



SCIENCES
L'IAHCSNÈSSIM



Panorama de l'enseignement supérieur et de la recherche dans le Rhin supérieur

Mentions légales :

Panorama de l'enseignement supérieur et de la recherche dans le Rhin supérieur

Date de publication : mars 2021

Bureau de coordination du Pilier Sciences de la RMT
Euro-Institut Kehl
Rehfusplatz 11
D-77694 Kehl
www.science.rmtmo.eu

Rédaction / Conception :

Julie Corouge, Astrid Dacquin, Daniel Schäfer

Conception graphique :

Goetzinger + Komplizen

Traduction et Lectorat :

dialogos GbR

Crédits photos :

Photo couverture : © ipopba - stock.adobe.com, Photo S.5 : © Hochschule Offenburg, Photo S.6 et 9 : © Me studio - stock.adobe.com, Carte S.7 : Carte : GeoRhena 2021, Photo S.8 : © denisismagilov - stock.adobe.com, Photo S. 10, 12, 13 et 19 : © H_Ko - stock.adobe.com, Photo S. 22, 23, 24, 26, 27, 31, 34, 36 et 39 : © Songkhla Studio - stock.adobe.com, Photo S. 40, 42, 43, 44, 46, 47, 48 et 49 : © xyz+ - stock.adobe.com, Logo S. 48 : © Landesforsten.RLP.de, Photo S. 50, 52, 56, 57, 58, 59 und 61 : © Anusorn - Stock.adobe.com, Photo S. 62 : © Baschi Bender/Universität Freiburg

Dans le présent document, les termes employés pour désigner des personnes sont pris au sens générique; ils ont à la fois valeur d'un féminin et d'un masculin.

Exclusion de responsabilité

Les informations ont été élaborées avec le plus grand soin. L'équipe de rédaction et les éditeurs déclinent cependant toute responsabilité quant à l'exhaustivité ou l'adéquation à des fins spécifiques. Toutes les informations et déclarations contiennent des informations générales sans engagement et peuvent à tout moment être modifiées. L'équipe de rédaction et les éditeurs n'assument aucune responsabilité quant à l'exhaustivité, l'exactitude et l'actualité de ces informations.

Sommaire

Avant-propos - Porte-parole du Pilier Sciences	4	Rhénanie-Palatinat	40
Le Rhin supérieur, une région frontalière attractive au centre de l'Europe	6	Introduction	41
La Région Grand Est et sa partie alsacienne	10	Universités	42
Introduction	11	Grande école en sciences appliquées	44
Universités	12	Centres de recherche extra-universitaires	45
Grandes écoles en sciences appliquées	13	Suisse du Nord-Ouest	50
Autres établissements d'enseignement supérieur	18	Introduction	51
Instituts Universitaires de Technologie	19	Hautes écoles universitaires	52
Centres de recherche	20	Hautes écoles spécialisées	53
Bade-Wurtemberg	22	Etablissements de formation professionnelle supérieure	57
Introduction	23	Centres de recherche extra-universitaires	60
Universités	24	La coopération transfrontalière dans le Rhin supérieur : moteur de développement économique	62
Grandes écoles en sciences appliquées	26	Introduction	63
Grande école en sciences appliquées en alternance	27	La Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur et son Pilier Sciences	66
Hautes écoles de pédagogie	28	Interreg A, un levier financier au service du développement régional et de la coopération en matière de R&D	68
Hautes écoles des arts et de la musique	29	Alliances transfrontalières d'établissements d'enseignement supérieur dans le Rhin supérieur	70
Hautes écoles non étatiques	30		
Centres de recherche extra-universitaires	32		

Avant-propos

L'éducation, la recherche et l'innovation représentent des facteurs décisifs dans le succès pérenne de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur. Ses régions partenaires peuvent chacune se prévaloir de compétences de pointe dans des domaines à très fort potentiel de développement, jouant un rôle majeur dans la résolution des défis régionaux mais également européens de demain. Elles forment également ensemble un espace scientifique unique sur le plan européen.

Regroupant plus de 160 établissements d'enseignement supérieur, de recherche, et d'innovation ainsi qu'un grand nombre de grandes entreprises internationales et de PME performantes, l'espace transfrontalier du Rhin supérieur dispose d'une infrastructure diversifiée en matière de recherche et de développement, mais aussi de transfert de connaissances et de technologies.

La longue expérience de coopération dans le Rhin supérieur, à laquelle viennent s'ajouter les nombreux effets de synergie entre les régions partenaires, créent les conditions idéales pour le développement de projets innovants dans les domaines de la science et de la recherche.

Cette brochure a pour objectif de donner une vue d'ensemble de la diversité du paysage scientifique du Rhin supérieur et présente également la coopération transfrontalière en tant que moteur du développement régional. D'une part, cette brochure fait office de documentation de l'état actuel et, d'autre part, elle a pour but de stimuler l'interaction des partenaires de la science, de l'économie et de la société et de développer encore les potentiels de coopération. En effet, seule la coopération par-delà les frontières permettra de contribuer au développement régional de façon positive et de relever les multiples défis de notre époque.

Je vous souhaite une agréable lecture.



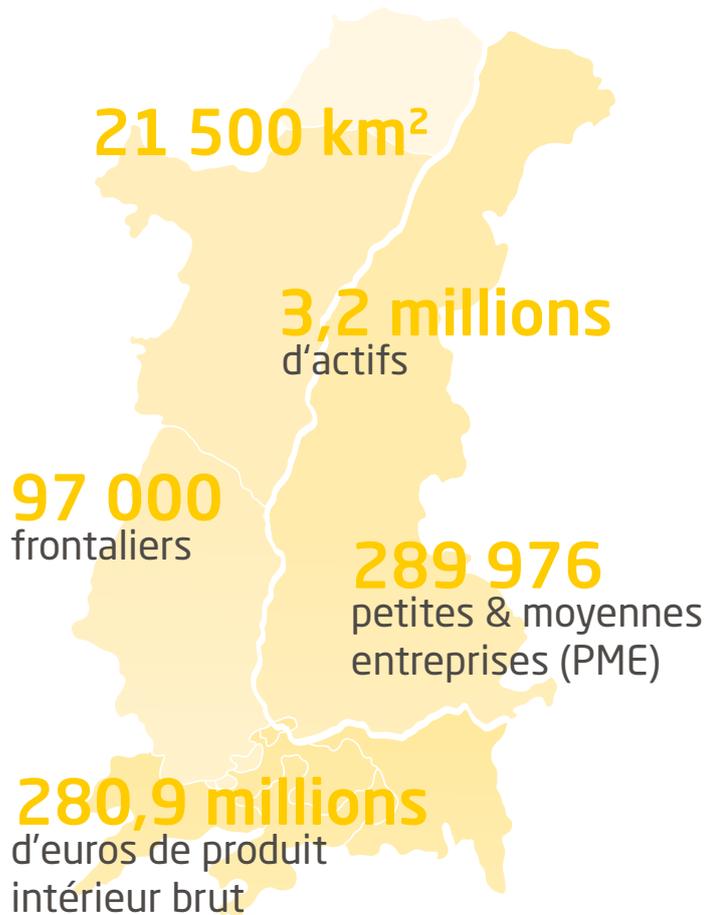
A handwritten signature in blue ink that reads "Winfried Lieber".

Prof. Dr. Winfried Lieber

Recteur de la Hochschule Offenburg
Porte-parole du Pilier Sciences



**Le Rhin supérieur, une région
frontalière attractive au centre
de l'Europe**



La Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur s'étend sur trois pays : la France, l'Allemagne et la Suisse. Elle comprend l'Alsace, la partie occidentale du Bade-Wurtemberg, une partie du Sud-Palatinat, ainsi que les cantons du Nord-ouest de la Suisse : Bâle-Ville, Bâle-Campagne, Soleure, Jura et Argovie. Elle compte parmi les régions les plus dynamiques d'Europe. Si nous considérons sa population et son économie, la Région du Rhin supérieur est tout à fait comparable à certains états.

Le Rhin supérieur occupe une situation géostratégique privilégiée, sur l'axe Londres-Milan, entre Europe du Nord et Europe du Sud, à la confluence des mondes germanophone et francophone. Au carrefour des transversales européennes Est-Ouest et Nord-Sud, il dispose d'interconnexions performantes avec les centres économiques environnants (Francfort, Munich, Stuttgart, Zurich, Lyon, Paris, etc.). Ces différents éléments garantissent un très bon niveau d'accessibilité, sont un gage d'attractivité et un facteur de croissance majeur.

Plus d'informations :
www.rmtmo.eu

¹ chiffres de 2018 issus des offices statistiques dans la cadre du groupe d'experts Statistiques de la Conférence franco-germano-suisse du Rhin supérieur (édition 2020)

10
Universités

36
Grandes écoles
en sciences
appliquées

3
Hautes écoles
pédagogiques

2
Campus de la grande école en sciences
appliquées en alternance DHBW
(*Duale Hochschule Baden-Württemberg*)

32
Centres de
recherche

215 000
Etudiant.es

6
Hautes écoles d'arts et conservatoires
supérieurs de musique



L'éducation, la recherche et l'innovation sont les éléments structurants de l'espace du Rhin supérieur et les garants de sa prospérité. Les régions partenaires peuvent chacune se prévaloir de compétences de pointe dans des domaines à très fort potentiel de développement, jouant un rôle majeur dans la résolution des défis régionaux mais également européens de demain. Regroupant plus de 160 établissements d'enseignement supérieur et de recherche, de grandes entreprises internationales ainsi qu'un réseau dense de PME performantes, l'espace transfrontalier du Rhin supérieur représente un espace scientifique unique sur le plan européen, et dispose de capacités exceptionnelles en matière de recherche et de développement, mais aussi de transfert connaissances et de technologies.





La Région Grand Est et sa partie alsacienne

Avec quatre frontières (Allemagne, Suisse, Belgique et Luxembourg) et trois espaces de coopération (Rhin supérieur, Grande Région, France-Wallonie-Flandres), la Région Grand Est bénéficie d'un positionnement géographique transfrontalier unique en France. Elle regroupe les anciennes régions de Champagne-Ardenne, de Lorraine et d'Alsace, dont les deux départements ont fusionné en 2021 pour donner naissance à la « Collectivité européenne d'Alsace ».

La Région Grand Est s'appuie sur une offre de formation diversifiée et des sites d'enseignement supérieur attractifs. Le fort taux de réussite des cinq universités et des nombreuses grandes écoles, ainsi que leur positionnement dans les classements internationaux démontrent le potentiel scientifique du territoire. La Région Grand Est se situe au 5^e rang des 13 régions françaises en termes d'effectifs d'étudiants, avec 8 % des effectifs nationaux. Près de 5% des chercheurs français exercent leur activité dans la Région Grand Est, soit près de 12 000 chercheurs (6^e rang national).

La qualité de sa recherche et de son offre d'enseignement supérieur s'appuie sur un écosystème d'innovation favorisant la transformation de la connaissance et des compétences en développement économique. Elle est un facteur de la compétitivité, de l'attractivité et du rayonnement du territoire du Grand Est. C'est pourquoi, la Région Grand Est poursuit au travers de sa Stratégie Régionale d'Enseignement supérieur, de Recherche et d'Innovation², une politique ambitieuse en matière de recherche et d'enseignement supérieur, avec le double objectif d'accroître l'attractivité de la

région Grand Est pour les chercheurs, étudiants et entrepreneurs et de favoriser le développement économique via la diffusion et la transformation de la connaissance en innovations, au bénéfice des entreprises régionales. A travers son Business Act³, la Région Grand Est propose des réponses aux résolutions des grands défis écologiques, numériques et industriels. Elle accompagne la transition du territoire et de ses entreprises en s'appuyant notamment sur son excellence académique, plus particulièrement dans les domaines des matériaux du futur et procédés industriels avancés, du développement durable et de la bioéconomie, des sciences humaines et sociales, du numérique, de la médecine et de la santé. La Région accompagne ainsi le développement de domaines scientifiques phares tels que la chimie, les matériaux, la biologie et les biotechnologies.

Plus particulièrement, l'écosystème de l'enseignement supérieur et de la recherche du territoire alsacien, qui constitue la partie française de la Région Métropolitaine Trinationale, s'appuie sur un important réseau d'acteurs. Les pages suivantes présentent les principaux établissements situés sur le territoire alsacien.

Plus d'informations :

Région Grand Est : www.grandest.fr

Région Grand Est – Enseignement supérieur et recherche :

www.grandest.fr/competences/enseignement-superieur-recherche/

² Stratégie régionale 2020-2030 pour l'Enseignement Supérieur, la Recherche et l'Innovation, 2020

³ Business Act Grand Est, 2020



L'Université de Strasbourg (Unistra), qui compte plus de 2 000 enseignants-chercheurs et chercheurs, regroupe 35 composantes (unités de formation et de recherche, facultés, écoles, instituts de recherche) et 73 unités de recherche, dont plus de la moitié sont associées à un ou plusieurs établissements publics à caractère scientifique et technologique (EPST) : CNRS, Inserm, Inrae. Labellisée Université d'excellence depuis 2016, l'Unistra propose une offre de formation pluridisciplinaire et un cadre d'enseignement et d'apprentissage exceptionnel grâce à son offre culturelle et à son patrimoine. Parmi les anciens étudiants et enseignants que compte l'Université, 18 ont obtenu un prix Nobel. L'Université se distingue particulièrement dans les domaines de recherche en sciences naturelles comme la biologie, la biotechnologie, la pharmacie, la chimie, la physique des matériaux ou encore les sciences de l'espace. Elle joue un rôle également majeur dans le développement des sciences humaines et sociales.

www.unistra.fr



Née des besoins industriels et scientifiques, **l'Université de Haute-Alsace** (UHA) est une université pluridisciplinaire présente sur cinq campus à Mulhouse et Colmar qui a fait de son environnement transfrontalier un atout majeur. Elle est reconnue pour la qualité de ses filières professionnalisantes et transfrontalières. Plus de 700 acteurs contribuent aux activités de recherche de l'Université de Haute-Alsace, répartis dans ses 13 laboratoires. « Chimie et matériaux fonctionnels », « mobilités » et « risques » comptent parmi les spécialisations en matière de recherche, tant fondamentale qu'appliquée. Cette dernière s'inscrit dans le cadre de la stratégie « Industrie du futur », en synergie entre les entreprises, les start-ups, les centres de formation et de recherche publics et privés et les collectivités territoriales.

www.uha.fr





le **cnam**
Grand Est

L'espace académique alsacien compte un grand nombre de grandes écoles en sciences appliquées, organisées en réseau sous le nom **d'Alsace Tech**.

Alsace Tech est une association fédérant depuis 2007 les 14 grandes écoles d'ingénieurs, architecture, art, design et management d'Alsace.

www.alsacetech.org

Le campus **CESI** Strasbourg est l'un des quatre campus de la Direction régionale Est de CESI (Campus d'enseignement supérieur et de formation professionnelle). Implanté en Alsace depuis 1971 à la demande des entreprises locales, le campus a pour finalité le développement des compétences au sein des entreprises ainsi que la professionnalisation d'étudiants, d'alternants et de salariés sur des niveaux de technicien supérieur à cadre et ingénieurs. L'école développe une large offre de parcours d'excellence dans les domaines de l'informatique, des ressources humaines, de la qualité sécurité & environnement, de la performance industrielle, du BTP et du management.

