

TRINATIONALE  
METROPOLREGION  
OBERRHEIN



REGION METROPOLITAINE  
TRINATIONALE  
DU RHIN SUPERIEUR



# Coopération transfrontalière en sciences, recherche et innovation dans la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur :

*projets, initiatives et acteurs*



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)

### Mentions légales :

Coopération transfrontalière en sciences, recherche et innovation dans la Région  
Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur :  
*projets, initiatives et acteurs*

**Date de publication :** mars 2021

Bureau de coordination du Pilier Sciences de la RMT  
Euro-Institut Kehl  
Rehlfusplatz 11  
D-77694 Kehl  
[www.science.rmtmo.eu](http://www.science.rmtmo.eu)

### Rédaction / Conception :

Julie Corouge, Astrid Dacquin

### Conception graphique :

Goetzinger + Komplizen

### Traduction et Lectorat :

dialogos GbR

### Crédits photos :

Photo couverture : © BillionPhotos.com - stock.adobe.com, Photos S.4 : Theresia Bauer  
© Sabine Arndt, Prof. Dr. Konrad Wolf © Tomkowitz, Photos S.5 : Jean Rottner  
© Christine Ledroit-Perrin, Dr. Conradin Cramer © Andi Cortellini,  
Monica Gschwind © Dominik Plüss Photography Basel, Switzerland, Photo S.6 :  
© Me studio - stock.adobe.com, Carte S.7 : © GeoRhena 2021, Photo S.8 et 18 :  
ismagilov@123rf.com, Photo S. 10 : Bärbel Schäfer © Klaus Polkowski / RP Freiburg,  
Photo S. 11 : Werner Schreiner © Werner Schreiner, Photo S.12 : Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c.  
Winfried Lieber © Hochschule Offenburg, Poto S.15 : © New Africa - stock.adobe.com,  
Photo S. 16 : Prof. Dr. Dr. h.c. Andrea Schenker-Wicki © Universität Basel, Photo S. 17 :  
Prof. Dr.-Ing. Franz Quint © Tobias Schwerdt / HsKA, Photo S. 19 : Prof. Dr. Thomas  
Hirth © Markus Breig (KIT), Photo S. 20 : Dr. Bettina Schneider © Wolf Fotografie AG,  
Photo S. 21 et 22 : Jakub Jirsák@123rf.com, Photo S. 23 et 26: tomertu@123rf.com,

Photo S. 24 : Prof. Dr. Barbara Koch © Universität Freiburg, Photo S. 27 : Nora  
Baumgartner © Nora Baumgartner / Studio Monbijou, Photo S. 28 : Prof. Dr.-Ing.  
Markus Stöckner © Ute Stöckner, Photo S. 29 : Prof. Dr. Thomas Heiser © Prof. Dr.  
Thomas Heiser, Photo S. 30, 32 et 33 : Andrii Yalanskyi@123rf.com, Photos S.31 :  
Prof. Dr. rer. nat. Werner Schröder © Hochschule Offenburg, Prof. Dr.-Ing. Jörg Ettrich  
© Hochschule Offenburg, Photo S. 33 : Prof. Dr. Florence Rudolf © Jean-Louis Hess,  
Photo S. 34 : Dr. Frank Seitz © Karin Hiller, Photo S. 35 : Prof. Dr. Peter Nick © Prof. Dr.  
Peter Nick, Photo S. 36, 39, 41, 43 et 45 : Pop Nukoonrat@123rf.com, Photo S. 37 :  
Prof. Dr. Paul Pévet © Mme Masson-Pévet, Photo S. 40 : Prof. Dr. Agnès Bloch-Zupan  
© Heidy Bloch-Zupan, Photo S. 42 : Prof. Dr. Thierry Martin © Prof. Dr. Thierry Martin,  
Photo S. 44 : Dr. Delphine Felder-Flesch © Dr. Delphine Felder-Flesch, Photo S. 45 :  
Amina Bedaidia © Amina Bedaidia, Photo S. 46 : Chen Xiao Dong@123rf.com,  
Photo S. 47 : Michael Schlecht © Michael Schlecht, Photo S. 48 : Prof. Dr. Christoph  
Reich © Prof. Dr. Christoph Reich, Photo S. 49 et 51: Fabio Formaggio@123rf.com,  
Photo S. 50 : Dr. Alexandre Sumpf © Dr. Alexandre Sumpf, Pictogrammes S. 23-24,  
27-32, 34-37, 40, 42, 44-50 : © <https://fontawesome.com/icons?d=gallery>

### Sources:

[www.interreg-rhin-sup.eu](http://www.interreg-rhin-sup.eu)  
[www.rmtmo.eu](http://www.rmtmo.eu)  
[www.science.rmtmo.eu](http://www.science.rmtmo.eu)  
[www.eucor-uni.org](http://www.eucor-uni.org)  
[www.trirhenatech.eu](http://www.trirhenatech.eu)

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.

<b>Avant-propos</b>	4
<b>Le Rhin supérieur : faits &amp; chiffres - contexte &amp; positionnement</b>	6
<b>Structures et instruments au service de la science, de la recherche et de l'innovation</b>	8
La coopération transfrontalière dans le Rhin supérieur : pérennité et engagement	9
La Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur	11
Le programme Interreg	13
L'Offensive Sciences	14
Eucor - Le Campus Européen	16
TriRhenaTech	17
Le Projet RMTMO-RI	18
Le Projet KTUR	19
Le Projet UpperRhine 4.0	20
<b>Domaines de coopération stratégique pour le Rhin supérieur : exemples de réussites</b>	21
Le Rhin supérieur : une excellence partagée au service de la résolution des défis de demain	22
Durabilité, énergie et mobilité	23
Protection du climat et de l'environnement	30
Santé	36
Industrie 4.0	46
Identité et citoyenneté	49

# Avant-propos

La coopération transfrontalière dans le Rhin supérieur peut se prévaloir d'un long et fructueux passé. Au cours des dernières décennies, de nombreuses structures et institutions transfrontalières ont vu le jour, qui renforcent l'attractivité du « vivre ensemble » pour les citoyens et citoyennes des composantes régionales françaises, allemandes et suisses, soutiennent la mobilité transfrontalière et impulsent de nouvelles dynamiques. Avec la création de la Région Métropolitaine Trinationale (RMT) du Rhin supérieur en 2010, c'est un concept moderne qui est mis en œuvre, plaçant au cœur de sa démarche la science et la recherche auprès du secteur de

l'économie. Le Pilier Sciences de la RMT et ses acteurs contribuent largement au renforcement des activités transfrontalières dans ces domaines.

