
- 🏠 Autre école
- CNRS
- INRA
- ⊕ INSERM
- ✳️ IRD
- ⊙ BRGM
- + ISL
- 📖 INRIA

# Une organisation territoriale fondée sur une association d'établissements

## Association « Université de Strasbourg »

7 membres associés :

• l'Université de Strasbourg • l'Université de Haute-Alsace • l'Institut national des sciences appliquées Strasbourg (INSA) • la Bibliothèque nationale et universitaire de Strasbourg (BNU) • l'École nationale du génie de l'eau et de l'environnement (ENGEES) • l'École nationale supérieure d'architecture de Strasbourg (ENSA) • la Haute école des arts du Rhin (HEAR).

Par décrets du 12 mai 2015 modifié et du 8 juin 2015, 7 établissements d'enseignement supérieur du site alsacien (2 universités, 2 écoles d'art et d'architecture, 1 bibliothèque nationale et universitaire, 2 écoles d'ingénieurs) se sont regroupés sous la forme d'une association à l'Université de Strasbourg. Un contrat de site a été signé le 3 juillet 2017 par tous les membres : la ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la ministre de

la Culture et le ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Cette structuration basée sur le principe de subsidiarité permet aux établissements de s'inscrire dans des actions et orientations partagées qui complètent leurs stratégies d'établissement.

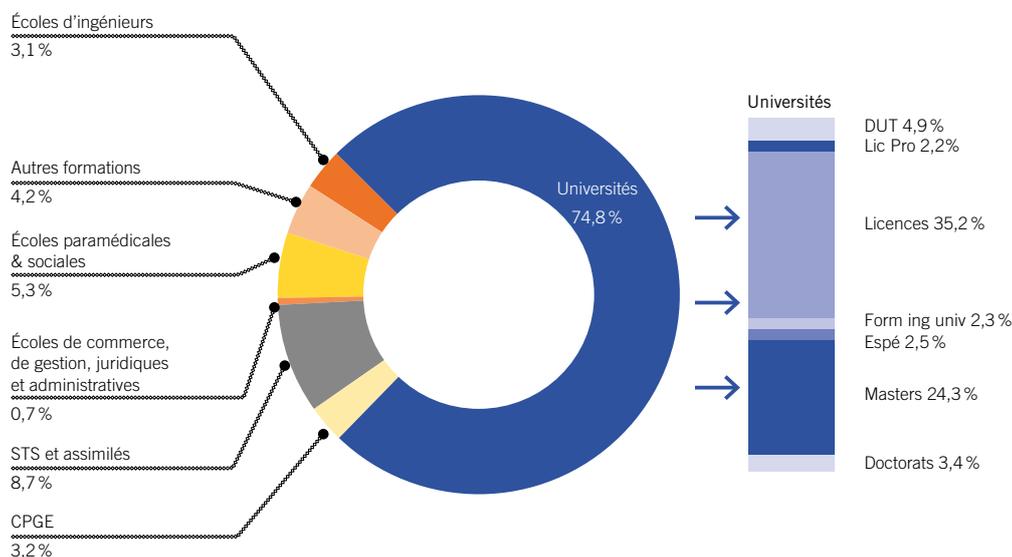
À ce titre, elle a permis la mise en œuvre d'une stratégie commune en matière de formation

doctorale, une charte de signature unique des publications sous la marque « Université de Strasbourg » et la redéfinition d'une cartographie visant à optimiser les complémentarités en recherche.

La gouvernance de la politique de site est assurée par un comité de pilotage composé des représentants des établissements membres.

## Une offre de formation diversifiée et un haut potentiel scientifique

### Inscrits 2016-2017 dans l'ES - Université de Strasbourg



### Distinctions

- 3 Prix Nobel en chimie  
1 en médecine
- 56 lauréats ERC  
(2007-2018)
- 113 membres de IUF  
(1991 - 2018)
- 16 médailles CNRS  
(2000-2018)

En 2016-2017, 78000 étudiants étaient inscrits dans l'enseignement supérieur au sein de l'une des 16 implantations relevant du territoire alsacien. Le nombre d'inscrits a augmenté de +3,9% par rapport à la session précédente (+2,3% France métropolitaine).

Le site académique se situe au premier rang au regard de la part d'étudiants étrangers accueillis sur le territoire métropolitain en 2016-2017 (17% - France métropolitaine: 10,7%).

L'attractivité est également forte auprès des enseignants-chercheurs étrangers (11% - France métropolitaine 8,2%).

L'offre de formation couvre tous les champs disciplinaires. Elle est diversifiée avec près de 100 mentions de master, 42 mentions de licences et un large choix de formations en partenariat international. Entre 2012-2017, l'évolution des effectifs la plus marquée concerne le cursus de formation de niveau master (+14,9% - France métropolitaine: +8,8%). Les universités concentrent la plus grande part des étudiants. Le site strasbourgeois représente 82% des effectifs étudiants et celui de Mulhouse 11%. S'agissant des études doctorales, celles-ci s'organisent autour de 10 écoles. Un collège doctoral basé à

Strasbourg avec une antenne à Mulhouse assure la cohérence et le fonctionnement de la politique de site et des formations associées.