<https://strasbourg.cesi.fr>

Le Cnam Grand Est (Conservatoire national des arts et métiers) propose, sur ses sites alsaciens, une offre de formation professionnelle supérieure pour permettre aux salariés et demandeurs d'emploi de monter en compétences, aux jeunes adultes de poursuivre leurs études de manière professionnalisante par le biais de l'alternance et aux entreprises de développer les compétences de leurs salariés, de s'adapter aux évolutions de la société et d'améliorer leur performance.

www.cnam-grandest.fr





Grande école d'ingénieurs généralistes, **l'ECAM (École Catholique d'Arts et Métiers)** Strasbourg-Europe est créée en 2009 à l'initiative des collectivités territoriales et des entreprises locales. Dans sa mission de formation, elle propose des enseignements et voies d'obtention de diplômes variés : formation initiale, Mastère Spécialisé, formation continue, certification. Une pédagogie en mode projets, des laboratoires modernes et l'accès à la recherche menée par les enseignants sont mis au profit des étudiants ingénieurs et des entreprises partenaires. Les domaines de compétence sont le génie industriel, le génie mécanique, le génie électrique et automatique, le génie des matériaux, l'informatique et le numérique. Excellence industrielle, innovation et performance collective sont autant de valeurs dont cet établissement fait la promotion. L'ECAM Strasbourg-Europe, équipée de plateformes de recherche et d'une plateforme Usine du Futur, accompagne les industriels dans leurs démarches de transition vers des usines intelligentes et connectées.

www.ecam-strasbourg.eu



L'École européenne d'ingénieurs de chimie, polymères et matériaux (ECPM), intégrée à l'Université de Strasbourg, forme des ingénieurs chimistes trilingues qui, grâce à une grande part de formation pratique dans le cadre de leur cursus, sont parfaitement préparés à travailler dans le secteur des industries chimiques, en particulier dans les secteurs d'activité de la chimie et des matériaux pour l'environnement et la santé. Les laboratoires de recherche de l'ECPM, fort de leurs 200 chercheurs, sont à la pointe de la recherche pour de nombreux domaines relevant de la chimie et de ses applications, y compris dans le cadre de leur association avec le CNRS, avec lequel ils développent des recherches fondamentales et appliquées dans les domaines de la catalyse, de la chimie analytique, de la chimie moléculaire, des polymères et des matériaux de fonction.

www.ecpm.unistra.fr



Modèle unique de grande école de management au sein d'une université à visibilité internationale, **l'EM Strasbourg** forme des managers compétents, responsables et agiles. L'objectif est de les préparer à trouver leur place dans la société globale et à développer un management vecteur de performance au travers de 23 formations de bac+3 à bac+8 : Bachelor, Programme Grande École, Masters universitaires, Executive Education et Programme doctoral. Elle dispose de deux laboratoires de recherche. L'école permet aussi de s'ouvrir sur le monde avec plus de 200 accords d'échanges universitaires dans 54 pays sur les cinq continents. Elle accueille chaque année quelques 500 étudiants étrangers sur son campus.

www.em-strasbourg.eu



L'ENGEES, École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg, forme des ingénieurs et cadres directement opérationnels dans les domaines de l'eau, de la protection de l'environnement, de l'équipement et de l'aménagement du territoire grâce à de nombreuses spécialités. La recherche effectuée par les enseignants-chercheurs de l'ENGEES au sein des unités mixtes de recherche auxquelles participent l'Université de Strasbourg, le CNRS et l'INRAE, concerne l'hydrologie, la géochimie, les sciences de l'ingénieur, la gestion des eaux, l'hydrogéologie et l'hydro-écologie, et concourt à la qualification des futurs ingénieurs.

www.engees.unistra.fr



Strasbourg,
école d'architecture

L'École nationale supérieure d'architecture de Strasbourg (ENSAS), associée à l'Université de Strasbourg depuis 2012, est l'une des vingt écoles d'architecture sous tutelle du ministère de la Culture en France. La recherche en architecture et en projet urbain, exercée dans le cadre d'unités de recherche avec l'INSA et l'Université de Strasbourg, fait partie des missions de l'ENSAS. Liée à l'enseignement, notamment aux niveaux Master et Doctorat, la recherche participe pleinement à l'évolution et à la transmission des savoirs.

www.strasbourg.archi.fr



L'École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse (ENSCMu) est une composante interne à l'Université de Haute-Alsace, établissement associé à l'Université de Strasbourg. Elle propose une formation polyvalente en chimie organique, chimie inorganique, chimie physique, cosmétologie, environnement, formulation, matériaux, polymères, sécurité. La pédagogie de l'ENSCMu est intimement liée à la recherche menée via quatre laboratoires et équipes de recherche mixtes de l'Université de Haute-Alsace, de l'Université de Strasbourg et du CNRS dans les domaines de la science des matériaux, de la chimie moléculaire, de la photochimie, de l'ingénierie macromoléculaire et de la gestion des risques environnementaux.

www.enscmu.uha.fr



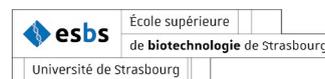
D'abord centrés sur l'ingénierie des fibres et des matériaux textiles, les parcours d'ingénieur de **l'ENSISA** couvrent maintenant cinq spécialités, au cœur de l'industrie du futur et de la transformation numérique de la société : textile et fibres, automatique et systèmes embarqués, mécanique, informatique et réseaux, systèmes de production – génie industriel. L'équipe pédagogique de l'ENSISA associe en permanence l'enseignement supérieur, le transfert de technologie et la recherche, menée au sein du laboratoire en physique et mécanique textiles et de l'institut de recherche en informatique, mathématiques, automatique et signal de l'Université de Haute Alsace.

www.ensisa.uha.fr



Composante de l'Université de Strasbourg, **l'École et observatoire des sciences de la terre (EOST)** assure des missions d'enseignement, de recherche, d'observation et de diffusion des connaissances en sciences de la Terre. Elle dispense un diplôme d'ingénieur, ainsi que des diplômes universitaires de la Licence au Doctorat. L'activité de recherche est développée dans deux unités mixtes de recherche du CNRS et de l'Université de Strasbourg, dans les domaines suivants : géophysique (sismologie, magnétisme, géodésie, tectonique et la géophysique de proche surface), géochimie, écologie végétale, hydrologie et géothermie.

www.eost.unistra.fr



L'École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg (ESBS) est une école interne à l'Université de Strasbourg qui propose, en collaboration avec l'Université Albert Ludwig de Fribourg-en-Brisgau et l'Université de Bâle des parcours trinationaux d'ingénieur et de Master dans le domaine de la biotechnologie. Les enseignements bénéficient des compétences des enseignants, chercheurs et ingénieurs des trois universités partenaires, et du centre de recherche associé, qui regroupe l'expertise des centres de recherches des universités partenaires et du CNRS, dans les domaines de la biotechnologie, de la signalisation cellulaire, de la microbiologie, de la biologie moléculaire et de la biomédecine.

www.esbs.unistra.fr



La Haute école des arts du Rhin (HEAR) regroupe depuis 2011 l'École supérieure des arts décoratifs de Strasbourg, l'École supérieure d'art de Mulhouse et des enseignements supérieurs de la musique du conservatoire de Strasbourg. La HEAR promeut un modèle original d'enseignements artistiques, favorisant l'interdisciplinarité et la complémentarité des arts. La HEAR soutient la recherche associée à la création qui, par sa dimension empirique et expérimentale, produit des formes et de la connaissance, particulièrement dans les domaines du son et de la médiation par l'image.

www.hear.fr



Grande école d'ingénieurs et école d'architecture, **l'INSA Strasbourg** (Institut national des sciences appliquées) est l'une des sept écoles du groupe INSA en France, premier réseau des grandes écoles d'ingénieurs publiques françaises. Elle propose à près de 2 000 étudiants 12 spécialités d'ingénieurs dont cinq en alternance et une formation en architecture. La recherche à l'INSA Strasbourg s'effectue essentiellement dans le cadre d'unités de recherche mixtes regroupant l'Université de Strasbourg, le CNRS, l'ENSAS, l'INSA et l'ENGEEES, mais également via les plateformes R&D de l'INSA dans les domaines suivants : sciences de l'ingénieur, informatique, robotique, biophysique, environnement, matériaux, traitement d'images, électrotechnique.

www.insa-strasbourg.fr



École interne de l'Université de Strasbourg et école associée de l'Institut Mines-Télécom, **Télécom Physique Strasbourg** forme des ingénieurs de recherche et développement au sein de quatre départements (physique, ingénierie des signaux et des systèmes, informatique et réseaux, sciences et technologie pour la santé) vers l'obtention de l'un des quatre diplômes d'ingénieurs qu'elle délivre. Positionnée sur des secteurs privilégiant la recherche appliquée, l'innovation et le transfert, l'école s'adosse aux laboratoires d'excellence de l'Université de Strasbourg et du CNRS autour des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie.

www.telecom-physique.fr



Créée par le Général de Gaulle en octobre 1945, l'École nationale d'administration **ENA** a pour principes fondateurs de démocratiser l'accès à la haute fonction publique et de professionnaliser la formation des hauts fonctionnaires. Son siège et bâtiment principal est situé à Strasbourg, et elle dispose d'une antenne à Paris. L'ENA contribue aux activités de recherche en matière de gouvernance publique et d'administration. Qu'elles soient conduites avec des institutions partenaires dans le cadre de structures (l'ENA est partenaire de Paris Sciences & Lettres PSL) ou de projets thématiques, les activités de recherche de l'ENA visent à produire de l'expertise ainsi qu'à initier un dialogue entre chercheurs et praticiens.

www.ena.fr



Fondé en 1963, le **Centre d'études internationales de la propriété intellectuelle** (CEIPI), composante de l'Université de Strasbourg, fait partie des centres d'enseignement et de recherche en propriété intellectuelle (PI) les plus renommés au niveau international. À travers son offre diversifiée et dynamique, il forme des spécialistes dans les différentes professions de la PI, de l'innovation et des disciplines connexes. De nombreux diplômes ainsi que des formations aux examens de qualification professionnels et des séminaires spécifiques sont proposés. Enfin, le centre mène une importante mission de réflexion quant à l'évolution de la PI à travers son laboratoire (Unité de Recherche 4375). Il se positionne ainsi comme une véritable école de pensée, jouant un rôle d'interlocuteur des décideurs ou pouvoirs publics en la matière.

<http://www.ceipi.edu>



L'International Space University (Université internationale de l'espace) forme, sur son campus central de Strasbourg, les futurs leaders de la communauté spatiale mondiale en proposant des programmes d'études interdisciplinaires aux étudiants et aux professionnels de l'espace. Dans son programme de master en études spatiales de douze mois, son programme itinérant d'études spatiales de deux mois et son programme d'études spatiales de cinq semaines en Australie, l'ISU propose à ses étudiants un programme de base unique couvrant toutes les disciplines nécessaires aux entreprises et aux programmes spatiaux, aux sciences spatiales : l'ingénierie spatiale, la politique et le droit de l'espace, le commerce et le management des programmes spatiaux, ainsi que les aspects sociétaux de l'exploration et de la conquête de l'espace. Les mots-clefs de l'éducation à l'ISU sont donc interdisciplinarité, internationalité et interculturalité. Les efforts de recherche englobent à la fois les aspects d'observations de l'univers et de la terre, de développement de composants spatiaux et la médecine spatiale, réalisés dans le cadre des collaborations régionales et internationales.

www.isunet.edu

Rattachés aux universités de Strasbourg et de Haute-Alsace, les cinq **Instituts Universitaires Technologiques (IUT)** d'Alsace dispensent un enseignement supérieur en formation initiale et continue destiné à préparer aux fonctions d'encadrement technique et professionnel dans de nombreux secteurs industriels et tertiaires. Ils délivrent des Diplômes Universitaires de Technologie (DUT) mais également des Licences professionnelles. Et, à partir de la rentrée 2021, ils délivreront le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.), un diplôme national universitaire en trois ans reconnu au grade de Licence. Bien implantés dans le tissu économique régional et de plus en plus ouvert à l'international, les IUT d'Alsace développent aussi des travaux de recherche en vue d'applications industrielles et participent ainsi au transfert de technologies. Plusieurs laboratoires de recherche sont rattachés aux IUT.

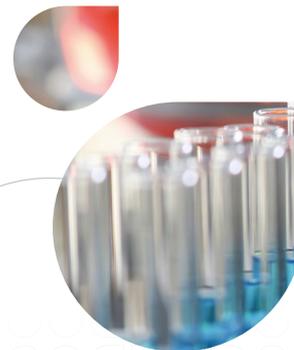
IUT de Haguenau :
<https://iuthaguenau.unistra.fr>

IUT Louis Pasteur (Schiltigheim et Sélestat) :
<https://iutlps.unistra.fr>

IUT Robert Schuman (Illkirch) :
www.iutrs.unistra.fr

IUT de Colmar :
www.iutcolmar.uha.fr

IUT de Mulhouse :
www.iutmulhouse.uha.fr





L'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE) est né le 1er janvier 2020 de la fusion entre l'INRA, Institut National de la Recherche Agronomique et IRSTEA, Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture. Il dispose de 18 centres de recherche régionaux thématiques. Héritier d'une longue histoire au service particulièrement de la viticulture, le centre INRAE Grand Est-Colmar conduit actuellement des programmes autour de deux grandes thématiques : la biologie intégrative de la résistance aux maladies et de la qualité de la vigne, incluant les interactions virus-vecteurs porteurs d'innovations technologiques adaptées à d'autres plantes comme la betterave, et la gestion durable des territoires forestiers, agricoles et urbains multi-performants. Ces recherches s'appuient sur deux unités mixtes de recherche (UMR), l'une associée à l'Université de Strasbourg, l'autre à l'Université de Lorraine, et sur une unité expérimentale. L'Université de Haute Alsace est également un partenaire. Ces recherches s'inscrivent dans les objectifs d'une agriculture durable, résiliente, économe en intrants, notamment phytosanitaires.

www.inrae.fr/centres/grand-est-colmar



Le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) est le plus grand organisme public français de recherche scientifique. Son rôle confié par l'Etat est de faire progresser la connaissance et d'être utile à la société. Le CNRS exerce son activité dans tous les domaines de la connaissance à travers un millier d'unités de recherche et de service labellisés. La délégation régionale Alsace se compose de 34 unités de recherche et cinq unités de service, dont 85% sont en partenariat avec l'Université de Strasbourg, l'Université de Haute Alsace, l'Inserm, l'Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis et l'INSA. Plus de 1 600 personnes y travaillent. Les domaines de recherche couverts sont multiples, de la biologie, à la chimie ou les sciences humaines et sociales en passant par les sciences de l'information, les sciences de l'ingénierie ou les mathématiques, sans oublier, la physique et les sciences de l'Univers ou encore la physique nucléaire et des particules et l'écologie et l'environnement. Le CNRS se positionne comme un acteur majeur de la recherche fondamentale, mais également de l'innovation et du transfert de connaissance.

www.alsace.cnrs.fr



L'Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale) est le seul organisme public français dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine et se positionne sur l'ensemble du parcours allant du laboratoire de recherche au lit du patient. Ses chercheurs ont pour vocation l'étude de toutes les maladies, des plus fréquentes aux plus rares. L'Inserm soutient près de 350 laboratoires répartis sur le territoire français, regroupés au sein de douze délégations régionales. L'Inserm Est compte 20 laboratoires de recherche et quatre centres d'investigation clinique, qui œuvrent essentiellement dans les domaines de l'immunologie, l'infectiologie génétique, la bioinformatique, les neurosciences, la biologie cellulaire, la physiopathologie, les maladies cancéreuses et les technologies appliquées à la santé.

www.est.inserm.fr

Depuis 1991, les équipes médicales et scientifiques du **Centre européen d'étude du Diabète** (CeeD) mènent une stratégie globale de lutte contre le diabète pour alléger le quotidien des patients et apporter les solutions de demain. Structure de recherche et d'innovation localisée à Strasbourg, ses actions fonctionnent de façon circulaire : recherche en laboratoire pour mettre au point des traitements thérapeutiques, e-santé pour mieux prendre en charge le diabète, dépistage, prévention et transmission du savoir. Ses travaux de recherche s'orientent autour des grandes thématiques physiologie, biotechnologies, clinique et prestations de service. Implanté dans l'enceinte de l'Hôpital de Strasbourg HautePierre, le bâtiment du CeeD regroupe des structures spécialisées complémentaires ayant différentes compétences comme l'éducation thérapeutique du patient ou la formation en prévention, santé et recherche. Leurs équipes se composent de plus d'une soixantaine de personnes, spécialistes du diabète et pathologies associées.

<http://ceed-diabete.org>

En 1994, l'**IRCAD** (Institut de Recherche contre les Cancers de l'Appareil Digestif) a été construit dans l'enceinte des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, par le Professeur Jacques Marescaux et son équipe. C'est un centre de formation et de recherche qui accueille chaque année plus de 6 000 chirurgiens du monde entier, leur permettant de parfaire leurs compétences en chirurgie mini-invasive. L'IRCAD a acquis une renommée mondiale en qualité d'institut de recherche et d'enseignement. Son succès international a mené à la construction d'instituts jumeaux à Taiwan, au Brésil, au Liban, au Rwanda et bientôt en Chine. Par ailleurs, l'université virtuelle WebSurg permet à plus de 400 000 membres de se familiariser avec les nouvelles technologies chirurgicales. L'institut regroupe également des unités de R&D en informatique, intelligence artificielle et robotique, dont le but est d'améliorer les techniques chirurgicales mini-invasives.

www.ircad.fr

L'Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (ISL) est un établissement binational exploité en commun par l'Allemagne et la France. L'ISL a pour mission de mener des recherches et d'apporter des innovations technologiques aux forces de défense et de sécurité. L'ISL se consacre également aux questions de sécurité civile et de protection contre les menaces terroristes sur le territoire national et dans le cadre d'interventions extérieures des forces spéciales. Nombre des recherches menées à l'ISL présentent un caractère dual, c'est-à-dire qu'elles trouvent des applications non seulement dans le domaine de la défense, de la sécurité du territoire et en opérations extérieures, de la lutte contre le terrorisme, mais également dans le spatial, l'automobile, la santé ou encore le textile.

www.isl.eu

A photograph of a laboratory rack containing several test tubes. Some of the test tubes contain a light blue liquid. A white, rounded rectangular text box is overlaid on the image, containing the text 'Le Bade-Wurtemberg'.

Le Bade-Wurtemberg

Le Bade-Wurtemberg est une région de premier plan en Europe en matière de sciences et d'innovation. Le taux d'investissement dans la recherche et le développement par rapport au produit intérieur brut y est le plus élevé d'Allemagne, mais également d'Europe. Les activités économiques y sont prospères : de grandes entreprises de renommée mondiale ont leur siège social en Bade-Wurtemberg, ainsi que de nombreuses entreprises de taille moyenne, dont beaucoup occupent une place de leader au niveau international dans leur secteur. Avec plus de 100 universités ou grandes écoles - publiques, reconnues par l'État ou privées - et 52 centres de recherche et R&D extra-universitaires, le Bade-Wurtemberg est l'une des régions d'Europe à la plus forte densité en institutions universitaires et de recherche.⁴ Ce paysage scientifique largement ancré au niveau régional représente l'ensemble de la chaîne de processus, de la recherche fondamentale à la recherche appliquée jusqu'à l'innovation de produits. Le large panel de disciplines enseignées dans les établissements d'enseignement supérieur permet en outre d'adresser de manière transversale les grands défis sociétaux et de former les jeunes talents de demain. Les universités et grandes écoles en sciences appliquées mènent des travaux de recherche fondamentale de pointe dans des domaines à fort potentiel tels que la mobilité durable, les technologies de

l'environnement et le numérique. Ces activités sont complétées par la recherche appliquée proche des secteurs économiques menée par les centres de recherche extra-universitaires, qui jouent un rôle essentiel de passerelle entre science et entreprise. Le Land soutient l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche sur le plan institutionnel et contribue à leur développement en finançant les investissements en infrastructures et en équipements.