La collaboration transfrontalière en matière de sciences, de recherche et d'innovation est porteuse de potentiels pour l'ensemble des acteurs. La chaîne de valeur, de la recherche scientifique vers la conception de produits et applications innovantes à travers le transfert de technologies, dispose grâce aux opportunités offertes par la RMT d'une dimension européenne et internationale. Dans le même temps, les liens et contacts créés entre les étudiants,



*Theresia Bauer*

**Theresia Bauer**

Ministre de l'Enseignement  
Supérieur, de la Recherche  
et des Arts du  
Bade-Wurtemberg



*K. Wolf*

**Prof. Dr. Konrad  
Wolf**

Ministre de l'Enseignement  
Supérieur, de la Formation  
Continue et de la Culture  
de Rhénanie-Palatinat

enseignants, chercheurs et utilisateurs constituent une force de notre territoire.

Il s'agit désormais sur cette base de consolider nos acquis et de poursuivre leur développement. L'année passée nous a malheureusement rappelé que les frontières ouvertes et les échanges sans entraves pouvaient représenter une réalité fragile. Il est ainsi d'autant plus important de se saisir des opportunités qu'offrent les nouveaux programmes européens et régionaux, parmi lesquels le prochain programme Interreg Rhin supérieur pour les années 2021 à 2027 jouera un rôle prépondérant.

Cette brochure présente une sélection d'initiatives et de projets au caractère exemplaire, source d'inspiration afin de poursuivre le développement conjoint de la science, de la recherche et de l'innovation par-delà les frontières, au service du Rhin supérieur et de ses habitants et en lien avec les objectifs stratégiques ambitieux de la RMT.

*Nous souhaitons aux lectrices et lecteurs une agréable lecture.*



**Jean Rottner**  
Président de la Région  
Grand Est



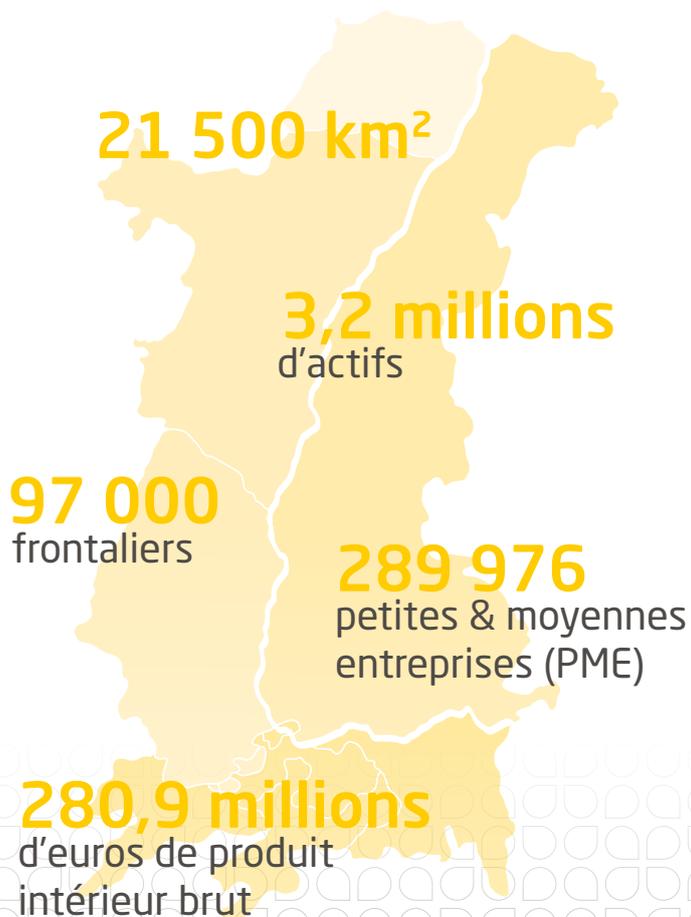
**Dr. Conradin  
Cramer**  
Conseiller d'Etat du  
Canton de Bâle-Ville



**Monica Gschwind**  
Conseillère d'Etat du  
Canton de Bâle-Campagne



## Le Rhin supérieur : faits & chiffres - contexte & positionnement



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 Etats.

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.