En ce qui concerne le domaine de la recherche, sa structuration repose sur 88 unités de recherche avec pour axes prioritaires : les sciences de la matière et de l'ingénieur, la recherche médicale en santé, la biologie moléculaire et cellulaire, les sciences humaines et sociales, le numérique, l'informatique, les sciences physiques et la chimie, l'économie verte, la terre et l'univers.

## L'excellence du site largement reconnue

Dans le cadre du programme des investissements d'avenir, les acteurs académiques du site participent à 62 projets labellisés dont 31 coordonnés par un établissement alsacien.

L>IDEX « Par-delà les frontières » est l'une des 3 premières lauréates de l'appel à projets « initiative d'excellence du PIA 1 ». Ce succès doit fortement à la fusion dès janvier 2009 des trois universités nées de la loi Faure. L>IDEX bénéficie de la dévolution d'une dotation de 750 M€ générant des intérêts annuels de 25,6 M€. Le projet s'articule autour de 4 priorités visant à renforcer un positionnement mondial: recherche, formation, transfert et relations socioéconomiques, ouverture socioculturelle.

Les forces scientifiques du site sont marquées en Biologie Santé (biologie fondamentale) et Sciences de la matière et de l'ingénieur (SMI) dont la chimie est le secteur phare.

En biologie-santé, 25 actions (dont 15 coordonnées par 1 établissement du site) ont été labellisées. Les champs scientifiques concernent principalement le génomique, la recherche médicamenteuse, l'imagerie biomédicale, la chirurgie par imagerie.

En SMI, 10 projets (dont 6 coordonnés par 1 établissement du site) sont développés et portent sur les nanomatériaux et nanosciences, les EQUIPEX sur la physique nucléaire et nanostructures et 2 écoles universitaires de recherche: « Qmat » programme pluridisciplinaire de recherche et d'enseignement en physique quantique et le projet « CSCIGS » dédié à la chimie des systèmes. Par ailleurs, le territoire se singularise dans le domaine scientifique par une notoriété mondiale en chimie et santé biologie qu'atteste l'obtention de 4 prix Nobel.

### 62 actions PIA labellisées

- 31 projets coordonnés par un établissement du site: l>IDEX intègre 11 LABEX.

On répertorie également 4 EQUIPEX, 4 EUR, 3 NCU, 2 projets en infrastructures de santé, en formation: 1 IDEFI, 1 IDEFI N, 1 IHU, 1 SATT, dans le domaine du numérique: 1 projet DUNE et 1 Disrupt'Campus.

- 31 projets dont un établissement du site est partenaire: 7 LABEX, 7 EQUIPEX, 1 EUR, 1 NCU, 8 projets en infrastructures de santé et en formation 5 IDEFI, 2 IDEFI N.

Dans les classements internationaux, l'Université de Strasbourg figure:

- en 5<sup>e</sup> position des Universités françaises du classement international 2018 de Shanghai;
- à la 7<sup>e</sup> place dans le classement Leiden 2018;
- 1<sup>er</sup> au niveau européen du classement Nature Index 2017 Innovation.

## Un site marqué par le dynamisme transfrontalier en recherche-formation

Le positionnement géographique au sein de la région rhénane favorise de nombreuses coopérations en formation et recherche transfrontalières: l'Université Franco-Allemande, le réseau TriRhénatec (coopération des grandes écoles en sciences appliquées), le programme Interrégional et le Groupement Européen de Coopération Territoriale « EUCOR » (GECT). Eucor, créé le 11 mai 2016, est le premier GECT porté uniquement par des universités. Il a pour ambition d'être un espace scientifique de rayonnement international soutenant la création de clusters de coopération scientifique. Il vise également à attirer les meilleurs chercheurs et faciliter la mobilité des enseignants, enseignants-chercheurs et étudiants.

Il regroupe 5 universités: les Universités de Strasbourg et de Haute-Alsace, les Universités de Fribourg-en-Brisgau et KIT-Karlsruher Institut für Technologie (Allemagne) et l'Université Suisse de Bâle. Les axes forts des coopérations scientifiques concernent les sciences quantiques, la médecine personnalisée, le développement durable et les identités européennes.

Les projets phares portent sur:

- l'implantation d'une grande infrastructure de recherche dans la Région métropolitaine du Rhin supérieur.
- le projet Idefi « NOVATRIS » de développement de compétences transfrontalières, linguistiques, interculturelles et d'accompagnement des formations transfrontalières.