Dans cette brochure sont présentés les établissements d'enseignement supérieur et de recherche du Bade-Wurtemberg, situés dans le périmètre géographique de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur.

Plus d'informations :

Land de Bade-Wurtemberg : www.baden-wuerttemberg.de/fr
Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et des Arts
du Bade-Wurtemberg : www.mwk.baden-wuerttemberg.de



⁴ Innovationsstrategie Baden-Württemberg, Fortschreibung 2020



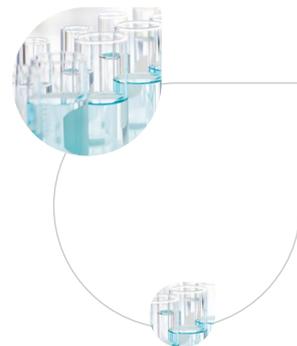
Fondée en 1457, **l'Université Albert Ludwig de Fribourg-en-Brigau** propose des parcours jusqu'au doctorat dans l'ensemble des grandes disciplines académiques : sciences sociales, économie, sciences naturelles et de l'ingénieur, mais également médecine, droit et théologie. Pas moins de 23 prix Nobel y ont effectué leurs recherches, y ont enseigné et étudié. Elle jouit d'une grande réputation dans le paysage académique allemand et international, comme le démontrent les excellentes positions qu'elle occupe au sein des classements. Les recherches menées au sein de ses axes stratégiques de recherche dans les domaines de la biologie, de la médecine, de la neurologie, de la science des matériaux, de l'intelligence artificielle, de la sécurité civile, de l'environnement et de l'histoire, mais également l'excellence des recherches individuelles menées par sa communauté académique font de l'Université Albert Ludwig de Fribourg-en-Brigau l'une des plus importantes universités de recherche en Europe.

www.uni-freiburg.de



En tant qu'université de recherche de l'Association Helmholtz (*Helmholtz Gemeinschaft*), **le Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)** oriente ses grands domaines de recherche que sont l'énergie, la mobilité et l'information vers les défis sociétaux de demain. Grâce à des parcours universitaires plaçant la recherche au centre de leurs démarches, il a pour ambition de préparer ses étudiants à s'impliquer de manière responsable dans une multitude de secteurs, scientifiques, économiques ou sociétaux. Les nombreuses interactions interdisciplinaires font émerger de nouveaux thèmes de recherche fondamentale ou appliquée à l'interface des sciences de l'ingénieur, des sciences naturelles, ainsi que des sciences humaines et sociales, au service du développement de nouvelles technologies et des réflexions autour du rapport entre l'homme et la technique. Dans cette optique, les recherches effectuées au KIT couvrent l'ensemble du spectre, de la recherche fondamentale à la recherche industrielle appliquée, de la recherche individuelle ou à petite échelle à des projets d'infrastructure de recherche de grande ampleur. Avec près de 9 300 collaborateurs et 24 400 étudiants, le KIT compte parmi les plus grands organismes d'enseignement supérieur et de recherche d'Europe. Il fait partie des onze universités allemandes distinguées par le label d'excellence délivré dans le cadre d'une procédure nationale concurrentielle.

www.kit.edu



La Hochschule Furtwangen (HFU) compte parmi les meilleures grandes écoles en sciences appliquées d'Allemagne et se distingue particulièrement pour son excellence dans l'enseignement et la formation scientifique, orientés vers la pratique, la coopération internationale et la recherche appliquée. Grâce à la recherche orientée vers les applications et la formation scientifique continue, elle contribue à l'innovation et à la qualification dans les entreprises et la société, en particulier dans ses domaines de recherche que sont l'ingénierie de production, les systèmes intelligents, les technologies médicales, la société, la santé, la durabilité, l'innovation et la recherche sur le genre, l'informatique et les médias. Le Centre d'innovation et de recherche de Tuttlingen (IFC) de la HFU offre aux scientifiques, aux entreprises et aux start-ups l'accès aux installations de recherche et de développement de la HFU, favorisant ainsi le transfert de technologies et de connaissances entre la Hochschule et les entreprises.

www.hs-furtwangen.de

La Hochschule Karlsruhe est l'un des établissements de recherche en sciences appliquées les plus influents du Bade-Wurtemberg. La recherche appliquée effectuée au sein de la Hochschule est organisée autour de dix instituts de recherche structurants, et permet à la fois de proposer des solutions pour la société future et de compléter efficacement la mission primaire de l'établissement qu'est l'enseignement scientifique supérieur, dispensé à ses quelques 8 000 étudiants. La formation au sein de la Hochschule est enrichie par le large spectre des activités de recherche et les offres de projets d'études qui en découlent. En outre, ceux-ci représentent un point de contact décisif dans le cadre des actions de transfert de technologies, en particulier pour les petites et moyennes entreprises. Le profil de recherche de la Hochschule Karlsruhe est marqué par trois domaines interdisciplinaires : énergie, mobilité et infrastructure ; systèmes intelligents et matériaux et procédés. La Hochschule propose une palette variée de cursus en sciences de l'ingénieur, informatique, économie et dans le domaine des médias.

www.hs-karlsruhe.de

La Hochschule Offenburg est une grande école en sciences appliquées répartie sur deux sites : Offenburg et Gengenbach. Grâce à son haut niveau d'intégration avec les partenaires du monde de l'entreprise et de la société civile, elle contribue de manière importante au renforcement de la capacité d'innovation du sud du Rhin supérieur. Sa fonction de passerelle entre la recherche et l'application concrète garantit aux entreprises locales un accès rapide aux technologies les plus récentes. La force de la Hochschule Offenburg réside particulièrement dans ses trois grands domaines de compétences : technologie, économie et médias. Ceux-ci se répartissent au sein des quatre facultés : gestion de l'entreprise et ingénierie industrielle, génie électrique, génie médical et informatique, génie mécanique et génie des procédés, ainsi que médias et technologies de l'information. Les travaux de recherche de la Hochschule Offenburg sont articulés autour de six domaines principaux : les systèmes énergétiques durables, l'ingénierie des sciences du vivant, le développement de produits et de procédés innovants et durables, les médias et la communication, les systèmes sécurisés, autonomes et basés sur l'IA, et enfin l'économie, le commerce et les processus commerciaux.

www.hs-offenburg.de

La Hochschule Kehl est l'une des grandes écoles en sciences administratives les plus renommées d'Allemagne. Sa mission principale est la formation des fonctionnaires pour le service dans l'administration publique locale. Outre l'enseignement dans les cours de Licence et de Master, les axes de la formation continue, la recherche et les affaires internationales jouent un rôle important à la Hochschule Kehl. Ses activités de recherche se basent sur les caractéristiques stratégiques que sont l'interdisciplinarité, l'orientation vers la pratique, l'approche partenariale et l'implication des étudiants. Les activités sont structurées en trois domaines de compétence : modernisation de l'administration publique ; Europe et affaires internationales ; énergie et environnement. La recherche à la Hochschule Kehl se caractérise par une approche inter- et multidisciplinaire dans son domaine d'expertise qu'est l'administration publique. Grâce à son orientation professionnelle et appliquée, elle représente un gain de connaissances important pour la pratique au sein des administrations.

www.hs-kehl.de



Grande école en sciences appliquées en alternance (Duale Hochschule Baden-Württemberg) - Campus de Karlsruhe et Lörrach

La grande école en sciences appliquées en alternance DHBW est une spécificité du Bade-Wurtemberg. Elle propose des formations dans les domaines de la gestion d'entreprises, de la technique et des sciences sociales, dispensées sur neuf sites au total et qui se caractérisent par une forte proximité avec la pratique professionnelle. Les étudiants sont titulaires d'un contrat de travail auprès d'une entreprise partenaire dès le début de leurs études, qui se composent de phases théoriques et pratiques, dans une alternance trimestrielle. Le Land de Bade-Wurtemberg a également chargé la DHBW de développer des activités de recherches appliquées et orientées vers le transfert de connaissances, et ce en coopération avec les entreprises partenaires.

Plus de 3 200 étudiants suivent une formation dans le cadre des quelques 20 parcours proposés dans les domaines de l'économie, la technique et la santé sur le site de Karlsruhe de la DHBW. L'offre de formation de **la DHBW Karlsruhe** est fortement orientée vers la puissance économique de la « Technologieregion » de Karlsruhe. Une large majorité de ses quelques 1 000 entreprises partenaires en font en effet partie, tirant profit de la réputation internationale de Karlsruhe en tant qu'écosystème scientifique dynamique. Recherche, innovation et transfert de technologie s'effectuent à la DHBW Karlsruhe principalement dans les domaines des nouveaux matériaux, des processus de fabrication, de la gestion et du management d'entreprises, des systèmes intelligents et connectés, de l'innovation pédagogique et du numérique. Un cursus en management est spécialement orienté vers la collaboration franco-allemande. La particularité des parcours en alternance permet un contact étroit entre scientifiques et PME, faisant ainsi des activités de transfert de connaissance et de technologie une activité quotidienne et en permanente évolution au sein de l'établissement. La DHBW Karlsruhe dispose dans ce contexte de pas moins de neuf centres thématiques Steinbeis d'accompagnement au transfert de technologie.

www.karlsruhe.dhbw.de

La DHBW Lörrach accueille sur son campus, idéalement situé aux frontières de l'Allemagne, la France et la Suisse, plus de 2 100 étudiants au sein de près de 20 parcours (dont deux parcours trinational) dans les domaines de l'économie, la technique et la santé et en coopération avec près de 750 partenaires, entreprises et organisations publiques. En tant qu'interlocuteur scientifique pour les acteurs économiques, techniques et la santé, la DHBW Lörrach soutient ses partenaires à la recherche de solutions techniques et appliquées répondant à leurs besoins concrets, les accompagnant ainsi dans l'augmentation de leurs capacités d'innovation. Sur le site de Lörrach, les recherches appliquées menées par la communauté académique se concentrent sur les procédés informatiques, la logistique (4.0), le tourisme durable, les ressources humaines 4.0, le marketing et la recherche en sciences sociales, la mécatronique, la sécurité fonctionnelle et la cyber sécurité, ainsi que les transformations numériques. La DHBW Lörrach dispose de trois centres Steinbeis de transfert de technologie et coopère depuis de nombreuses années avec l'Institut Fraunhofer de physique appliquée des solides (IAF).

www.dhbw-loerrach.de



Hautes écoles de pédagogie (Pädagogische Hochschulen)

Les hautes écoles de pédagogie constituent également une particularité de l'enseignement supérieur en Bade-Wurtemberg. Elles sont spécialisées dans la formation des enseignants et, étant placées sur un pied d'égalité avec les universités, elles sont dûment habilitées à délivrer des doctorats et des habilitations à diriger les recherches. Les activités de recherche comprennent notamment la recherche fondamentale en sciences de l'éducation, ainsi que la didactique et les domaines spécifiques de la pédagogie.



Pädagogische Hochschule Freiburg
Universität des Sciences de l'Éducation · University of Education

La Pädagogische Hochschule Freiburg est un établissement d'enseignement supérieur en pédagogie possédant le statut d'université située à Fribourg-en-Brigau. Elle a pour mission de mener des recherches fondamentales dans le domaine des sciences de l'éducation. Ces dernières années, la mise en réseau intensive et la coopération interdisciplinaire au sein de réseaux de recherche en éducation ont été développées dans l'établissement, sur le site universitaire de Fribourg-en-Brigau et au niveau national et international. La « School of Education FACE » ainsi que le « Réseau de compétences pour la recherche empirique en éducation et enseignement » (KeBU) ont également été fondés en collaboration avec l'Université Albert Ludwig de Fribourg-en-Brigau. Les priorités de recherche sont les suivantes : processus d'apprentissage dans les établissements d'enseignement ; parcours éducatifs individuels ; professionnalisation des acteurs du système éducatif. Dans le cadre du Centre international de l'enseignement des disciplines scientifiques et techniques (STEM) ICSE, la Pädagogische Hochschule Freiburg coopère avec douze partenaires européens dans la recherche et l'amélioration de l'éducation scientifique et technique.

www.ph-freiburg.de



University of Education
Pädagogische Hochschule
karlsruhe

La PHKA (Pädagogische Hochschule Karlsruhe) est une haute école de pédagogie habilitée à délivrer des doctorats qui effectue des recherches et propose des enseignements axés sur les processus éducatifs en milieu scolaire et extra-scolaire. Elle se distingue par une spécialisation autour des disciplines scientifiques et techniques (STEM) et par les valeurs de la durabilité, de l'éducation multilingue, de l'enseignement et de l'apprentissage bilingues, des processus éducatifs dans le contexte de la diversité et des inégalités sociales. La recherche porte sur les bases de l'éducation, s'adressant à toutes les générations, de la pédagogie de la petite enfance à celle spécifique aux personnes âgées, en passant par la formation pour adultes. Les cursus proposés comprennent des programmes de formation des enseignants pour les écoles primaires et le secondaire, des programmes de Licence et Master pour d'autres domaines de l'éducation et des programmes de formation continue. La PHKA compte environ 220 enseignants-chercheurs qui accompagnent la formation de quelques 3 600 étudiants.

www.ph-karlsruhe.de

La **Hochschule für Musik Freiburg** est l'un des conservatoires supérieurs de musique les plus réputés d'Allemagne et propose des cours à orientation artistique, pédagogique et scientifique pour diverses professions musicales. Les étudiants peuvent également obtenir un doctorat dans les domaines de la musicologie et de l'éducation musicale. Avec le Centre de recherche et d'enseignement musical de Fribourg-en-Brigau (*Freiburger Forschungs- und Lehrzentrum FZM*), le Conservatoire national supérieur de Fribourg-en-Brigau abrite, avec l'Université Albert Ludwig de Fribourg-en-Brigau, l'un des plus grands établissements de recherche et d'enseignement liés à la musique en Allemagne.

www.mh-freiburg.de

La **Hochschule für Musik Karlsruhe**, conservatoire supérieur de musique, est une institution à caractère artistique et scientifique, dont l'objectif est de préparer ses étudiants, à travers une approche musicale diversifiée et une intense vie culturelle, à des carrières artistiques, scientifiques ou dans l'industrie de la musique. Le Centre régional pour le journalisme musical et la musique numérique (*Landeszentrum für Musikjournalismus und Musikinformatik*) fondé en 2015 dans le cadre de l'initiative d'excellence du Bade-Wurtemberg, a permis de développer à la Hochschule für Musik une offre de cours innovante et de haut niveau, particulièrement dans les domaines des sciences cognitives, des neurosciences de la musique, de la production vidéo et des projets d'images animées.

www.hfm-karlsruhe.de

La **Hochschule für Gestaltung (HfG) Karlsruhe** est une haute école d'arts appliqués issue de la réforme allemande de l'enseignement supérieur, inaugurée en même temps que le Centre d'arts et media (ZKM) le 15 avril 1992. Cette combinaison unique d'établissements d'enseignement, de recherche et de lieu d'exposition correspond à une nouvelle mission artistique et pédagogique consistant à relier les arts traditionnels aux technologies des médias et aux méthodes de production électronique. Étudier à la HfG Karlsruhe offre un espace unique d'apprentissage, de recherche et de développement expérimental engagés. Afin d'apprendre à faire face à une réalité complexe, le programme d'études est organisé sur une base interdisciplinaire et combine les filières de design et communication visuelle, de design de produit, d'art des médias, de design d'exposition, de scénographie ainsi que d'histoire de l'art et de philosophie des médias. Les évolutions engendrées par les nouvelles technologies représentent un défi pour la société, la HfG considère la construction de l'avenir comme une de ses missions centrales, en donnant la possibilité à ses étudiants de développer en toute liberté leur potentiel.

www.hfg-karlsruhe.de



La Evangelische Hochschule Freiburg, haute école protestante de Fribourg-en-Brigau, est un établissement d'enseignement supérieur en sciences appliquées, géré par l'église protestante. Les formations en Licence et Master proposées couvrent les domaines suivants : travail social, éducation théologique, pédagogie et accompagnement. Avec son association de recherche et d'innovation FIVE (*Forschungs- und Innovationsverbund FIVE e.V.*) et ses cinq instituts de recherche, la Evangelische Hochschule est l'une des plus actives en Allemagne en ce qui concerne la recherche en sciences sociales. La recherche se concentre sur les études de genre, l'éducation des jeunes enfants, ainsi que la société civile et les changements démographiques.

www.eh-freiburg.de



La Katholische Hochschule Freiburg, haute école catholique de Fribourg-en-Brigau, est un établissement d'enseignement supérieur confessionnel reconnu par l'État. C'est également la plus importante haute école en sciences appliquées du Bade-Wurtemberg dans le domaine de la santé et de l'aide sociale. Dans ce contexte, la recherche et le développement constituent une compétence importante de la Katholische Hochschule, se retrouvant à la fois dans l'enseignement qu'elle propose et dans le panel des activités de son Institut de recherche appliquée, de développement et de formation continue (*Institut für Angewandte Forschung, Entwicklung und Weiterbildung IAF*). Trois grands domaines de recherche ont notamment été développés et donnent à la haute école son profil bien spécifique : « éducation, socialisation et inclusion », « recherche sur les soins en gériatrie, soins infirmiers et soins de santé » et « religion et éthique ».

www.kh-freiburg.de



La Karlshochschule est une université privée reconnue par l'État qui compte environ 650 étudiants originaires de 67 pays différents, des professeurs et un réseau d'intervenants issus de différents domaines et spécialités. Elle se considère comme un lieu de rencontre international et interculturel. La Karlshochschule dispense des formations universitaires professionnelles de qualité, basées sur un enseignement interactif et (co-)créatif. L'accent y est résolument mis sur la capacité des étudiants à exercer leur esprit critique et sur leur développement personnel. La Karlshochschule est un point de rencontre de personnalités cosmopolites et motivées, désireuses de façonner un changement durable dans la manière dont notre société et nos entreprises sont gérées. Ses travaux de recherches sont dans cette optique orientés vers les études critiques en management, ainsi que vers d'autres domaines innovants de la recherche sociétale et sociologique, tels que les processus de transformation de la société, « l'économie culturelle » et « l'hybridité homme-média ». Six programmes de Licence sont proposés dans les domaines suivants : le commerce et le management, les relations internationales, ainsi que d'autres domaines socioculturels. Le programme pédagogique est complété par deux Masters en management et transformation sociale - politique, philosophie et économie. En 2020, la Karlshochschule s'est vue remettre le prix StudyCheck, la plaçant à la 10^e des établissements d'enseignement supérieur les plus populaires d'Allemagne.

www.karlshochschule.de

Instituts Fraunhofer

La Société Fraunhofer de promotion de la recherche appliquée (*Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.*) est l'une des plus importantes organisations de recherche appliquée en Europe. Elle compte actuellement 74 instituts et centres de recherche, au sein desquels travaillent près de 28 000 personnes.