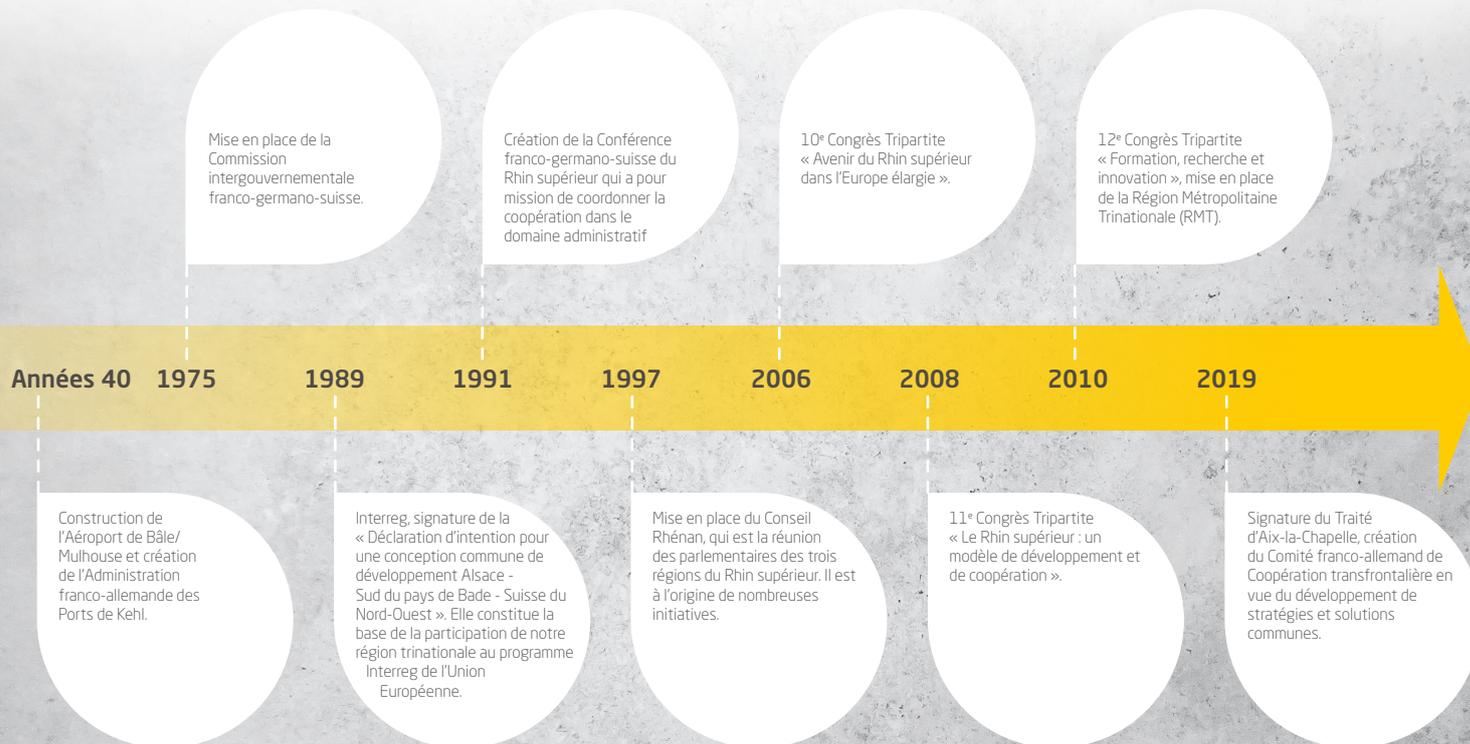
Plus d'informations :  
<http://rmtmo.eu>

<sup>1</sup>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)



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.



TRINATIONALE  
METROPOLREGION  
OBERREHN



REGION METROPOLITAINE  
TRINATIONALE  
DU RHIN SUPERIEUR

La Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur (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 et de faire fructifier conjointement et pleinement les potentiels existants et de mettre en commun les ressources disponibles. De cette manière, la Région Métropolitaine 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.

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>



## Bärbel Schäfer

Regierungspräsidentin  
du Regierungspräsidium  
Freiburg,  
Présidente du Comité de  
suivi du programme  
Interreg Rhin supérieur,  
Porte-parole du Pilier  
Politique de la RMT

« La culture de la coopération transfrontalière est profondément ancrée dans notre région du Rhin supérieur. Ceci en fait une région modèle en Europe. La Stratégie 2030 de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur (RMT) est pour nous un moyen de développer davantage l'excellence scientifique au-delà des frontières. Il s'agit de promouvoir le transfert de connaissances et de technologies entre le monde de la science et les entreprises. La Stratégie 2030 portera une attention particulière sur les défis du changement climatique et les opportunités que présente le numérique. Notre objectif commun est de développer et d'exploiter de nouveaux potentiels. Et je me réjouis de constater que nous sommes déjà sur la bonne voie : les premiers projets clés de la stratégie RMT 2030 seront bientôt mis en œuvre.

Le programme de financement européen Interreg est un instrument indispensable pour la réalisation de tels projets, développé dans le Rhin supérieur en étroite coordination avec la stratégie RMT 2030. Les financements dans ce cadre sont également à disposition des établissements d'enseignement supérieur et de recherche de notre espace transfrontalier. Nous ne pouvons qu'encourager les scientifiques à profiter de cette opportunité et à apporter leur pierre à l'édifice de notre région modèle. »