### EUCOR

- 115 000 étudiants
- 15 000 chercheurs
- 11 000 doctorants

### Universités membres d'EUCOR

- Université Karlsruhe
- Université de Strasbourg
- Université de Freiburg
- Université de Haute-Alsace
- Université de Bâle

# La stratégie de l'innovation en faveur du développement et de l'attractivité du territoire

## Des outils au bénéfice de la mise en oeuvre d'une pédagogie innovante

En matière d'innovation pédagogique, l'IDIP (Institut du développement et de l'innovation pédagogique - Université de Strasbourg) créé en 2013 dans le cadre de l'IDEX, et le projet Nouveaux Coursus à l'Université « ELAN » à l'Université de Haute-Alsace, créé en 2018, encouragent l'expérimentation et le développement de nouvelles pratiques d'enseignement (usage des nouvelles technologies, du multimédia). Il assure

la formation des enseignants et enseignants-chercheurs de l'Université de Strasbourg aux pratiques pédagogiques. Par ailleurs, le pôle « Actions Réussite » de cet institut propose divers dispositifs d'aide, de soutien et d'accompagnement à l'intégration et à la réussite étudiante (cordées de la réussite, modules de persévérance, lancement prochain de la plateforme « AIR » d'aide à l'intégration et à la réussite).

La création en 2012 de l'USIAS (Institut d'Études Avancées de l'Université de Strasbourg) autre projet phare de l'IDEX, s'attache à soutenir des projets de recherche innovants, individuels ou collectifs. Ce lieu d'innovation intellectuelle et d'exploration scientifique interdisciplinaire accueille en résidence des chercheurs de premier plan venant de divers pays et origines disciplinaires.

## Une politique de l'innovation soutenue par l'Etat, les collectivités territoriales et les entreprises

Le territoire alsacien touché par la mondialisation et la diminution de l'emploi salarié du secteur marchand est confronté à de nombreux défis économiques et sociaux.

Pour y faire face, les collectivités territoriales et les acteurs académiques ont engagé des politiques fondées sur la formation-recherche-innovation. À ce titre, on peut mentionner les projets en santé « EASE » (centre européen de formation au travail en salles blanches) et le projet Feerix spécialisé en microbiologie et physico-chimie.

Dès 2021, le campus technoparc NextMed accueillera les entreprises innovantes en santé. En outre, la mise en place de nouvelles initiatives d'excellence en formations innovantes créent et valorisent les filières du numérique (big data et calcul intensif), des matériaux (matériaux S3, des plateformes de fabrication 3D), et de la chimie (Metabolomix, projet sur les petites molécules et un centre de ressources et compétences en chimie). Les campus des métiers et des qualifications proposent des formations offrant des débouchés en termes d'emplois dans les domaines de l'agroalimentaire-l'écoconstruction, l'efficacité énergétique.

En matière d'innovation, le site appuie sa stratégie de partenariats publics-privés associant les laboratoires de recherche publique et les services R&D d'entreprises sur la base d'un dispositif régional d'innovation performant. La SATT Conectus dispose d'un fonds de 36 M€ pour la maturation de projets. Intégrée à son écosystème régional, elle a atteint un haut niveau dans le domaine de l'innovation Pharma-Biotechnologies.

### SATT Conectus Alsace

- 62 contrats de valorisation
- 71 projets de maturation financés
- 111 brevets et savoir-faire gérés
- 661 contrats de collaboration entreprises/chercheurs

## Une bibliothèque nationale et universitaire de référence dans le domaine des Sciences Humaines et Sociales

La Bibliothèque nationale et universitaire (BNU) de Strasbourg est la première bibliothèque de l'enseignement supérieur français de par la richesse de ses collections : elle conserve en effet plus de trois millions de documents, dont des fonds patrimoniaux remarquables comprenant des manuscrits, des fonds égyptologiques et des collections iconographiques et cartographiques. Grâce à sa bibliothèque numérique Numistral, la BNU donne également accès à plus de 100 000 documents numérisés, dont plus de 84 000 issus de ses collections, et 16 600 relevant de la Bibliothèque nationale de France (BnF) et d'autres établissements partenaires.

Entièrement rénovée entre 2010 et 2014, cette bibliothèque est ouverte au public 7j / 7, 80h par semaine, et bénéficie à ce titre du label « NoctamBU+ » attribué par le ministère. En outre, elle a obtenu le label « Marianne » pour la qualité de ses services.

La BNU joue également un rôle essentiel dans la coordination des bibliothèques d'enseignement supérieur et de recherche au niveau national : elle est en effet l'établissement porteur du Groupement d'intérêt scientifique (GIS) CollEx-Persée, qui a pour objectif de faciliter l'accès des chercheurs aux collections documentaires d'excellence et l'exploitation de ces fonds à des fins de recherche.



Bibliothèque nationale et universitaire de Strasbourg  
© Boris Beaudenon