L'Institut Fraunhofer EMI pour la dynamique à grande vitesse (*Ernst-Mach-Institut*), dispose de sites à Fribourg-en-Brigau, Efringen-Kirchen et Kandern. Cet institut de la Société Fraunhofer de promotion de la recherche appliquée est spécialisé dans l'étude des processus physico-techniques des matériaux, des structures et des composants. Des solutions sont ainsi développées dans les domaines de la défense, de la sécurité, de l'automobile, de l'espace et de l'aviation. Le spectre de services proposé par l'EMI à ses partenaires publics et industriels comprend la mise en œuvre de services de R&D, le développement de solutions spéciales pour la technologie des mesures et des capteurs ainsi que de logiciels conçus pour l'utilisateur. L'Institut Fraunhofer EMI coopère dans ce contexte avec des universités et des centres de recherche, comme par exemple dans le cadre du Centre de compétence sur le développement durable de Fribourg-en-Brigau (*Leistungszentrum Nachhaltigkeit Freiburg*) avec l'Université Albert Ludwig de Fribourg-en-Brigau.

www.emi.fraunhofer.de



Fondé en 1957, **l'Institut Fraunhofer IAF de physique appliquée des solides** de Fribourg-en-Brigau (*Institut für Angewandte Festkörperphysik*) développe des composants électroniques et optoélectroniques à base de semi-conducteurs III/IV pour diverses applications. L'Institut Fraunhofer IAF est l'un des principaux instituts de recherche au monde dans ce domaine. Ses domaines de recherche - capteurs quantiques, informatique quantique, hautes fréquences et électronique de puissance, optoélectronique et composants à base de diamant - couvrent l'ensemble de la chaîne de valeur, de la recherche sur les matériaux à la conception de prototypes, technologies et circuits et le développement de modules et systèmes.

www.iaf.fraunhofer.de



L'institut Fraunhofer ICT des technologies chimiques (*Institut für Chemische Technologie*) dispose deux sites, à Pfinztal et sur le campus Est du Karlsruher Institut für Technologie (KIT). Il est spécialisé sur la modularité des processus et le transfert des résultats de la recherche depuis l'échelle du laboratoire à celle des installations d'essai, dans certains cas à l'application en pré-série. Les quelques 500 membres du personnel effectuent des recherches et des développements dans les compétences centrales suivantes : procédés chimiques, systèmes énergétiques, technologie des explosifs, nouveaux systèmes de propulsion, technologie des plastiques et matériaux composites. Les clients et les partenaires de projets sont principalement issus des secteurs de l'automobile et des transports, de l'énergie et de l'environnement, de la défense et de la sécurité, ainsi que de la chimie et du génie des procédés.

www.ict.fraunhofer.de



L'Institut Fraunhofer IOSB d'optronique, d'ingénierie des systèmes et d'exploitation des images (*Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung*), dont les sièges sont situés à Karlsruhe et Ettlingen, possède d'autres sites à Ilmenau, Lemgo et Görlitz. Il est né de la fusion de l'Institut de l'information et du traitement des données (IITB) et de l'Institut d'optronique et reconnaissance des formes (FGAN FOM) d'Ettlingen. Ses 15 départements scientifiques couvrent l'ensemble de la physique de génération de signaux, de l'évaluation et l'extraction d'information à l'intégration au sein de systèmes interopérables et sécurisés. Les solutions développées viennent au service des utilisateurs grâce aux données des capteurs, permettent l'automatisation d'actions ciblées et ouvrent de nouvelles perspectives dans l'interaction Homme-robot. Ce profil de compétence unique donne accès à de nombreux champs d'application : de l'automatisation / industrie 4.0 aux infrastructures d'inspection et d'approvisionnement, en passant par la recherche en matière de sécurité et de défense.

www.iosb.fraunhofer.de



L'institut Fraunhofer IPM pour les techniques de mesure physique (*Institut für Physikalische Messtechnik*) basé à Fribourg-en-Brigau développe des techniques et des systèmes de mesure personnalisés pour l'industrie. Sa longue expérience des technologies optiques constitue la base du développement de solutions de haute technologie dans le domaine du contrôle de la production, de la détection d'objets et de formes, de la technologie des gaz et des procédés et des convertisseurs d'énergie thermique. Les quatre départements (contrôle de la production, détection d'objets et de formes, technologie des gaz et des procédés, convertisseurs d'énergie thermique) offrent un large éventail de compétences et connaissances en matière de technologie de mesure, de procédés optiques ainsi que d'assemblage de systèmes.

www.ipm.fraunhofer.de

Avec plus de 1 200 employés, l'**Institut Fraunhofer ISE pour les systèmes énergétiques solaires** (*Institut für Solare Energiesysteme*) basé à Fribourg-en-Brisgau est le plus grand institut de recherche sur l'énergie solaire en Europe. Le champ d'action de l'ISE qui exerce de la recherche appliquée est divisé en cinq domaines d'activité – photovoltaïque; bâtiments à faible consommation d'énergie; technologies de l'hydrogène et stockage de l'énergie électrique; centrales thermiques solaires et procédés industriels; électronique de puissance, réseaux et systèmes intelligents – et va de la recherche sur les fondements scientifiques et techniques de l'utilisation de l'énergie solaire au développement de prototypes et à la construction d'unités de démonstration. L'Institut Fraunhofer ISE dispose d'une excellente infrastructure technique et de plusieurs laboratoires d'essais accrédités. De nombreuses entreprises spin-off ont déjà émergées de l'institut. Grâce à ses travaux de recherche et de développement novateurs, l'Institut Fraunhofer ISE joue un rôle de premier plan au niveau international dans le domaine des systèmes et technologies d'énergies renouvelables et contribue ainsi de manière significative à la transition énergétique vers des systèmes d'approvisionnement énergétique durable à bases de sources renouvelables.

www.ise.fraunhofer.de

L'**institut Fraunhofer ISI de recherche sur les systèmes et l'innovation** (*Institut für System- und Innovationsforschung*) à Karlsruhe mène des recherches à finalité d'innovation dans le cadre de sept centres de compétence (politique énergétique et marchés de l'énergie; technologies énergétiques et systèmes énergétiques; prospective; innovation et économie de la connaissance; durabilité et systèmes d'infrastructure; nouvelles technologies et politique et société) autour de 27 champs disciplinaires. Les domaines-phares de recherche actuels concernent les systèmes de transformation et d'innovation des zones urbaines, l'intelligence artificielle, la compétitivité industrielle, la mobilité électrique, la sécurité informatique, les matériaux et matières premières, ainsi que l'évaluation des technologies.

www.isi.fraunhofer.de

L'**Institut Fraunhofer IWM pour la mécanique des matériaux** (*Institut für Werkstoffmechanik*) à Fribourg-en-Brisgau est un partenaire R&D de l'industrie et des donneurs d'ordre publics dans le domaine de la fiabilité, la sécurité, la durabilité et la fonctionnalité de pièces de construction et de systèmes. L'approche mécanique des matériaux de l'Institut Fraunhofer IWM a pour objectif d'identifier les faiblesses et les problèmes des matériaux et pièces de construction et de trouver leurs causes. Sur cette base, l'Institut Fraunhofer IWM propose des solutions pour une sécurisation de l'utilisation de pièces hautement sollicitées, afin de développer des matériaux fonctionnels et peu consommateurs de ressources. L'utilisation intelligente des matériaux représente un facteur de succès important ainsi qu'un investissement nécessaire pour le futur: les travaux de recherche de l'Institut Fraunhofer IWM permettent le développement de produits innovants et fiables pour ses donneurs d'ordre. L'institut contribue ainsi à la construction d'une société qui se préoccupe d'une utilisation de l'énergie et des ressources efficace et rationnelle.

www.iwm.fraunhofer.de

Instituts Max-Planck

La Société Max Planck pour la promotion de la science (*Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.*), qui compte 86 instituts et emploie quelques 22 000 personnes, est l'une des principales institutions dans le domaine de la recherche fondamentale en Allemagne.



L'Institut Max Planck MPI-IE de Fribourg-en-Brigau est un institut de recherche international et interdisciplinaire qui mène des recherches fondamentales dans deux domaines clés de la biologie moderne : l'immunobiologie et l'épigénétique. Ses travaux de recherche portent sur l'étude des mécanismes moléculaires de l'identité cellulaire et sur leurs capacités à différencier les cellules immunitaires, à réagir à des différences de comportement métabolique ou à s'adapter par modification de la chromatine. De nombreux groupes de recherche, soutenus par une infrastructure scientifique de pointe, mènent des travaux qui contribuent à l'amélioration du diagnostic et de la thérapie des maladies humaines. Depuis plus de 50 ans, le MPI-IE est un acteur essentiel dans le domaine de la recherche à Fribourg-en-Brigau, et ce plus particulièrement dans les domaines de la biologie et de la médecine. Le MPI-IE entretient des coopérations approfondies avec l'Université Albert Ludwig de Fribourg-en-Brigau et son Centre Hospitalier Universitaire.

www.ie-freiburg.mpg.de



A Fribourg-en-Brigau, l'**Institut Max-Planck pour l'étude de la criminalité, de la sécurité et du droit** compte trois départements de recherche : droit pénal, droit public et criminologie. L'objectif primordial de la recherche commune est d'apporter des solutions juridiques et politiques aux problèmes fondamentaux de notre époque.

www.csl.mpg.de



Organismes de recherche mandatés par le Land et l'État fédéral

En Allemagne, l'État fédéral et les différents Länder financent directement des activités de recherche et de développement dans des domaines spécifiques, qui sont soit menées dans des organismes dédiés, soit confiées à des instituts de recherche ou universités dans le cadre de contrats de recherche.



L'Institut BAW (*Bundesanstalt für Wasserbau*), dont le siège se trouve à Karlsruhe, est l'autorité fédérale supérieure technico-scientifique au sein du portefeuille du ministère fédéral des transports et de l'infrastructure numérique. Le BAW est le prestataire de services central, qui conseille et soutient le ministère et l'administration fédérale des voies navigables et de la navigation dans le cadre de ses missions dans le domaine de l'ingénierie des eaux de transport. A ce titre, il effectue des travaux de recherche et de développement dans les domaines du génie civil, de la géotechnique et de l'ingénierie hydraulique dans les zones intérieures et côtières. Le BAW dispose d'une expertise et d'une longue expérience dans le domaine de l'ingénierie des voies navigables et est fortement impliqué dans le développement de cette discipline. C'est pourquoi il jouit d'une grande réputation auprès des experts nationaux et internationaux.

www.baw.de



Le BfS, bureau fédéral de la radioprotection (*Bundesamt für Strahlenschutz*), est une autorité fédérale supérieure technico-scientifique au sein du portefeuille du Ministère fédéral de l'Environnement, de la Protection de la nature et de la Sûreté nucléaire. C'est dans ce cadre, qu'il effectue des recherches pour le compte du ministère. La recherche du BfS va donc au-delà de la compréhension classique de la recherche et inclut le transfert des résultats de la recherche dans la pratique réglementaire et administrative en tant qu'aide à la décision pour les acteurs de la politique et de l'administration. Il dispose d'un bureau principal à Salzgitter, ainsi que d'autres antennes spécialisées à Berlin, Neuherberg près de Munich, Bonn et Fribourg-en-Brigau. Les recherches du BfS portent sur des sujets relevant du domaine politico-administratif, des développements techniques et des changements sociaux.

www.bfs.de



L'Institut Max Rubner (MRI) est l'Institut fédéral de recherche sur la nutrition et l'alimentation. Sa mission principale est de conseiller le Ministère fédéral de l'Agriculture sur les questions de nutrition et d'alimentation, en se basant sur des recherches scientifiques de premier plan. Le MRI est implanté à Karlsruhe, ainsi que sur quatre autres sites en Allemagne. Ses recherches se focalisent sur la sécurité et la qualité des aliments, ainsi que la durabilité de la production alimentaire et couvrent l'ensemble de la vie de nos aliments : de la récolte ou de la production jusqu'au consommateur. Les compétences du MRI sont réparties sur quatre instituts qui mènent des travaux autour de thématiques spécifiques : le rapport entre l'alimentation et la physiologie, ainsi que la valeur sanitaire des aliments, la nutrition infantile et enfin les comportements alimentaires. D'autres entités du MRI travaillent sur les questions de sécurité alimentaire et d'ingénierie des bioprocédés. Grâce à la création récente du Centre de référence pour les aliments authentiques, le MRI est devenu une autorité au niveau fédéral dans la lutte contre la contrefaçon alimentaire. Le MRI est activement engagé dans des programmes de recherche nationaux et internationaux.

www.mri.bund.de



L'Institut viticole WBI (*Staatliches Weinbauinstitut*) est basé à Fribourg-en-Brigau et mène des recherches orientées vers la pratique dans le domaine de la viticulture et de l'œnologie. C'est également un acteur important dans le transfert de connaissances du secteur grâce à l'organisation d'événements spécialisés, de visites guidées et de publications pour les spécialistes, les conseillers en viticulture et autres multiplicateurs. Le WBI est également l'autorité compétente en matière d'analyse de la qualité des vins, d'administration du marché viticole, de la sélection et de l'analyse sanitaire des vignes et de l'analyse des produits phytosanitaires. La recherche, menée en collaboration avec des structures de recherche nationales et internationales, est principalement axée sur la résistance et la sélection de clones, le développement et l'essai de nouvelles méthodes de viticulture, la protection et la nutrition de la vigne, l'œnologie et l'analyse. Le domaine viticole public de Fribourg-en-Brigau (*Staatsweingut*) sert de lieu expérimental aux scientifiques du WBI.

www.wbi-freiburg.de



Par ailleurs, le Bade-Wurtemberg compte également de nombreux instituts de recherche à caractère régional qui fournissent des prestations de conseil scientifique aux acteurs politiques, réalisent des projets de recherche et prennent en charge des missions prescrites par la loi, telles que la délivrance d'autorisations, les examens ou les normes. Parmi ceux-ci :

L'institut du dialecte alémanique
(*Alemannisches Institut Freiburg i. Br. e. V.*)
à Fribourg-en-Brigau :
www.alemannisches-institut.de

L'institut de recherche en sciences humaines Arnold-Bergstraesser (*Institut für kulturwissenschaftliche Forschung e. V.*)
à Fribourg-en-Brigau, institut de recherche indépendant en coopération avec l'Université Albert Ludwig de Fribourg-en-Brigau :
www.arnold-bergstraesser.de

Les centres de la société Hahn-Schickard pour la recherche appliquée en technique des micro-systèmes
(*Hahn-Schickard-Gesellschaftszentren für angewandte Forschung in Mikrosystemtechnik e.V.*) de Fribourg-en-Brigau et Villingen-Schwenningen :
www.hahn-schickard.de

L'institut du folklore allemand d'Europe de l'est (*Institut für Volkskunde der Deutschen des östlichen Europa*) à Fribourg-en-Brigau :
www.jkibw.de

L'Institut Max-Reger / Fondation Elsa-Reger (*Max-Reger-Institut/Elsa-Reger-Stiftung*) à Karlsruhe :
www.max-reger-institut.de