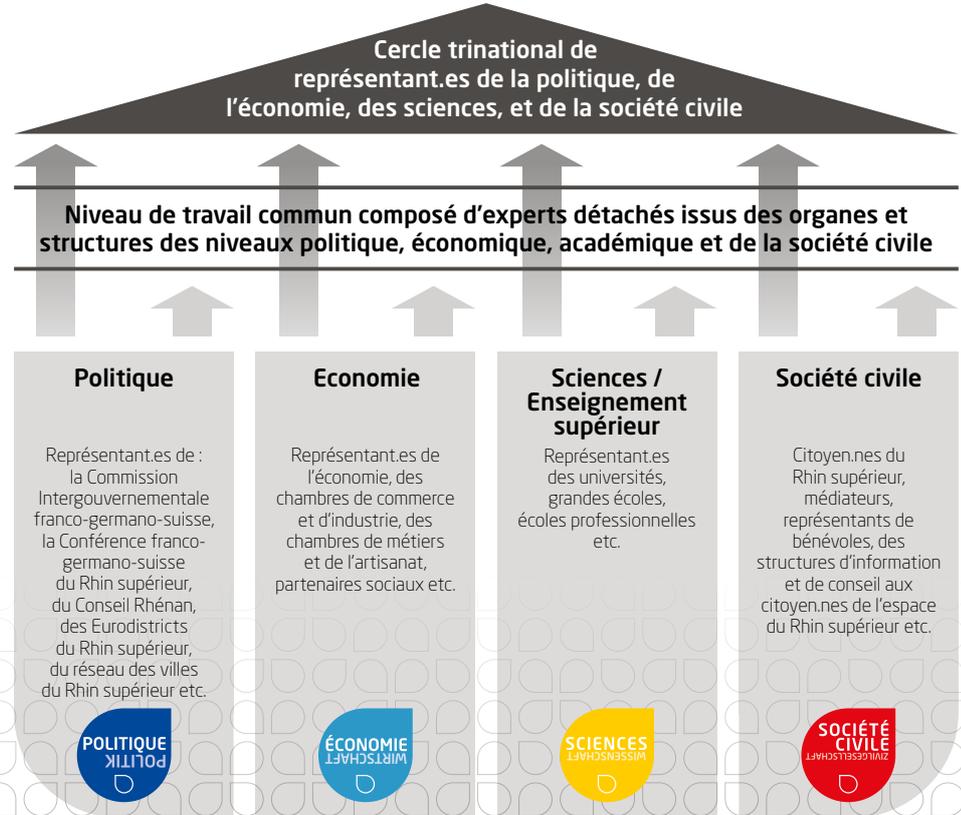
## Werner Schreiner

Chargé de mission de la  
Ministre-Présidente pour la  
coopération transfrontalière  
du Land de Rhénanie-Palatinat

« La coopération transfrontalière dans la Région du Rhin supérieur relève d'une longue tradition - mais elle n'a jamais été aussi intense qu'aujourd'hui. J'ai connu d'autres temps où toute idée sortant un peu du cadre habituel était perçue comme une critique et immanquablement rejetée.

Chacun reconnaît aujourd'hui que les solutions d'avenir pour le Rhin supérieur doivent se trouver dans le dialogue et favoriser le développement de la région dans son ensemble, et non pas celui d'un seul partenaire d'un point de vue purement national. Notre coopération fructueuse nous permet même d'aborder et de faire avancer des dossiers complexes, comme l'environnement ou la mobilité transfrontalière. Les différents partenaires du Rhin supérieur réfléchissent ensemble à la manière d'organiser une mobilité qui réponde aux défis du climat et de l'environnement : ainsi, les offres de transport ne s'arrêteront plus aux frontières. D'autre part, le bilinguisme reste un objectif majeur : il jette les bases d'une coopération réussie entre les établissements d'enseignement supérieur et favorise aussi le développement d'un marché du travail commun. Autant d'objectifs qui méritent l'engagement conjoint des partenaires du Rhin supérieur. »

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





## Le Bureau de coordination du Pilier Sciences

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](http://www.science.rmtmo.eu)

*Ce projet est co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur.*



**Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Winfried Lieber**

Recteur de la Hochschule Offenburg,  
Porte-parole du Pilier Sciences de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur

*« Les processus de transformation technologiques et sociétaux qui se jouent actuellement mettent en exergue la nécessité d'une coopération renforcée de l'ensemble des acteurs scientifiques, économiques, politiques et de la société civile dans la Région Métropolitaine Trinationale (RMT) du Rhin supérieur. Les établissements d'enseignement supérieur et de recherche sont ainsi appelés à jouer un rôle essentiel dans la mise en œuvre de la stratégie 2030 de la RMT. Leurs profils différenciés, souvent adaptés aux besoins des écosystèmes auxquels ils appartiennent, ainsi que leurs capacités d'actions leur permettent de développer des solutions adaptées aux défis spécifiques de la région, de ses potentiels économiques, en matière d'innovation, d'infrastructure ou encore d'emploi. Cet écosystème scientifique unique à dimension européenne, alliant chacune des dimensions du triangle de la connaissance que sont l'enseignement, la recherche et l'innovation, représente un facteur essentiel de la réussite pérenne de la RMT. »*



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](http://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

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 bénéficient 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 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/](http://www.science.rmtmo.eu/offensive-sciences/)

**3 Appels à projets :**  
2011, 2016, 2018

**21 Mio d'euros**  
pour la recherche  
dans le  
Rhin supérieur

**11,6 Mio d'euros**  
de fonds européens

**5 Mio d'euros**  
des partenaires  
régionaux

**26 établissements de**  
recherche financés :  
14 universités  
7 grandes écoles  
5 centres de recherche  
extra-universitaires

**76 projets déposés**

**21 projets soutenus**



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. De 2016 à mi-2019, le projet « Eucor - Le Campus européen : structures transfrontalières » a été cofinancé par le programme Interreg V A Rhin supérieur. Dans le cadre de ce projet, des mesures de structuration ont été mises en œuvre au sein du Campus européen afin de créer des conditions cadres optimales pour la coopération transfrontalière en matière de recherche et de formation.

Plus d'informations :  
[www.eucor-uni.org](http://www.eucor-uni.org)



**Prof. Dr. Dr. h.c.  
Andrea  
Schenker-Wicki**

Rectrice de l'Université de Bâle  
Présidente par intérim  
de « Eucor - Le Campus  
européen »

---

*« Le Groupement Eucor - Le Campus européen permet aux cinq universités du Rhin supérieur de tirer idéalement profit de leur proximité à la fois géographique mais également disciplinaire. Notre coopération transfrontalière nous permet d'approfondir nos travaux en misant sur la complémentarité. La valeur ajoutée qui en résulte profite bien sûr aux chercheurs et aux étudiants, mais elle a également un impact positif sur le développement de notre région et de notre société. »*

---



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 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.

TriRhenaTech a bénéficié d'un cofinancement dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur pour la structuration de son alliance transfrontalière.

Plus d'informations :  
[www.trirhenatech.eu](http://www.trirhenatech.eu)



**Prof. Dr.-Ing.  
Franz Quint**

Vice-recteur de la  
Hochschule Karlsruhe  
Porte-parole de l'Alliance  
TriRhenaTech

*« L'alliance universitaire TriRhenaTech est une plateforme qui permet de réunir les chercheurs, les étudiants et les infrastructures des sciences appliquées de la région du Rhin supérieur, par-delà les frontières nationales. TriRhenaTech permet de regrouper les compétences et de générer des synergies entre les établissements dans des domaines de recherche actuels et pertinents. Grâce à la proximité entre nos institutions et les PME de la région, nous participons au développement d'innovations au service des besoins du tissu économique et de l'ensemble de la société du Rhin supérieur. »*

## Projet « RMTMO RI : Renforcement des infrastructures de recherche dans la Région Métropolitaine du Rhin supérieur »

### Budget global :

1 900 000 €

### Période de réalisation :

01/04/2017 - 31/03/2020

### Partenaires du projet :

#### Porteur :

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

#### Partenaires :

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Université de Strasbourg

Université de Haute-Alsace

CNRS

Hochschule Offenburg

Hochschule Karlsruhe

Hochschule Furtwangen

*Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme  
Interreg V A Rhin supérieur.*

Des infrastructures accessibles au niveau transfrontalier et permettant de réaliser de la recherche et de l'innovation de pointe sont nécessaires afin de maintenir la compétitivité scientifique et économique de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur (RMT) au niveau mondial. Le projet RMTMO RI avait pour objectif d'optimiser l'utilisation des infrastructures de recherche existantes ainsi que leur développement vers une grande infrastructure de recherche, contribuant ainsi de manière significative à la mise en réseau des acteurs scientifiques dans la région.

La cartographie des infrastructures de recherche existantes du Rhin supérieur développée dans le cadre du projet, ainsi que le benchmark et l'étude prospective, ont permis de mettre en lumière les caractéristiques spécifiques ainsi que les potentiels de coopération, particulièrement dans le domaine de la science des matériaux. Une base de données numérique a été développée afin de soutenir l'utilisation transfrontalière des infrastructures de recherche existantes. Un concept comprenant plusieurs scénarios quant à la mise en œuvre d'une grande infrastructure de recherche modulaire dans le Rhin supérieur a été également réalisé.

[www.rmtmo-ri.eu](http://www.rmtmo-ri.eu)



## Projet « Knowledge Transfer Upper Rhine – KTUR »

**Budget global :**  
4 000 000 €

**Période de réalisation :**  
01/10/2019 - 30/09/2022

### Partenaires du projet :

#### Porteur :

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

#### Partenaires :

Hochschule Offenburg

Duale Hochschule Baden-Württemberg Lörrach (DHBW)

Hochschule Karlsruhe

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Universität Koblenz-Landau

Université de Haute-Alsace

Université de Strasbourg

Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)

Université de Bâle

Hochschule Furtwangen

Hochschule Kaiserslautern

Le consortium de projet réunit également un grand nombre de partenaires associés, chambres consulaires, agences de développement, réseaux, entreprises.

Ce projet est co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur et par la Confédération Suisse dans le cadre de la Nouvelle politique régionale et les cantons de Bâle-Campagne, d'Argovie et du Jura.

Le projet KTUR a pour objectif d'intensifier, de structurer et de professionnaliser la coopération entre les acteurs du transfert de connaissances et de technologies des universités et grandes écoles de sciences appliquées ainsi qu'entre ces établissements, les intermédiaires du transfert et les entreprises de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur. En établissant un réseau pérenne dans la région et en créant une identité commune quant au transfert de connaissances et de technologies, KTUR renforce les contacts transfrontaliers et facilite l'émergence de nouveaux projets entre acteurs académiques et entreprises. A travers de nombreuses actions stratégiques (offre conjointe de formation continue, organisation de manifestations transfrontalières en matière d'innovation, développement d'un guichet unique pour l'industrie et d'une plateforme d'échanges), KTUR donne le coup d'envoi d'un transfert trinationnel de connaissances et de technologies dans le Rhin supérieur.

[www.ktur.eu](http://www.ktur.eu)



### Prof. Dr. Thomas Hirth

Vice-président pour l'innovation et les affaires internationales du Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Porteur du projet KTUR

« Le transfert et la coopération sont des éléments indispensables au succès des stratégies de résolution des grands défis du XXIe siècle. C'est donc tout naturellement que ces aspects ont été inclus dans la stratégie d'Eucor – Le Campus européen. C'est aussi l'idée directrice à l'origine du projet KTUR avec nos partenaires scientifiques. Avec ce projet, nous contribuons à renforcer la Région Métropolitaine du Rhin supérieur et à améliorer sa compétitivité en Europe. »

## Projet « Upper Rhine 4.0 : réseau de compétences trinational sur l'industrie 4.0 »

### Budget global :

4 500 000 €

### Période de réalisation :

01/10/2017 - 30/09/2020

### Partenaires du projet :

#### Porteur :

INSA Strasbourg

#### Partenaires :

Chambre de commerce et d'industrie Alsace Eurométropole

Université de Strasbourg

Université de Haute-Alsace

Hochschule Karlsruhe

Hochschule Offenburg

Hochschule Furtwangen

Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)

Basel Swiss Area

Alsace Tech

Alsace Innovation

Alsace Digitale

Rhénatic

Hightech Zentrum Aargau

Le consortium de projet réunit également un grand nombre de partenaires associés, chambres consulaires, agences de développement, réseaux, entreprises.

*Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur et par la Confédération Suisse dans le cadre de la Nouvelle politique régionale et les cantons de Bâle-Ville, de Bâle-Campagne, d'Argovie et du Jura.*

Le projet Upper Rhine 4.0, fort de ses quelques 29 partenaires, académiques, de l'industrie, ou intermédiaires du transfert et de l'innovation, a été le point de départ d'un réseau de compétences trinational au service des transformations liées à l'industrie 4.0. Grâce au développement de modules de formation continue, à l'organisation d'écoles d'été et de rencontres thématiques, et à une offre d'accompagnement individualisée, de nombreuses entreprises du Rhin supérieur ont pu être accompagnées dans l'évolution de leurs processus de production, de leurs modèles économiques ou de la formation de leurs ressources humaines.