L'Institut Walter Eucken (*Walter Eucken Institut e. V.*), centre de compétences pour la recherche fondamentale réglementaire et des principes économiques à Fribourg-en-Brigau, institut de recherche indépendant en coopération avec l'Université Albert Ludwig de Fribourg-en-Brigau :
www.eucken.de

Le centre pour la culture populaire et la musique (*Zentrum für Populäre Kultur und Musik*) à Fribourg-en-Brigau :
www.zpkm.uni-freiburg.de



Le FZI - Centre de recherche en informatique (*Forschungszentrum Informatik*) basé à Karlsruhe, est une institution à but non lucratif pour la recherche appliquée en informatique et le transfert de technologies. Il met les dernières découvertes scientifiques en matière de technologies de l'information à la disposition des entreprises et des institutions publiques et forme les jeunes talents se destinant à des carrières universitaires, dans le secteur privé, en tant que salarié ou futur entrepreneur. Soutenus par des enseignants-chercheurs de différentes facultés, les groupes de recherche du FZI développent des concepts interdisciplinaires, des logiciels, du matériel et des solutions de système pour leurs donneurs d'ordre et mettent en œuvre les solutions trouvées en développant des prototypes. L'excellence scientifique et l'interdisciplinarité sont développées au quotidien par les équipes et font partie intégrante de l'identité du FZI.

www.fzi.de



Le JRC de Karlsruhe est une des composantes du Centre commun de recherche (CCR, en anglais *Joint Research Center*, JRC) de la Commission européenne (CE). Le JRC est une Direction générale de la CE agissant en tant qu'expert scientifique au service des institutions européennes. Le JRC de Karlsruhe fournit à la Commission les résultats de ses recherches dans les domaines de la sûreté, de la sécurité et des mesures de protection nucléaire. Les analyses et données qu'il produit servent de socle au développement de décisions politiques et à l'analyse de la pertinence de celles-ci. Le siège du CCR est situé à Bruxelles. Outre le site de Karlsruhe, le CCR est implanté à Séville (Espagne), à Ispra (Italie), à Geel (Belgique) et à Petten (Pays-Bas). Le CCR de Karlsruhe a été fondé en 1963 sous le nom d'Institut des Transuraniens (ITU) et fait partie de la Direction pour la sûreté et la sécurité nucléaires. Il est situé sur le Campus Nord du Karlsruher Institut für Technologie (KIT) et compte environ 370 employés. La mission de la Direction pour la sûreté et la sécurité nucléaires du CCR est la mise en œuvre du programme Euratom de recherches et de formation, la conservation et la diffusion des compétences nucléaires.

www.eubueno.de/jrc.htm
<https://ec.europa.eu/jrc/en/about/jrc-site/karlsruhe>



Le TZW est le centre de référence pour la qualité de l'eau au sein de la DVGW (Association interprofessionnelle des distributeurs d'eau et de gaz). Il est doté de deux sites de recherches à Karlsruhe et Dresde. Sur la base de ses nombreuses activités de recherche et de son expérience des pratiques professionnelles, le TZW développe des solutions et des concepts pour tous les domaines du secteur de l'eau au niveau national et international. Ses travaux couvrent la protection des ressources en eau, son extraction et son traitement, en passant par les installations de captage. Le TZW emploie environ 200 personnes qui travaillent en partenariat avec les régies de distribution d'eau, des entreprises, des autorités spécialisées ainsi que des établissements d'enseignement supérieur. Le TZW est un interlocuteur de référence qui fournit à ses partenaires des statistiques et des données fiables et qui les conseille pour développer des solutions pour un approvisionnement durable en eau.

www.tzw.de/





La Rhénanie-Palatinat

Le Land de Rhénanie-Palatinat est situé au cœur de l'Europe, aux frontières de la Belgique, du Luxembourg et de la France. Les citoyens de Rhénanie-Palatinat ont ainsi l'opportunité d'expérimenter au quotidien et de manière pratique l'idée européenne. S'ils sont fermement ancrés dans leur région d'origine - ils aiment leur village, leur ville - ils sont aussi des Européens convaincus, ouverts et sensibles aux idéaux de solidarité et de cohésion.

Le Land de Rhénanie-Palatinat dispose d'un tissu académique varié, qui se compose de quatre universités, sept grandes écoles en sciences appliquées, de l'Université fédérale en sciences de gestion de Spire (*Deutsche Universität für Verwaltungswissenschaften Speyer*), portée conjointement par l'Etat fédéral et les Länder, ainsi que de neuf autres établissements d'enseignement supérieur. L'enseignement supérieur en Rhénanie-Palatinat se caractérise par une vaste offre de formation qui rassemble plus de 1 000 cursus, un enseignement moderne, un accès ouvert à l'enseignement supérieur ainsi que par un large éventail de formats d'études adaptés aux besoins des étudiants et axés sur la pratique, comme par exemple les 70 programmes d'études en alternance. L'Initiative de Rhénanie-Palatinat pour la recherche (*Forschungsinitiative*), programme financé par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, soutient la définition de profils de recherche à fort potentiel dans les établissements d'enseignement supérieur. Au premier semestre de l'année académique 2019/2020, plus de 123 000 étudiants étaient inscrits dans les établissements de Rhénanie-Palatinat.

Les établissements d'enseignement supérieur tirent profit des programmes de coopération et des alliances, tant au sein du Land qu'aux échelles transfrontalière ou internationale afin d'élargir leur offre, comme l'illustrent les Alliances régionales pour la connaissance et l'innovation (*Wissens- und Innovationsallianzen*) des quatre sites universitaires de Mayence, Kaiserslautern, Coblenche et Trèves. Le Land de Rhénanie-Palatinat dispose également d'établissements

agissant sur l'ensemble du périmètre régional, comme la grande école en sciences appliquées en alternance (*Duale Hochschule*), l'Office pour l'enseignement supérieur à distance (*Zentralstelle für Fernstudien an Hochschulen für angewandte Wissenschaften*) et le Campus virtuel de Rhénanie-Palatinat. Les établissements de Rhénanie-Palatinat entretiennent également des liens privilégiés avec des réseaux transrégionaux et transnationaux comme l'Alliance des universités Rhin-Main avec le Land de Hesse, l'Université de la Grande Région et, bien sûr, la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur.

La recherche menée en Rhénanie-Palatinat dans de nombreux domaines technologiques est diversifiée et performante, y compris à l'échelle internationale. Recherche et innovation revêtent ainsi une importance capitale en Rhénanie-Palatinat. Une communauté scientifique forte, diversifiée et dynamique n'est pas seulement un moteur pour les produits et services innovants, elle constitue également la base d'une société de la connaissance moderne. La stratégie du Land en matière de recherche et d'innovation a pour objectif de renforcer la compétitivité des établissements d'enseignement supérieur et des centres de recherche, d'optimiser les processus de transfert de connaissances entre la science et l'industrie, et de renforcer la capacité d'innovation de l'économie, en particulier pour les petites et moyennes entreprises.

Dans cette brochure, sont présentés les établissements d'enseignement supérieur et de recherche de Rhénanie-Palatinat situés dans le périmètre géographique de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur jusqu'à Kaiserslautern.

Plus d'informations :

Land de Rhénanie-Palatinat : www.rlp.de

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Formation continue et de la Culture de Rhénanie-Palatinat : www.mwwk.rlp.de



UNIVERSITÄT
KOBLENZ · LANDAU

L'Université de Coblenz-Landau a été fondée en 1990, prenant ainsi la succession de la Haute École de Pédagogie de Rhénanie-Palatinat. À partir de 2023, le campus de Landau avec ses quelque 8 000 étudiants fusionnera avec la TU Kaiserslautern pour former une nouvelle université technique dans la région du Palatinat. Les trois points forts de l'Université de Coblenz-Landau, éducation, sciences humaines et environnement, se retrouvent dans les facultés de Pédagogie, de Psychologie et de Sciences de l'Environnement. Les cursus proposés, ainsi que les activités de recherche et de transfert de connaissances, sont résolument orientés vers une approche interdisciplinaire. Les travaux de recherche sur l'enseignement et l'apprentissage, de l'école à la formation tout au long de la vie, mais également la recherche sur la diversité et le changement dans notre société, de la communication à l'interculturalité, ainsi que sur notre environnement, de la molécule aux écosystèmes complets, constituent des focus importants.

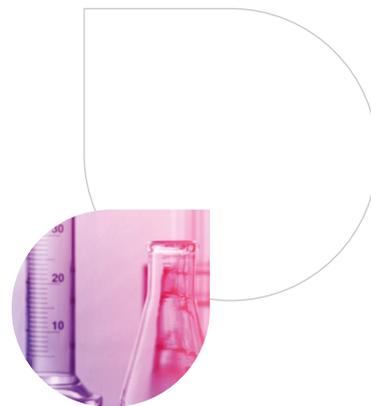
www.uni-koblenz-landau.de



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Avec environ 31 000 étudiants, sa faculté de médecine, sa haute école des beaux-arts et son conservatoire supérieur de musique, **l'Université Johannes Gutenberg de Mayence (JGU)** réunit presque toutes les disciplines académiques et compte parmi les plus grandes universités d'Allemagne. Avec son département de traductologie, de linguistique et de civilisations (*Translations-, Sprach- und Kulturwissenschaft - FTSK*) situé sur le campus de Germersheim, elle compte parmi les acteurs scientifiques essentiels du Rhin supérieur. Le département se reconnaît comme une communauté d'apprentissage, d'enseignement et de recherche engagée, un lieu d'éducation interculturelle et de réflexion scientifique dans une atmosphère cosmopolite. Les activités de recherche et d'enseignement en traduction représentent un élément central de la mission du département. Celles-ci englobent tous les aspects de la traduction et de l'interprétation ainsi que d'autres domaines connexes de la médiation linguistique et culturelle à caractère scientifique.

www.fb06.uni-mainz.de



L'Université fédérale en sciences de gestion de Spire (*Deutsche Universität für Verwaltungswissenschaften Speyer*) est spécialisée dans les sciences de gestion et l'administration publique. Elle développe en ce sens des activités de recherche sur l'Etat et l'administration à tous les niveaux, de l'échelon communal à celui de l'Union européenne. Elle forme les futurs cadres de l'administration, et les accompagne dans le perfectionnement de leurs compétences. L'École nationale d'administration (ENA), fondée à Paris en 1945 avec les mêmes objectifs, a servi de modèle à la création de l'Université de Spire. En collaboration avec l'Institut allemand de recherche en administration publique (*Deutsches Forschungsinstitut für öffentliche Verwaltung*) comme partenaire stratégique sur le campus des sciences de gestion de Spire, l'université poursuit une stratégie de recherche cohérente et dynamique. Elle contribue activement au développement, à la modernisation et à la transformation du secteur public par le biais d'un transfert de connaissances basé sur la recherche. Son principal objectif est non seulement de rendre les actions de l'Etat et de l'administration plus efficaces et efficientes, mais aussi de contribuer à une augmentation globale des capacités d'innovation de la société et de l'économie.

www.uni-speyer.de

La **TU Kaiserslautern** (TUK) a été fondée en 1970. Elle est la seule université technique et d'ingénierie de Rhénanie-Palatinat. Elle se caractérise par une forte capacité de coopération et un haut niveau d'interdisciplinarité. L'enseignement et la recherche s'effectuent dans les trois disciplines classiques de l'ingénierie (génie civil, génie électrique et informatique, génie mécanique et génie chimique), ainsi que dans les sciences naturelles (biologie, chimie, physique). Elle dispose en outre d'un département d'informatique appliquée à l'ingénierie. Les départements de mathématiques, sciences sociales, économie, architecture et aménagement du territoire et de l'environnement, dont les capacités de recherche sont reconnues, complètent l'offre disciplinaire de la TUK. La TU Kaiserslautern est une université de recherche à visibilité internationale qui travaille en étroite collaboration avec ses six instituts affiliés, situés à proximité immédiate de son campus. L'accent est mis sur six domaines de recherche stratégiques qui couvrent les grandes thématiques à fort potentiel, de la recherche fondamentale à la recherche appliquée et au transfert de connaissances vers les entreprises et l'industrie. Dans le cadre de la réforme universitaire du Land de Rhénanie-Palatinat, la TUK fusionnera avec le campus de Landau en 2023.

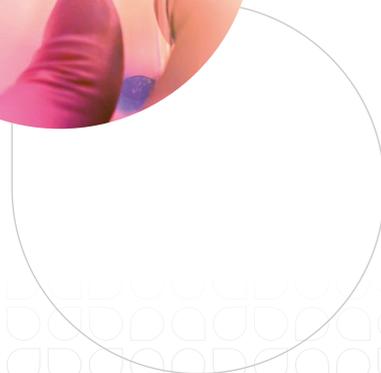
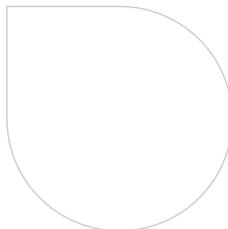
www.uni-kl.de





La **Hochschule Kaiserslautern** est une grande école en sciences appliquées spécialisée dans les domaines de la technologie, de l'économie, du design et de la santé, ainsi que de l'informatique en tant que compétence transversale intégrante. Environ 6 300 étudiants de plus de 80 pays et environ 150 enseignants-chercheurs étudient, enseignent et effectuent des recherches au sein de cinq départements sur les différents campus de Kaiserslautern, Pirmasens et Zweibrücken. La recherche et le développement sont principalement réalisés en coopération avec les entreprises, en particulier dans quatre domaines de recherche stratégiques : systèmes miniaturisés ; produits et services durables ; systèmes fiables à forte intensité de logiciels et systèmes techniques hautement efficaces. Ces dernières années, la Hochschule Kaiserslautern a créé plusieurs instituts thématiques, tels que l'Institut de technologie des plastiques du Palatinat de l'ouest (*Institut für Kunststofftechnik Westpfalz*) sur le campus de Pirmasens ou l'Institut des systèmes efficaces en énergie (*Institut für energieeffiziente Systeme*). En coopération avec deux autres établissements d'enseignement supérieur et les autorités régionales du Land (*Dienstleistungszentrum ländlicher Raum Rheinland-Pfalz*), le Campus viticole de Neustadt a été créé, axé sur une approche scientifique de la viticulture et l'œnologie.

www.hs-kl.de



Instituts Fraunhofer

La Société Fraunhofer de promotion de la recherche appliquée (*Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.*) est l'une des plus importantes organisations de recherche appliquée en Europe. Elle compte actuellement 74 instituts et centres de recherche, au sein desquels travaillent près de 28 000 collaborateurs.



Depuis plus de 20 ans, **l'Institut Fraunhofer IESE d'ingénierie expérimentale du logiciel** (*Institut für Experimentelles Software Engineering*) à Kaiserslautern est l'un des principaux instituts de recherche dans le domaine des méthodes de développement de logiciels et de systèmes. Grâce à ses travaux de recherche appliquée, l'Institut Fraunhofer IESE développe des solutions innovantes pour la conception d'écosystèmes numériques fiables, faisant ainsi profiter ses clients des bénéfices économiques et sociétaux engendrés par ces avancées technologiques. L'Institut Fraunhofer IESE se concentre sur des sujets tels que les « systèmes autonomes », « l'industrie 4.0 » ou « l'agriculture intelligente », ainsi que sur des solutions numériques pour les zones rurales et urbaines. L'Institut Fraunhofer IESE a déjà transféré des recherches de pointe pour les appliquer dans des pratiques commerciales durables dans le cadre de plus de 1 500 projets et commandes, en apportant son expertise dans les domaines des processus, de l'architecture digitale, des données, de la sécurité informatique, de l'ingénierie des exigences techniques et de l'expérience utilisateur.

www.iese.fraunhofer.de



Les méthodes mathématiques permettent de reproduire la réalité de manière adaptée à l'ordinateur et de traiter efficacement de grandes quantités de données ou des structures complexes ; les simulations peuvent être utilisées pour trouver des solutions optimales à des problèmes techniques. La compétence spécifique de **l'Institut Fraunhofer ITWM de mathématiques industrielles de Kaiserslautern** (*Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik*) est l'approche mathématique de problèmes pratiques ; elle complète idéalement le travail d'ingénierie et conduit donc à un large éventail d'applications : industrie automobile, construction mécanique, industrie chimique, approvisionnement en énergie, technologie médicale et finances. Plus de 350 employés travaillent dans les domaines de la visualisation de grandes quantités de données, de l'optimisation des processus de production, de la conception de matériaux virtuels, du contrôle de la qualité et du calcul haute performance.

www.itwm.fraunhofer.de

Institut Max Planck

La Société Max Planck pour la promotion de la science (*Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.*), qui compte 86 instituts et emploie près de 22 000 collaborateurs, est l'une des principales institutions allemandes dans le domaine de la recherche fondamentale.