[www.interreg-rhin-sup.eu](http://www.interreg-rhin-sup.eu)



### Dr. Bettina Schneider

Enseignante-chercheuse,  
Pôle de compétences Cyber  
Sécurité & Résilience, Institut  
für Wirtschaftsinformatik,  
Fachhochschule  
Nordwestschweiz FHNW

« Upper Rhine 4.0 est un réseau de compétence transfrontalier pour l'industrie 4.0. Au total, 29 partenaires implantés en France, en Allemagne et en Suisse ont uni leurs forces pour aider les PME de la région du Rhin supérieur à entrer résolument dans l'âge du numérique. Les événements, visites d'entreprises ou ateliers portant sur les meilleures pratiques ont permis à plus de 3 000 participants de se rencontrer et de se mettre en réseau. Des modules de formation continue sur des sujets d'actualité, tels que la cybersécurité, ont été mis en place avec succès. « Upper Rhine 4.0 » a permis de jeter les bases de coopérations et de projets (par exemple Titan-e). Leur objectif : faire du Rhin supérieur une zone de référence pour l'industrie de l'avenir et la compétitivité. De mon point de vue, la diversité de notre région trinationale est un véritable enrichissement. Notre région recèle un énorme potentiel et je suis fière de pouvoir y mener mes travaux de recherche. »



## Domaines de coopération stratégique pour le Rhin supérieur : exemples de réussites

La RMT s'est fixé pour objectif le développement prospectif de la formation, de la recherche et de l'innovation dans le Rhin supérieur grâce au soutien de la mise en réseau, de la transparence et du dialogue, ainsi que l'amélioration de la coopération entre science et économie. L'ambition de créer une région transfrontalière de la connaissance, de la recherche et de l'innovation d'excellence doit être atteinte au travers de plusieurs domaines d'action.

Le transfert transfrontalier de technologie et de connaissances doit être promu à travers la mutualisation des connaissances en faveur des petites et moyennes entreprises. Le « time-to-market », c'est-à-dire le transfert rapide des résultats de recherche, issus des trois pays de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur, dans la création de valeur ajoutée économique, est désormais un facteur de réussite décisif dans la concurrence globale des entreprises.

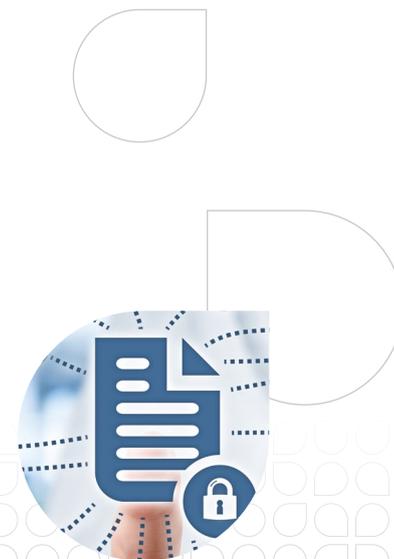
Dans le domaine de la protection du climat et de l'environnement - développement durable, la stratégie commune pour le climat et l'énergie sera poursuivie et mise en œuvre en vue de réagir aux conséquences du changement climatique dans le Rhin

supérieur et de les atténuer. La promotion d'une mobilité durable, innovante et adaptée aux besoins des usagers y est fortement liée.

Dans le domaine de la santé, l'accès aux soins et aux hôpitaux dans le pays voisin doit être facilité et la coopération des acteurs de la santé renforcée.

De plus, les opportunités et les défis du numérique et de l'intelligence artificielle (IA) doivent être appréhendés ensemble et au bénéfice de tous les acteurs transfrontaliers. La recherche et le développement en matière d'intelligence artificielle (IA) doivent être élevés au plus haut niveau international dans le cadre de la RMT.

Au-delà de ces aspects, le cœur de la coopération transfrontalière dans le Rhin supérieur réside dans les rencontres entre citoyens, et dans le développement d'une identité, d'une citoyenneté européenne et transfrontalière forte.





## Durabilité, énergie et mobilité

Le Upper Rhine Cluster for Sustainability Research, mis en place par Eucor - Le Campus Européen, ainsi que de nombreux autres coopérations existantes dans les domaines de la protection de l'environnement, du climat et des ressources, permettront de donner à la Région Métropolitaine un rôle de leadership et de proposer à partir de la recherche des options pour la transition économique et énergétique. Les différentes approches de la politique climatique et énergétique dans les trois régions peuvent servir à apprendre les uns des autres. Les projets nécessaires à cette fin touchent tous les domaines : consommation et économie, agriculture et sylviculture et gestion du trafic, mais aussi la recherche, la protection du paysage et de la nature, la gestion de l'eau et l'aménagement du territoire. La mobilité durable y joue un rôle prépondérant. Disposer de liaisons de transport rapides et pratiques est essentiel pour une bonne qualité de vie et un développement économique durable dans le Rhin supérieur. Cet objectif sera atteint par la mise en œuvre d'efforts écologiques dans le développement des infrastructures de transport (et notamment des transports en commun) et la mise en commun des potentiels existants, grâce à une approche plurimodale.





## Upper Rhine Cluster for Sustainability Research (URCforSR) : Cluster de recherche en durabilité du Rhin supérieur

**Domaine scientifique :**  
développement durable (interdisciplinaire)

**Budget global :**  
4 500 000 €

**Période de réalisation :**  
01/01/2016 - 31/12/2018

**Partenaires du projet :**  
**Porteur :**  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
**Partenaires :**  
Université de Bâle  
Université de Haute-Alsace  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
(instituts ITAS und DFIU)  
Universität Koblenz-Landau  
Université de Strasbourg  
CNRS

*Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur et par la Confédération Suisse dans le cadre de la Nouvelle politique régionale et les cantons de Bâle-Ville et d'Argovie.*

De nombreux défis motivent la transition vers une croissance durable : changement climatique, infrastructures énergétiques vieillissantes, raréfaction des ressources, modèles actuels de consommation des ressources, persistance d'importantes inégalités sociales. La création du « Cluster de recherche en durabilité du Rhin supérieur » a permis de renforcer l'excellence scientifique et les interactions entre science et société dans ce domaine dans le Rhin supérieur. L'objectif de ce Cluster de recherche à rayonnement européen est de développer des activités de recherche transfrontalières et interdisciplinaires d'excellence conjointes, tout en mettant l'accent sur le transfert de connaissances vers la société. Les activités du Cluster s'organisent autour de la thématique transversale de la « gouvernance et croissance durable », en déclinant cinq axes majeurs : gouvernance, énergie, infrastructure & changement sociétal, transformation & innovation, gestions des ressources, multiculturalisme & plurilinguisme. Au-delà des universités d'Eucoeur - Le Campus européen et l'Universität Koblenz-Landau, différentes grandes écoles en sciences appliquées de l'alliance TriRhenaTech, ainsi que divers centres de recherche sont associés à l'URCforSR en tant que partenaires stratégiques.

[www.durabilite-rhinsuperieur.info](http://www.durabilite-rhinsuperieur.info)



### Prof. Dr. Barbara Koch

Professeur de télédétection et systèmes d'information du paysage (FeLis)  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,  
Directrice du Cluster URCforSR,  
Directrice du Centre pour les énergies renouvelables  
(Zentrum für Erneuerbare Energien)

*« Le Cluster de recherche en durabilité du Rhin supérieur s'est fixé pour objectif de créer une dynamique commune pour faire face aux défis que connaît cette région frontalière. Afin d'atteindre cet objectif, les thèmes des travaux de recherches de notre cluster scientifique européen traitent principalement des questions de la transformation et du développement durable. La mise en place de réseaux de coopération sur le long terme permet de concrétiser davantage de projets et d'initiatives, de profiter de l'expertise et de l'excellence des régions partenaires et par là même d'œuvrer au développement régional. »*

## Origine :

### **Projet « Ouibiomasse : innovations pour une utilisation durable de la biomasse dans la région du Rhin supérieur » (2012-2015),**

*co-financé dans le cadre du programme Interreg IV A Rhin supérieur*

### **Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2011**



**L'Offensive Sciences**  
Wissenschaftsoffensive

**Budget global : 1 900 000 €**

L'objectif du projet a été de stimuler l'utilisation durable de la biomasse dans le Rhin supérieur.

Un réseau scientifique trinational a étudié tous les aspects de la chaîne de valeur, afin d'élaborer divers scénarios évolutifs, d'analyser les impacts potentiels et d'établir un guide sur l'utilisation durable de la biomasse.

[www.science.rmtmo.eu/offensive-sciences/offensive-sciences-2011](http://www.science.rmtmo.eu/offensive-sciences/offensive-sciences-2011)

## Evolutions :

### **Projet « RES-TMO : Renewable Energy Sources dans la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur » (2019-2022),**

*co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur*

**Budget global : 3 200 000 €**

Le passage aux énergies renouvelables (Renewable Energy Sources – RES) est considéré dans le monde entier et dans la Région Métropolitaine du Rhin supérieur (RMT) comme une condition essentielle à la décarbonisation des systèmes énergétiques. Afin de parvenir à une sécurité d'approvisionnement fondée sur les énergies renouvelables, les trois pays qui constituent la RMT doivent optimiser leurs systèmes énergétiques en utilisant des capacités complémentaires de production, de demande et de stockage.

L'objectif global du projet est d'examiner ces synergies dans plusieurs dimensions, afin de développer des concepts innovants permettant d'utiliser plus efficacement ces potentiels transfrontaliers régionaux. Une feuille de route sera élaborée sur la base des résultats de ces analyses. Elle associera les partenaires du secteur des énergies et les principaux groupes d'intérêt (acteurs du secteur de l'énergie) de la région du Rhin supérieur. La feuille de route proposera des concepts, des scénarios, des outils et des recommandations d'action pour les décideurs politiques (policy-makers) en vue d'une utilisation

optimale des potentiels complémentaires et de l'intégration transfrontalière des énergies renouvelables dans la RMT.

[www.res-tmo.com](http://www.res-tmo.com)

### **Projet « SMI - Smart Meter Inclusif : gestion proactive des dépenses énergétiques » (2019-2022),**

*co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur*

**Budget global : 1 900 000 €**

Un des objectifs du projet est de concevoir un nouvel outil intelligent (smart meter ou compteur intelligent) qui soit à la fois plus efficace, sûr et mieux accepté par les consommateurs.

En parallèle, le projet évaluera l'adéquation des nouvelles techniques pour améliorer le niveau de sécurité du smart meter dans un réseau hautement hétérogène.

A terme, le projet permettra d'aboutir au développement d'un prototype de laboratoire visant à optimiser la gestion individualisée de l'énergie par l'utilisateur. Enfin, la collaboration entre les partenaires à l'échelle transfrontalière permettra de proposer des recommandations pour un marché commun tenant compte des avantages et contraintes des 3 pays. Ces recommandations favoriseront le développement des entreprises à l'international.