MAX PLANCK INSTITUTE
FOR SOFTWARE SYSTEMS

Les recherches menées par **l'Institut Max Planck pour les systèmes logiciels**, situé à Kaiserslautern et à Sarrebruck, couvrent l'ensemble des structures fondamentales et les interconnexions des systèmes logiciels. Grâce à une recherche de pointe et à la formation de jeunes chercheurs talentueux, l'Institut Max Planck prépare les futures structures logicielles en réseau. Les principaux thèmes de recherche sont : les systèmes distribués, les systèmes embarqués et mobiles, le traitement du langage, les systèmes d'exploitation et systèmes en temps réel, les langages de programmation, la sécurité et la protection de la vie privée, les réseaux sociaux, la vérification.

www.mpi-sws.mpg.de



Organismes de recherche mandatés par le Land

Le sud de la Rhénanie Palatinat appartenant au Rhin supérieur compte également de nombreux instituts de recherche à caractère régional qui fournissent des conseils scientifiques aux acteurs politiques, réalisent des projets de recherche et prennent en charge des missions prescrites par la loi, telles que la délivrance d'autorisations, les examens ou les normes.

Le centre de recherche en intelligence artificielle DFKI (*Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH*) à Kaiserslautern :
www.dfki.de

L'institut de biotechnologie et de recherche pharmaceutique IBWF (*Institut für Biotechnologie und Wirkstoff-Forschung gGmbH*) à Mayence :
www.ibwf.de

L'institut d'analyse des surfaces et des couches IFOS (*Institut für Oberflächen- und Schichtanalytik GmbH*) à Kaiserslautern :
www.ifos.uni-kl.de

L'institut des matériaux composites IVW (*Institut für Verbundwerkstoffe GmbH*) à Kaiserslautern :
www.ivw.uni-kl.de

Le campus AgroScience (*RLP AgroScience GmbH*) à Neustadt a. d. Weinstraße :
www.agroscience.de





L'institut de recherche pour l'écologie et l'exploitation forestières FAWF

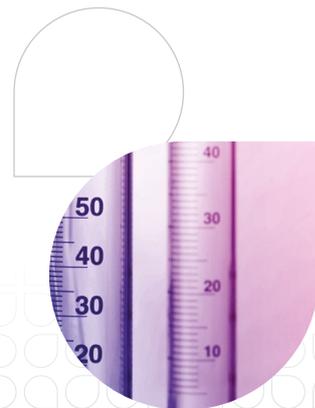
(Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft) situé à Trippstadt est un organisme de recherche de l'Office des forêts de Rhénanie Palatinat (Landesforsten Rheinland-Pfalz). Ses activités s'orientent donc vers la mission première de l'Office des forêts, qui est de soutenir une utilisation sociale et optimale des effets et productions des forêts. Le FAWF est organisé en quatre domaines spécialisés de recherche : gestion forestière naturelle; monitoring forestier et prévention environnemental ; développement forestier écologique et centre de compétences rhéno-palatin pour le suivi des changements climatiques. Afin d'assurer un transfert de connaissances efficace, les résultats du monitoring et des travaux de recherche sont régulièrement communiqués à différents groupes-cibles, allant des décideurs politiques aux acteurs économiques, aux gardes-forestiers ou aux propriétaires de forêts, en passant par les groupes de défense des forêts.

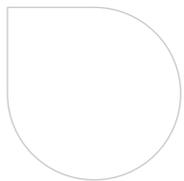
www.fawf.wald-rlp.de
Landesforsten.RLP.de

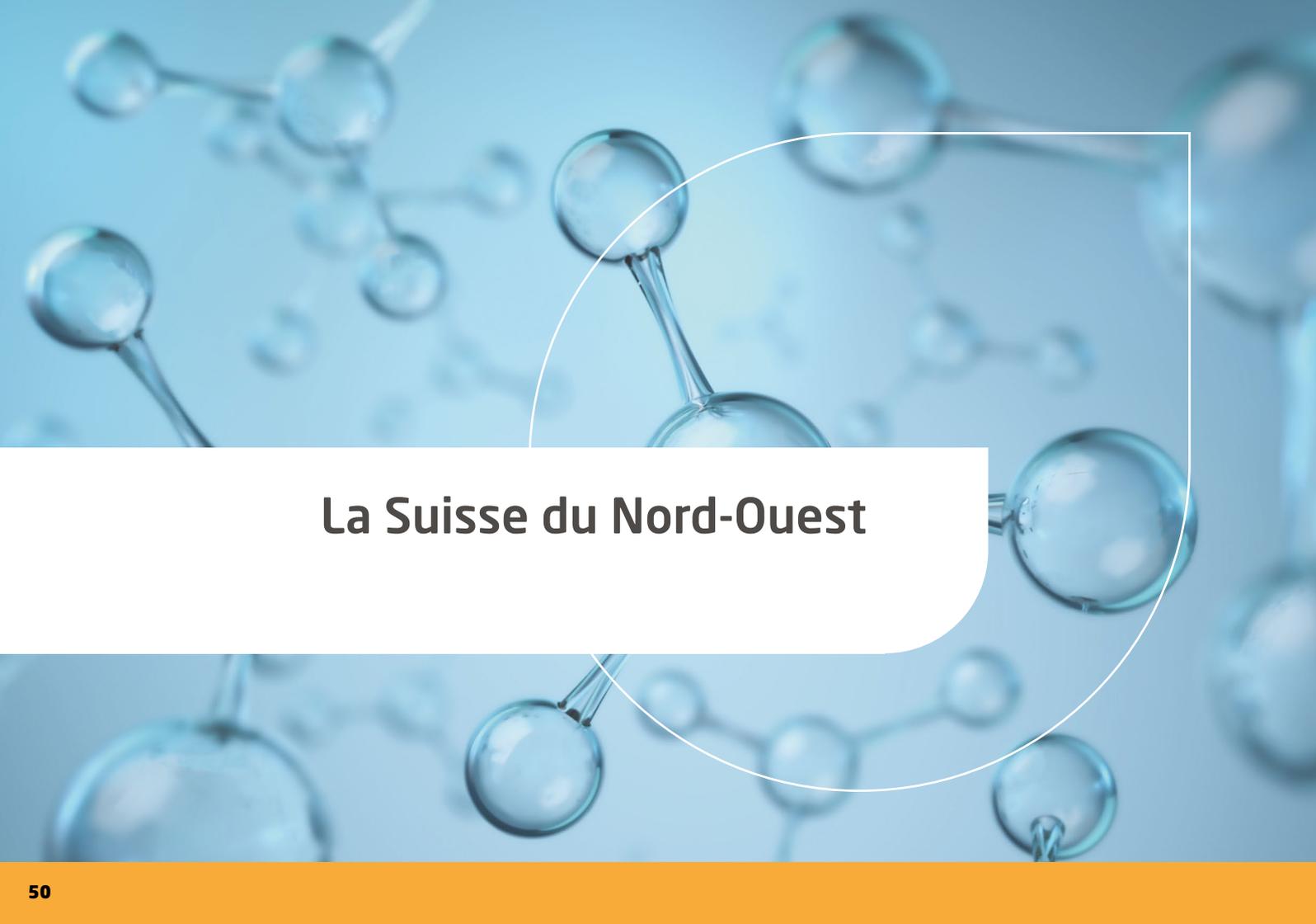


La LUFA (Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt) est un institut de recherche agronomique financé par la région du Palatinat situé à Spire. La LUFA mène des études et contrôles sur les semences, les engrais et les aliments pour animaux sur mandat des ministères et administrations des Länder de Rhénanie-Palatinat et de Sarre. La LUFA apporte un soutien indépendant et compétent aux administrations pour la mise en œuvre de projets de recherche et de programmes de surveillance. L'institut analyse les semences, les sols, les engrais, les aliments pour animaux et les denrées alimentaires, ainsi que l'eau pour le compte d'entreprises agricoles et d'autres entreprises privées. Lors de ces analyses, l'objectif est de détecter un large éventail de substances, telles que les dioxines, les biocides, les résidus de produits phytosanitaires et pharmaceutiques, les mycotoxines et les agents pathogènes. Outre cette mission d'analyse des substances, la LUFA mène des recherches agronomiques appliquées et dispose de sa propre station d'essai. L'accent est mis sur la réalisation d'essais à long terme et sur le développement de systèmes de gestion intégrée des nutriments. De cette manière, les chercheurs de la LUFA contribuent à développer une production végétale plus respectueuse de l'environnement.

www.lufa-speyer.de





The background features a light blue gradient with several molecular models. Each model consists of a central sphere connected to other spheres by thin, transparent tubes. A large, thin white circle is centered on the page, partially overlapping the molecular structures. A white banner with a rounded bottom-right corner is positioned horizontally across the middle of the page, containing the text.

La Suisse du Nord-Ouest

La Suisse du Nord-Ouest, dont l'excellence en matière de science et d'innovation est mondialement reconnue, est fortement engagée dans le développement de modèles de coopération transfrontalière entre éducation, science et recherche, mais également économie.⁵ Les capacités et performances de la région et de ses cantons en matière d'innovation s'appuient à la fois sur des établissements d'enseignement supérieur et de recherche de haut niveau et sur un tissu de grandes entreprises (en particulier dans le canton de Bâle-Ville) mais également de PME régionales.

La politique de soutien à l'innovation occupe une place centrale dans les programmes de législatures des trois **cantons de Bâle-Ville, Bâle-Campagne et Jura**, et également dans le cadre d'une démarche conjointe de politique économique dans le cadre du « Système régional d'innovation - SIR » de la région Bâle-Jura. Les capacités d'innovation et la densité du réseau d'acteurs font la spécificité de la région Bâle-Jura : elles sont la clé de ses performances économiques, qui sont en de nombreux points supérieures à la moyenne suisse.⁶

Dans la région de Bâle-Jura, c'est le secteur des sciences du vivant (Life Sciences) qui génère la part la plus importante de la valeur ajoutée, porté par des entreprises de renom. Les autres secteurs clés sont la finance, la logistique et le commerce. Le canton du Jura est reconnu pour ses entreprises spécialisées dans l'industrie horlogère, la microtechnique, l'industrie des machines-outils, l'automatisation, la robotique ou le développement de matériaux innovants.

À l'interface des industries existantes et bien établies dans la région, de nouveaux domaines technologiques innovants s'ouvrent dans la région de Bâle-Jura, comme par exemple, les technologies médicales, les biotechnologies ou encore les nanotechnologies.

Le **canton d'Argovie** dispose d'une industrie performante. Ses principaux points forts se trouvent notamment dans les domaines de la technologie médicale, de la pharmacie, de l'énergie et de l'électronique. Les industries du plastique, des machines et des métaux sont également des pôles importants. Les thématiques à fort potentiel de développement telles que l'innovation en matière de produits et de procédés, la transformation numérique et les nouveaux domaines technologiques sont actuellement mises en avant.⁷

Le **canton de Soleure** dispose d'atouts particuliers dans les domaines de la technique médicale, de l'industrie de précision et de la transformation des métaux. L'industrie mécanique, ainsi que l'industrie horlogère et l'électronique de précision ont également une longue tradition dans le canton de Soleure.⁸

Dans cette brochure, sont présentés les établissements d'enseignement supérieur et de recherche de la Suisse du Nord-Ouest situés dans le périmètre géographique de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur.

Plus d'informations :
Canton de Bâle-Ville : www.bs.ch
Canton de Bâle-Campagne : www.bl.ch
Canton du Jura : www.jura.ch
Canton d'Argovie : www.ag.ch
Canton de Soleure : www.so.ch
Regio Basiliensis : www.regbas.ch

⁵ REGIOINFORM 1/18, Schlüsselprojekte Wissenschaft & Forschung, Regio Basiliensis

⁶ Interkantonales Umsetzungsprogramm zur Regionalpolitik 2020-2023 der Region Basel-Jura, Regionales Innovationssystem (RIS), Basel-Stadt, Basel-Landschaft und Jura

⁷ <https://hightechzentrum.ch>

⁸ <https://standortsolothurn.so.ch>

Hautes écoles universitaires

Sous l'appellation « Hautes écoles universitaires » sont regroupées pour la Suisse les écoles polytechniques fédérales et les universités cantonales.



ETH zürich

L'école polytechnique fédérale de Zurich (*Eidgenössische Technische Hochschule Zürich – ETH*), est une université technique située à Zurich. Elle compte parmi les universités les plus renommées internationalement et occupe régulièrement les meilleures places dans les classements internationaux. Le département « Biosystems Science and Engineering – D-B SSE » est situé à Bâle, où la proximité avec les industries de biochimie et de pharmacologie de la région permet aux chercheurs de développer des projets de recherches interdisciplinaires, et compte ainsi parmi les acteurs scientifiques majeurs du Rhin supérieur. Les 350 scientifiques issus de la biologie expérimentale, de la bioinformatique et des sciences de l'ingénieur effectuent des recherches fondamentales dans les domaines de la biologie, avec pour mission de transférer les résultats dans des applications biomédicales et industrielles. Ainsi, le D-B SSE soutient le développement de nouveaux processus et produits dans la biotechnologie, l'industrie chimique et l'industrie pharmaceutique.

www.bsse.ethz.ch



Universität
Basel

Créée en 1460, l'**Université de Bâle** est la plus ancienne université suisse et l'une des plus ancienne en Europe. Elle est reconnue comme un lieu essentiel de l'humanisme européen, et a conservé jusqu'à aujourd'hui cette tradition humaniste, dont la perpétuation représente l'une de ses priorités. Elle s'est développée dans le même temps au cours du 20e siècle comme l'une des plus compétitives universités de recherche d'Europe, particulièrement dans les Life sciences et la médecine. L'Université de Bâle regroupe l'ensemble des disciplines académiques, tout en se profilant sur des domaines stratégiques. Elle fédère ainsi les sciences humaines et sociales, les sciences naturelles, les Life sciences et la médecine, ce qui permet de constituer des champs de savoir variés, tant dans l'enseignement proposé que dans les travaux de recherche menés. Elle joue ainsi un rôle dans l'appréhension des problèmes complexes de notre temps sous diverses perspectives et contribue à fournir des solutions à leur résolution.

www.unibas.ch

La haute école spécialisée de la Suisse du Nord-Ouest FHNW (*Fachhochschule Nordwestschweiz*), composée de neuf établissements, est l'une des plus importantes universités de sciences appliquées suisses. Elle se distingue par une approche innovante et orientée vers la pratique, tant dans les enseignements qu'elle dispense aux étudiants et aux publics de la formation continue que dans la recherche effectuée par son personnel académique.

www.fhnw.ch

La haute école d'architecture, de construction et de géomatique FHNW (*Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW*), située à Muttenz près de Bâle, est organisée en cinq instituts thématiques qui représentent ses domaines de spécialités : architecture, génie du bâtiment, géomatique, énergie des bâtiments et construction numérique. La haute école propose en plus de cursus de Licence et de Master une offre variée en formation continue. La recherche appliquée s'effectue au sein des instituts et s'oriente à la fois vers les tendances actuelles et les besoins concrets des partenaires de terrain et des enseignements. Les résultats et méthodes des activités de R&D sont largement liés aux contenus des cours proposés.

www.fhnw.ch/habg

La haute école d'art et d'arts appliqués FHNW (*Hochschule für Gestaltung und Kunst FHNW*) est une communauté d'apprentissage, d'enseignement et de recherche riche et variée, qui se saisit des discours sociaux, propose des définitions et les développe dans la théorie et la pratique, participant ainsi aux grandes évolutions culturelles. Elle propose sur son campus de Bâle sept parcours de Licence et quatre de Master, dans les domaines de l'esthétique pratique et théorique, du design expérimental et des médias (IXDM), du design industriel, de l'architecture d'intérieur et la scénographie, de « l'hyper-œuvre », de la conception intégrative, des arts (parcours de formation pour les enseignants), de la mode et de la communication visuelle. Les dix instituts de la haute école sont à la fois en charge de l'offre d'enseignement et s'engagent dans des activités de recherches autour des arts appliqués et des médias.

www.fhnw.ch/hgk



Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Life Sciences

La haute école des sciences du vivant

FHNW (*Hochschule für Life Sciences FHNW*) est située à Muttenz près de Bâle, et contribue largement depuis sa création en 2006 au développement continu de la « Life-Sciences-Region » de la Suisse du Nord-Ouest. Les liens forts créés avec l'industrie donnent aux étudiants un aperçu précis du monde professionnel et permettent le développement continu des parcours de formation en collaboration avec les partenaires industriels. De même, les enseignants-chercheurs effectuent des travaux de recherche appliqués sur les questions les plus actuelles et les sujets de pointe en lien avec les sciences du vivant en collaboration avec les entreprises partenaires. Les quatre instituts de la Haute école (chimie et bioanalytique; ecopreneurship; technique médicale et informatique médicale; technologie pharmaceutique) couvrent les aspects essentiels des chaînes de valeur futures en lien avec le domaine des sciences du vivant, comme la gestion des données médicales, la médecine personnalisée, le développement des diagnostics instantanés, la mise en réseau des processus de production, des machines médicales entre elles ou des systèmes hospitaliers, en passant par l'utilisation de technologies et données émanant de l'auto-diagnostic des patients.

www.fhnw.ch/hls



Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Soziale Arbeit

La haute école pour les carrières

sociales FHNW (*Hochschule für Soziale Arbeit FHNW*), qui dispose de campus à Olten et Muttenz, est l'une des plus grandes écoles suisses dans ce domaine. Le réseau varié de la haute école, tant au niveau national qu'à l'échelle internationale, favorise les échanges entre étudiants et diplômés, tant dans les activités de recherche que dans l'enseignement initial et continu. Les six instituts (conseil, coaching et gestion sociale; intégration et participation; aide à la jeunesse et à l'enfance; recherche et développement professionnels; carrières médico-sociales; planification sociale) soutiennent les structures médico-sociales dans l'analyse et la recherche de solutions en lien avec le domaine social. Les instituts développent des activités de recherche appliquées, proposent des prestations et développent des offres de formation continue.

www.fhnw.ch/hsa



Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Technik

La haute école des techniques FHNW

(*Hochschule für Technik FHNW*) forme sur ses campus de Brugg-Windisch, Muttenz et Olten des étudiants de Licence et Master et propose une offre variée dans le cadre de la formation continue. Elle dispose de 15 instituts, dans les domaines suivants : technologie interactive, optométrie, automatisation, Data Science, ingénierie informatique, génie énergétique, efficacité énergétique, ingénierie d'entreprise, ingénierie thermique, ingénierie de production, nanotechnologie, plasturgie, mathématiques, sciences naturelles, électrotechnique ou encore sciences humaines et sociales. Ces instituts sont des partenaires privilégiés de l'industrie et des partenaires économiques dans le cadre de leurs activités R&D. Ainsi, ils soutiennent de nombreuses entreprises et structures autour de projets concrets et d'actions d'innovation. Les recherches menées dans les grands domaines de la technique et de l'informatique sont également influencées par les collaborations scientifiques aux échelles nationales et internationales, comme par exemple avec l'Institut Paul Scherer PSI.

www.fhnw.ch/ht

La haute école d'économie FHNW

(*Hochschule für Wirtschaft FHNW*) propose cinq Licences et deux Masters sur ses sites de Olten, Bâle et Brugg-Windisch. Elle dispose également de deux filiales en Asie. Ses six instituts (gestion financière, gestion publique et à but non lucratif; ressources humaines; gestion d'entreprise; informatique économique, ainsi que compétitivité et communication) développent des activités de recherche orientées vers la pratique en lien avec des entreprises locales, mais aussi de toute la Suisse et également des entreprises internationales et des partenaires académiques. Ainsi, le transfert de connaissance des instituts et centres de compétences de la haute école vers les acteurs économiques est assuré, et des solutions concrètes sont développées pour les entreprises.

www.fhnw.ch/hsw

La haute école de musique FHNW

(*Hochschule für Musik FHNW*), les étudiants reçoivent une formation pédagogique, artistique et pratique de haut niveau au service de leur future carrière professionnelle. Ils sont en ce sens accompagnés et soutenus par des enseignants poursuivant eux-mêmes des carrières internationales. Les chercheurs de la haute école mettent en lumière les processus de l'action artistique et ses bases philosophiques et historiques, comme par exemple avec la création musicale, la recherche en matière d'interprétation, la diffusion ou encore les sources. Le potentiel particulier de la recherche au sein de la haute école réside dans la corrélation entre production, réflexion et réception de la musique. Les projets de recherche sont menés autour de trois thèmes centraux : nouvelle musique et musique contemporaine; musique du 19^e siècle et pédagogie musicale.

www.fhnw.ch/hsm

La haute école de pédagogie FHNW

(*Pädagogische Hochschule FHNW*) propose à ses étudiants et auditeurs de la formation continue chaque année une offre de cours orientés vers la pratique et les réalités professionnelles sur ses sites de Brugg-Windisch, Muttenz et Soleure. Ses six instituts couvrent entièrement la formation du personnel enseignant, de l'école maternelle au lycée, forment le personnel à des pratiques pédagogiques et psychologiques spécialisées et proposent des offres de formation continue, de conseil et des activités de R&D. Les recherches menées sont orientées vers les questions actuelles de l'éducation, particulièrement autour des domaines professionnels de l'école et de l'enseignement. Les enseignants-chercheurs développent de nouveaux savoirs autour de la réalité sociale de la croissance des enfants et de l'apprentissage des enfants, des jeunes et des adultes dans différents contextes. Les résultats de la recherche sont transférés dans l'offre de formation initiale et continue. Les prestations proposées par la haute école s'orientent vers les besoins exprimés par les acteurs des politiques d'éducation et les administrations, ainsi que les écoles et autres structures.

www.fhnw.ch/ph



Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Angewandte Psychologie

La Haute école de psychologie appliquée FHNW (*Hochschule für Angewandte Psychologie*) à Olten est l'un des principaux centres de compétence germanophones en matière de psychologie du travail, des organisations et de l'entreprise. Ses instituts (« recherche et développement en matière de coopération » ; « individu et systèmes complexes » ; « offre de marché et décisions de consommateurs ») et départements proposent aux étudiants et aux personnes en formation continue un large éventail de cours axés sur les applications en psychologie du travail, des organisations et des entreprises. L'analyse, l'évaluation et la mise en œuvre du travail sont des éléments centraux des activités de recherche menées par les enseignants-chercheurs. En collaboration avec les entreprises, ils participent à la définition des conditions du travail de demain. La haute école dispose de deux laboratoires. Le laboratoire « Usability & User Experience Lab », par exemple, propose aux entreprises, aux organisations et aux établissements d'enseignement supérieur de tester et de développer la conformité et l'utilité de leurs programmes et logiciels.

www.fhnw.ch/aps



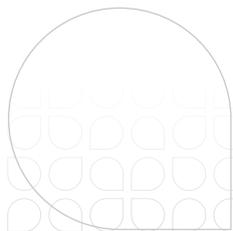
Créée en 2004 et membre de la HES-SO, **la haute école Arc** est la seule haute école régionale tri-cantonale de la HES-SO. Situés à proximité immédiates des gares, ses campus de Neuchâtel et Delémont permettent à plus de 3 000 étudiants des quatre domaines de formation (Conservation-restauration, Gestion, Ingénierie et Santé) de se côtoyer dans une saine et riche émulation. L'institution dispose de compétences de recherche appliquée et développement au plus près des entreprises et des institutions dans le Jura bernois et le canton de Neuchâtel.

www.he-arc.ch



Depuis plus de 20 ans, la **HES-SO haute école spécialisée de Suisse occidentale** est devenue au fil des années un large réservoir de compétences, d'idées, d'innovations, de créativité et de savoirs. Avec ses six domaines et son réseau de hautes écoles, elle joue un rôle important dans le développement socio-économique et culturel dans les sept cantons de la Suisse occidentale et se positionne comme une actrice reconnue du paysage suisse et international de l'enseignement supérieur.

www.hes-so.ch



Etablissements de formation professionnelle supérieure

Les établissements de formation professionnelle supérieure sont une spécificité suisse. Ces formations et diplômes ne sont pas forcément connus à l'étranger, en particulier dans les pays ne disposant pas d'un système de formation professionnelle en alternance : dans ces pays, les formations équivalentes sont généralement proposées dans les grandes écoles de sciences appliquées et autres hautes écoles spécialisées. La formation professionnelle supérieure suisse propose des enseignements spécifiquement définis pour certains domaines d'activité professionnelle et des fonctions de gestion exigeantes. Sa mission est double : elle forme à la fois les cadres aux fonctions intermédiaires et est en charge de la spécialisation et de la formation continue des professionnels.

Les établissements de formation professionnelle supérieure sont des acteurs importants du système éducatif suisse. Par leur positionnement, ils offrent une grande proximité avec la pratique et permettent à leurs diplômés de disposer de connaissances en phase avec les besoins du monde professionnel.

Dans les cantons de Bâle-Ville et Bâle-Campagne :

Centre de formation Santé (*BZG Bildungszentrum Gesundheit*), Bâle-Ville :
www.bzgbs.ch

Ecole de professionnelle d'éducation de l'enfance (*Berufsfachschule Basel / Kindererziehung*), Bâle :
www.bfsbs.ch

Ecole des arts graphiques (*Schule für Gestaltung Basel*), Bâle :
www.sfgbasel.ch/hoehere-berufsbildung-hf

AGS Ecole professionnelle générale (*Allgemeine Gewerbeschule Basel*), Bâle :
www.agsbs.ch/

Ecole supérieure des métiers des Technologies de l'information et de la communication (*Höhere Fachschule für Informations- und Kommunikationstechnologie*), Muttenz :
www.hf-ict.ch

Ecole supérieure de la Société des employés de commerce (*Höhere Fachschule für Wirtschaft der Handelsschule KV*), Bâle :
www.hkvbs.ch

Formations post-diplôme : Avanti KV formation continue à Münchenstein et la Section Formation continue / fonction intermédiaire de la Société des employés de commerce de Bâle ont fusionné en 2021 pour former **kv pro AG** :
www.kvpro.ch
(Campus à Bâle, Liestal, Münchenstein)



Dans le Canton d'Argovie :

Ecole Technique ABB, école supérieure de technique, d'informatique, d'économie et de management (*ABB Technikerschule, Höhere Fachschule für Technik, Informatik, Wirtschaft und Management*), Baden :

www.abbts.ch

Formation professionnelle et formation continue de Zofingue :

www.bwzofingen.ch

Ecole supérieure de marketing et communication de la Société des employés de commerce (*HFMK - Höhere Fachschule für Marketing und Kommunikation*) et **Ecole supérieure d'économie de l'école de la Société des employés de commerce** (*HFW - Höhere Fachschule für Wirtschaft der Handelsschule KV Aarau*), Aarau :

www.hkvaarau.ch

Ecole supérieure des métiers de la santé et du social (*HFGS - Höhere Fachschule Gesundheit und Soziales*), Aarau :

www.hfgs.ch

Ecole supérieure d'économie et Ecole supérieure de marketing, Formations post-grade du **Centre de formation zB**.

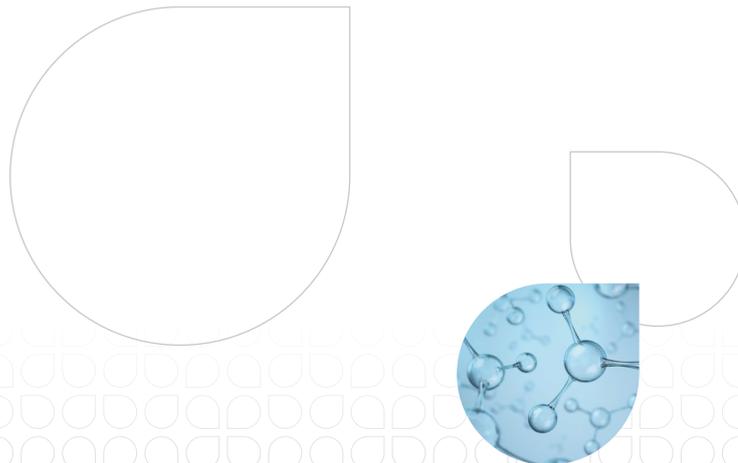
(*Höhere Fachschule Wirtschaft und Höhere Fachschule Marketing* sowie Nachdiplomstudium des zB. *Zentrum Bildung*), Baden :

www.zentrumbildung.ch

Dans le Canton de Soleure :

Ecole supérieure de formation des Infirmières / Infirmiers diplômés (*Gesundheitlich-Soziale Berufsfachschule*), Soleure, du Centre régional de Formation professionnelle du Canton de Soleure (*BBZ Olten*) :

<https://bbzolgen.so.ch/hf-pflege/>



Dans le Canton du Jura :

Ecole supérieure technique du Centre Jurassien d'Enseignement et de Formation du Jura, Porrentruy :
www.divtec.ch/ecole-superieure-technique

Ecole supérieure d'informatique de gestion du Centre Jurassien d'Enseignement et de Formation du Jura, Delémont :
www.esig-jura.ch

De nombreux centres de formation privés (portés par des associations, fédérations ou fondations des partenaires sociaux ou d'organisations professionnelles) proposent également des cursus de formation, certains étant représentés dans plusieurs cantons et officiellement reconnus par la Confédération. On citera par exemple la Teko – Ecole supérieure de technique, économie et commerce (*Höhere Fachschule für Technik, Wirtschaft und Handel*) de Bâle et Olten (www.teko.ch), le Centre de formation Feusi (*Feusi Bildungszentrum*) de Soleure et Zofingue (www.feusi.ch), la IBZ – Ecole supérieure suisse de technique et management (*Schweizer Schule für Technik und Management*) à Bâle et Aarau (www.ibz.ch), inovatec – Ecole supérieure spécialisée des métiers de l'énergie, de la technique et de l'économie (*Höhere Fachschule für Energie, Technik und Wirtschaft*) de Zofingue (www.inovatech.ch), la HFTM - Ecole supérieure spécialisée

de technique du Plateau suisse (*Höhere Fachschule Technik Mittelland*) à Granges (www.hftm.ch) ou l'Ecole du Bâtiment (*Schweizerische Bauschule*) d'Aarau à Unterentfelden (www.bauschule.ch).





L'Institut Paul Scherrer PSI à Villigen est le plus grand institut de recherche suisse pour les sciences naturelles et les sciences de l'ingénierie. Les travaux de recherche sont concentrés sur trois thèmes principaux : la matière et les matériaux, l'énergie et l'environnement ainsi que la santé humaine. Le PSI développe, construit et exploite des grandes installations de recherche complexes. Chaque année, plus de 2 500 chercheurs de Suisse et du monde entier viennent au PSI afin de réaliser sur les grandes installations des expériences qui ne seraient possibles nulle part ailleurs. Avec la source de lumière suisse (SLS), le laser à rayons X à électrons libres SwissFEL, la source de neutrons SINQ et la source de muons μS , le PSI exploite de grandes installations scientifiques offrant une vue exceptionnelle sur les processus se déroulant à l'intérieur de différentes substances et matériaux. Ces installations n'ont pas d'équivalent en Suisse, et certaines sont même uniques au monde. Outre ses activités de recherche, l'Institut Paul Scherrer exploite la seule installation suisse permettant le traitement de maladies cancéreuses spécifiques au moyen de protons.

www.psi.ch



Le Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research (FMI) de Bâle est un institut de recherche de pointe de renommée mondiale, dédié à la recherche fondamentale dans les sciences biomédicales. Il a été fondé en 1970 par deux sociétés pharmaceutiques également basées à Bâle et est toujours soutenu financièrement par Novartis. Les 22 groupes de recherche du FMI se concentrent sur la neurobiologie, l'épigénétique et la biologie quantitative. Le FMI emploie actuellement environ 340 personnes. L'Institut FMI apporte une contribution importante à l'éducation et à la formation des chercheurs avec son « PhD Student Program » et son « Postdoctoral Training ». Le FMI est affilié aux Novartis Institutes for BioMedical Research et à l'Université de Bâle.

www.fmi.ch



L'Institut Tropical et de santé publique suisse (Swiss TPH), basé à Bâle, est un institut de renommée mondiale dans le domaine de la santé mondiale. Ses travaux portent plus particulièrement sur les pays en voie de développement. Associé à l'Université de Bâle, le Swiss TPH combine recherche, enseignement et prestations de services aux niveaux local, national et international. Cette combinaison unique permet à l'Institut Swiss TPH de contribuer à l'amélioration de la santé des populations : les travaux menés par ses chercheurs autour de la compréhension des maladies et des systèmes de santé produisent des connaissances dont l'utilisation peut avoir des applications très pratiques. Au Swiss TPH, plus de 800 employés et étudiants travaillent dans des domaines tels que les maladies infectieuses et non transmissibles, l'environnement, la société et la santé, et les systèmes et programmes de santé.

www.swisstph.ch

La recherche scientifique autour des questions démocratiques représente le cœur d'activité du **centre de la démocratie** (ZDA) à Aarau. Le ZDA est conjointement porté par l'Université de Zurich, la FHNW, ainsi que le canton et la ville d'Argovie. De nombreux projets s'intéressent à des thèmes qui jouent un rôle central dans la vie politique : référendums et votes, système de milice, mise en œuvre d'initiatives citoyennes, E-Democracy, rôle des médias dans la démocratie directe, éducation politique ou encore transmission actuelle de l'histoire dans l'éducation primaire et secondaire. Les activités de recherche des quelques 45 chercheurs et collaborateurs du ZDA se répartissent autour de quatre domaines prioritaires, qui se réfèrent aux domaines centraux des sciences politiques, du droit et des sciences de l'éducation. L'objectif est d'assurer ainsi une capacité de recherche reconnue à l'échelle internationale dont le travail soit au cœur du discours scientifique, ensuite transféré dans l'enseignement initial et continu puis mis à disposition du grand public.

www.zdaarau.ch





La coopération transfrontalière dans le Rhin supérieur : moteur de développement régional

Par le renforcement de la coopération, les régions partenaires du Rhin supérieur ont pour souhait de promouvoir un développement harmonieux du territoire transfrontalier, en valorisant les potentiels existants, en augmentant l'attractivité et en améliorant la

compétitivité. Ils contribuent ainsi au développement et à la cohésion de l'ensemble de l'Union européenne. La coopération transfrontalière dans le Rhin supérieur s'appuie sur un réseau de coopération historique fort.

Mise en place de la Commission intergouvernementale franco-germano-suisse.

Création de la Conférence franco-germano-suisse du Rhin supérieur qui a pour mission de coordonner la coopération dans le domaine administratif

10^e Congrès Tripartite « Avenir du Rhin supérieur dans l'Europe élargie ».

12^e Congrès Tripartite « Formation, recherche et innovation », mise en place de la Région Métropolitaine Trinationale (RMT).

Années 40

1975

1989

1991

1997

2006

2008

2010

2019

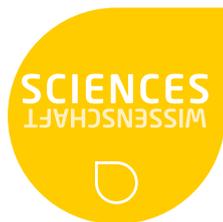
Construction de l'Aéroport de Bâle/Mulhouse et création de l'Administration franco-allemande des Ports de Kehl.

Interreg, signature de la « Déclaration d'intention pour une conception commune de développement Alsace - Sud du pays de Bade - Suisse du Nord-Ouest ». Elle constitue la base de la participation au programme Interreg de l'Union Européenne.

Mise en place du Conseil Rhénan, qui est la réunion des parlementaires des trois régions du Rhin supérieur. Il est à l'origine de nombreuses initiatives.

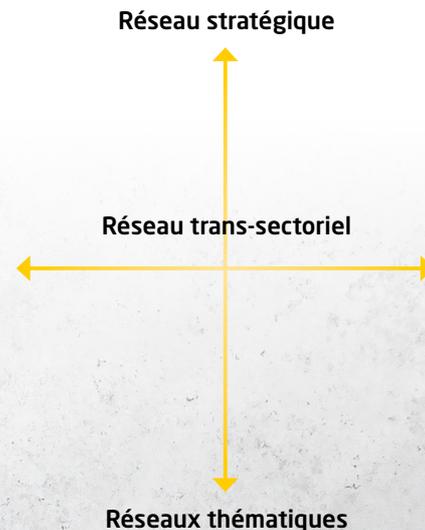
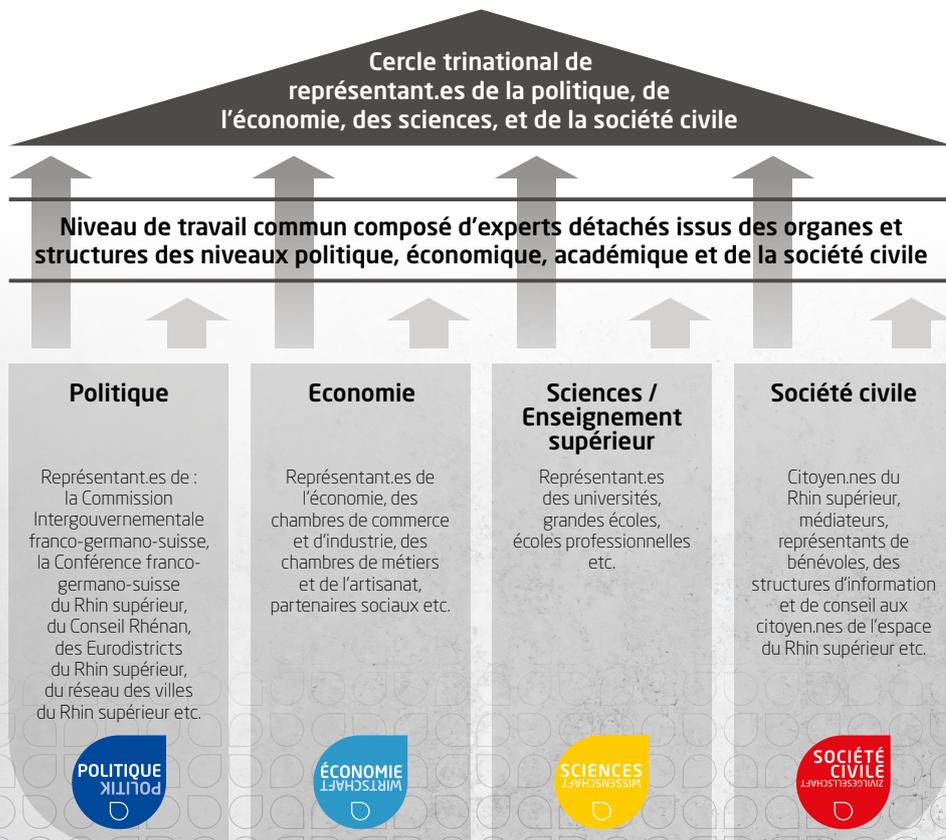
11^e Congrès Tripartite « Le Rhin supérieur : un modèle de développement et de coopération ».

Signature du Traité d'Aix-la-Chapelle, création du Comité franco-allemand de Coopération transfrontalière en vue du développement de stratégies et solutions communes.



La Région Métropolitaine Trinationale (RMT) se conçoit comme un facilitateur de la coordination entre les acteurs traditionnels. Elle ouvre le champ de la coopération à de nouveaux partenaires afin de créer des plateformes et des réseaux, de faire fructifier conjointement et pleinement les potentiels existants et de mettre en commun les ressources disponibles. De cette manière, la Région Métropolitaine Trinationale s'articule sur la base d'une structure de gouvernance unique et novatrice en Europe, déclinée en quatre piliers fondamentaux : la politique, les entreprises, la recherche et l'enseignement supérieur, et la société civile. L'objectif de la RMT est de développer stratégiquement les atouts existants dans la région, de promouvoir les potentiels d'innovation et de création de valeur ajoutée et de positionner de manière optimale la région du Rhin supérieur dans la concurrence européenne et internationale. En vue d'atteindre cet objectif, un plan en dix points comportant des priorités d'action et des projets concrets a été élaboré, conformément à la Stratégie de l'UE «Europe 2020».

Gouvernance multi-niveaux de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur

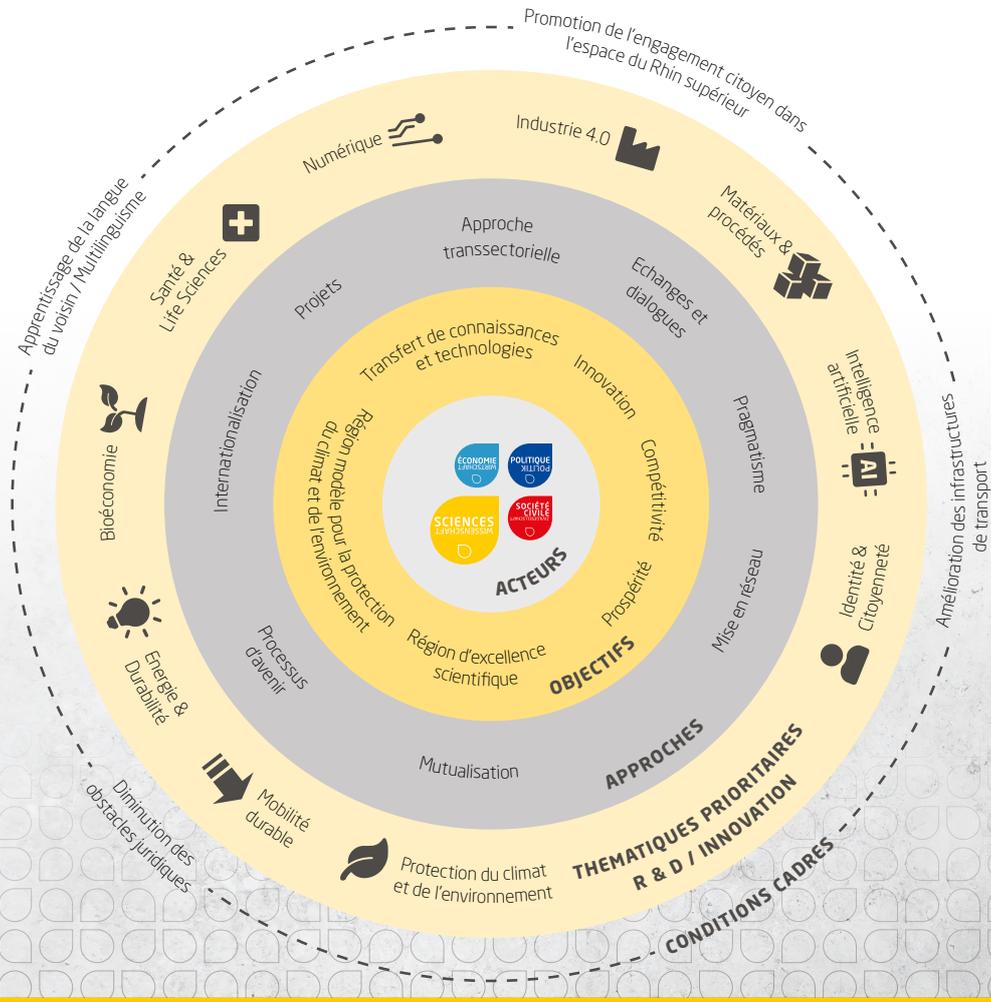


La nouvelle Stratégie 2030 pour la RMT a été signée à Bâle le 22 novembre 2019. Ces nouvelles orientations stratégiques sont l'expression d'une volonté des partenaires régionaux en faveur d'un développement à long terme de l'excellence qui existe aujourd'hui dans le domaine de l'économie et de la science dans le Rhin supérieur. Les partenaires de la RMT veulent également renforcer les structures existantes de coopération transfrontalière et développer de nouveaux potentiels. En tant que région transfrontalière modèle à l'échelle européenne, le Rhin supérieur se doit de relever avec créativité les défis de demain en lien avec le changement climatique, le développement d'une mobilité durable et écologique, le numérique, mais également soutenir le multilinguisme et la réduction des barrières juridiques, pour les citoyens comme pour les acteurs de projets structurants dans les différents domaines de coopération. En s'appuyant sur la puissance des établissements d'enseignement supérieur et de recherche du Rhin supérieur, la RMT s'est fixé pour objectif de mettre en exergue les caractéristiques distinctives qui la rendent unique et de les développer dans le cadre d'initiatives à visibilité internationale.

Plus d'informations :
<http://rmtmo.eu>

Le Pilier Sciences regroupe les établissements d'enseignement supérieur et de recherche du Rhin supérieur ainsi que les institutions compétentes en matière d'enseignement supérieur et de recherche des régions partenaires. En tant que plateforme d'échanges et de concertation, il dispose depuis 2011 d'un Bureau de coordination conjoint. Celui-ci propose un soutien pratique et des services aux acteurs du Pilier Sciences, notamment en accompagnant le réseau et en développant de nouveaux projets de coopération, axé sur la recherche, la recherche appliquée, le transfert de connaissances et de technologies. Le Bureau de coordination facilite les échanges entre acteurs transfrontaliers et contribue à sensibiliser les différentes organisations à la valeur ajoutée de la coopération transfrontalière.

Plus d'informations :
www.science.rmtmo.eu





Dépasser les frontières :
projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen,
mit jedem Projekt



Fonds européen de développement
régional (FEDER)
Europäischer Fonds für regionale
Entwicklung (EFRE)

Le programme Interreg A (coopération transfrontalière) est un levier essentiel du développement de la coopération transfrontalière dans la région du Rhin supérieur depuis 1989, au service de l'un des deux grands objectifs de la politique de cohésion de l'Union Européenne, à savoir la coopération territoriale européenne. Cette coopération est mise en œuvre dans le cadre de la politique régionale européenne, principale politique d'investissement de l'Union européenne. Depuis la création de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur, les acteurs régionaux ont la possibilité de mener des réflexions stratégiques en amont quant aux orientations de la coopération transfrontalière, dont la mise en œuvre pourra bénéficier du soutien du programme Interreg Rhin supérieur.

Pour la période 2014-2020, le programme Interreg V A Rhin supérieur était doté d'une enveloppe de près de 27,4 millions d'euros pour la mise en œuvre de projets dans le cadre de la priorité stratégique « Faire du Rhin supérieur une région transfrontalière de la connaissance et de l'innovation compétitive sur le plan international ». 32 projets scientifiques ou de structuration de la coopération des acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche ont été soutenus dans leurs actions transfrontalières durant cette période. Convaincus du rôle essentiel joué par les acteurs scientifiques dans le développement économique de la région, les partenaires régionaux du programme Interreg assurent une place privilégiée aux projets transfrontaliers R&D et innovation, assurant ainsi un levier financier pertinent aux acteurs scientifiques du territoire. Les orientations stratégiques de la prochaine période de financement du programme Interreg Rhin supérieur (Interreg VI) prévoient un engagement fort en matière de protection du climat, de transition énergétique, de mobilité verte et de santé dans lesquels les acteurs scientifiques et de l'innovation ont un rôle prépondérant à jouer.

Plus d'informations :
www.interreg-rhin-sup.eu



L'Offensive Sciences Wissenschaftsoffensive



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT,
FORSCHUNG UND KUNST



L'Europe s'invente chez nous



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WISSENSCHAFT, WEITERBILDUNG
UND KULTUR

L'Offensive Sciences :

Depuis 2011, les régions partenaires ont également développé un mécanisme unique en son genre rattaché au programme Interreg : l'Offensive Sciences. Son objectif est de soutenir des projets de recherche appliquée transfrontaliers dans la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur qui se distinguent par leur excellence et leur contribution au développement régional. Les candidats de l'Offensive Sciences disposent d'un soutien technique, du stade de l'élaboration jusqu'à la mise en œuvre et la valorisation de leurs projets. Les projets sélectionnés bénéficient, en complément des fonds Interreg Rhin supérieur, d'un soutien financier supplémentaire de la part des partenaires régionaux (Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et des Arts du Bade-Wurtemberg, Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Formation continue et de la Culture de Rhénanie-Palatinat, Région Grand Est). Les trois appels à projets lancés depuis 2011 ont permis de financer 21 projets de recherche d'excellence, largement axés vers le transfert de connaissances et de technologie au service du développement régional, consacrant ainsi près de 21 millions d'euros à la coopération scientifique dans le Rhin supérieur.

Plus d'informations :

www.science.rmtmo.eu/offensive-sciences/



EUCOR - Le Campus européen

Eucor - Le Campus européen est un groupement trinational de cinq universités du Rhin supérieur. Ses membres sont les universités de Bâle, Fribourg-en-Brisgau, Haute-Alsace, Strasbourg, ainsi que le Karlsruher Institut für Technologie (KIT).

Ensemble, ces établissements cristallisent les compétences de quelque 15 000 chercheurs, 13 500 doctorants et 117 000 étudiants. Leur objectif est de construire un espace scientifique au profil clairement défini, sans murs ni frontières et au rayonnement international. Des structures communes, une gouvernance commune et une stratégie commune en matière de recherche et de formation constituent le fondement de l'étroite coopération.

Eucor - Le Campus européen a défini des domaines thématiques de collaboration prioritaires. Ces axes stratégiques ont été fixés en se fondant sur une analyse des potentiels de chaque site et sur la base des projets de coopération déjà existants. Au sein de ces domaines, des grands consortiums thématiques seront créés. Les axes thématiques sont : les sciences et technologies quantiques, la médecine personnalisée - médecine de précision, le développement durable et les identités européennes.

Avec son dispositif Seed Money, qui vise à apporter un premier soutien financier aux projets transfrontaliers innovants au sein d'Eucor - Le Campus européen, le groupement trinational favorise l'échange et la mise en réseau des enseignants et des chercheurs des établissements membres. Actuellement, le dispositif est doté à hauteur de 300 000 euros par an.

En 2015, les cinq universités ont créé une entité juridique dédiée sous la forme d'un groupement européen de coopération territoriale (GECT), affirmant ainsi une coopération qui remonte à 1989.

Plus d'informations :
www.eucor-uni.org



TriRhenaTech

TriRhenaTech est l'Alliance des grandes écoles en sciences appliquées du Rhin supérieur. Elle a été fondée en 2014 et compte aujourd'hui huit membres de l'Allemagne, de la France et de la Suisse : le réseau Alsace Tech, la DHBW Lörrach, la Fachhochschule Nordwestschweiz, la Hochschule Furtwangen, la Hochschule Kaiserslautern, la Hochschule Karlsruhe, la Hochschule Offenburg, et la Hochschule Trier.

Les établissements de TriRhenaTech ne voient pas les frontières nationales et linguistiques ainsi que les différences culturelles comme des barrières mais comme un potentiel qu'ils souhaitent développer. Ils ont pour objectif de trouver des solutions communes pour répondre aux défis économiques et sociaux de la région dans les domaines de la formation, la recherche, le transfert de savoir et de technologies,

ainsi que dans le domaine de l'innovation et de la formation continue. Ils s'adressent à trois groupes cibles : les chercheurs, les étudiants et les entreprises. De Trèves à Lörrach, en passant par l'Alsace et en allant jusqu'à Brugg en Suisse, les écoles maillent le territoire de laboratoires de recherche explorant les sciences de l'ingénieur. Les focus thématiques sont portés sur l'intelligence artificielle appliquée et les énergies renouvelables comme l'hydrogène, les batteries et les smart grids. De nombreux projets européens ont déjà vu le jour.

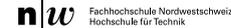
Promouvoir les compétences linguistiques et interculturelles des étudiants est également un enjeu central pour TriRhenaTech. Des cursus d'études bi- ou tri-nationaux viennent renforcer cet élan. Dans le cadre de l'école d'été „die Brücke“ et du concours „Trinatronics“, les futurs ingénieurs de l'Alliance sont préparés à travailler sur des projets d'entreprises dans un environnement interculturel et à relever des défis technologiques.

Plus d'informations :
www.trirhenatech.eu

SCIENCES LEJAHRSNÄSSIG



Le Bureau de coordination du Pilier Sciences est financé par :



Contact :

Bureau de coordination du Pilier Sciences de la RMT
Euro-Institut Kehl
Rehlfusplatz 11
D-77694 Kehl
www.science.rmtmo.eu



Dépasser les frontières :
projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen,
mit jedem Projekt



Fonds européen de développement
régional (FEDER)
Europäischer Fonds für regionale
Entwicklung (EFRE)