[www.smi.uha.fr](http://www.smi.uha.fr)

## Evolutions :

### Pré-étude du projet « CO2Inno : Laboratoire vivant région d'innovation neutre en CO2 du Rhin supérieur »

Avec l'arrêt de la centrale nucléaire de Fessenheim s'ouvre l'opportunité de développer une zone d'innovation unique à l'échelle européenne. Dans le contexte de cette initiative, l'objectif du projet « CO2Inno - Laboratoire vivant région d'innovation neutre en CO2 du Rhin supérieur » est de concevoir des voies de transformation viables pour les systèmes d'énergies renouvelables et de mobilité durable par la mise en œuvre de projets pilotes en lien avec la société, l'économie et la recherche, ainsi la préparation de scénarios d'application concrets des projets menés. Sur la base des compétences du réseau de recherche, des solutions innovantes franco-allemandes seront ainsi développées et mises en œuvre, au service d'un développement orienté vers l'avenir.

[www.durabilite-rhinsuperieur.info](http://www.durabilite-rhinsuperieur.info)

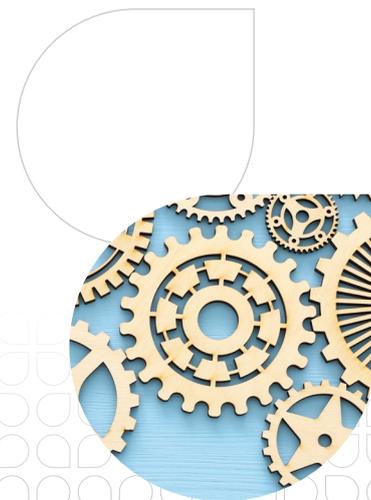
### Etude de faisabilité pour le développement d'une région d'innovation sur le territoire de Fessenheim

**Budget global** : 800 000 €  
(financement franco-allemand)

Le Cluster de recherche en durabilité dans le Rhin supérieur - URCforSR et Eucor - Le Campus européen élaboreront une étude de faisabilité pour le développement d'une région d'innovation sur le territoire de Fessenheim avec des options d'investissement concrètes d'ici la fin 2021. L'étude s'inscrit pleinement dans le Projet de territoire de Fessenheim signé le 01/02/2019 par les partenaires français et allemands qui vise notamment à faire de ce territoire un modèle d'innovation pour l'industrie et les énergies du futur.

Dans le Traité de coopération et d'intégration franco-allemand d'Aix-la-Chapelle, l'Allemagne et la France ont convenu de poursuivre ensemble le développement de la zone autour de la centrale nucléaire de Fessenheim, située à la frontière franco-allemande, après sa fermeture en juin 2020. Les deux pays souhaitent développer conjointement des projets dans le domaine de la mobilité transfrontalière, de la transition énergétique et de l'innovation au travers d'un parc d'activités économiques et d'innovation franco-allemand.

[www.durabilite-rhinsuperieur.info](http://www.durabilite-rhinsuperieur.info)





## SuMo-Rhine (Sustainable Mobility Rhine) : Faciliter la mobilité durable

### Domaines scientifiques :

environnement / mobilité durable

### Budget global :

2 600 000 €

### Période de réalisation :

#### Porteur :

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

#### Partenaires :

Universität Koblenz-Landau

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Ville de Lörrach

CNRS

Université de Strasbourg

Université de Haute-Alsace

Ecole nationale supérieure d'architecture de Strasbourg (ENSAS)

*Ce projet est co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur.*

L'objectif principal de SuMo-Rhine est de réaliser une application web permettant le calcul d'indicateurs relatifs à la mobilité transfrontalière, afin d'identifier des potentiels d'amélioration de l'offre de transport à faible impact environnemental et ainsi de favoriser le développement de modes de transport alternatifs.

Les systèmes de mobilité étudiés représentent toutes les infrastructures et moyens de transport routiers permettant les flux transfrontaliers entre les axes Saint-Louis et Bâle, Lörrach et Bâle, ainsi que l'agglomération Strasbourg-Kehl.

A court terme, il s'agit de développer un système d'indicateurs, outil de modélisation qui permettra d'évaluer de nouveaux concepts de mobilité basés sur une forte utilisation de la communication. Pour Strasbourg, les politiques de mobilité seront résumées dans des scénarios spatialisés (cartes 2D et 3D). L'objectif premier de ce type de scénario sera d'étudier la refonte de l'articulation entre mobilité et urbanisme. A moyen terme, le système d'indicateurs sera testé sur les autres zones transfrontalières. Le système d'indicateurs, l'outil de modélisation et les cartes permettront une évaluation des systèmes de transport transfrontaliers et des impacts des politiques de mobilité.

[www.sumo-rhine.com](http://www.sumo-rhine.com)



### Nora Baumgartner

Ingénieure de recherche  
IIP Institut de gestion et production industrielles  
(Institut für Industriebetriebslehre und Industrielle Produktion) et Institut franco-allemand de Recherches sur l'Environnement (DFIU) du Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Coordinatrice scientifique du projet SuMo-Rhine

« La spécificité du projet SuMo-Rhine, c'est qu'il franchit les frontières. D'une part la frontière entre deux États, puisque des universités de France et d'Allemagne ainsi qu'une commune se sont associées pour créer un instrument intégré d'évaluation du caractère durable de la mobilité. D'autre part, le projet franchit les frontières entre les disciplines scientifiques puisque le caractère inter- et transdisciplinaire de l'équipe permet l'applicabilité transfrontalière multiple des résultats de la recherche. Outre les standards scientifiques, des critères pratiques sont mis en exergue dans un contexte transfrontalier, au service d'une transformation durable de la mobilité dans le Rhin supérieur. »



## ORRAP : Recyclage de bitumineux dans les chaussées

### Domaines scientifiques :

construction / infrastructure / matériaux

### Budget global :

1 500 000 €

### Période de réalisation :

01/11/2016 - 31/12/2020

### Partenaires du projet :

#### Porteur :

INSA Strasbourg

#### Partenaires :

CEREMA

Hochschule Karlsruhe

Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)

EMPA

*Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur et par la Confédération Suisse dans le cadre de la Nouvelle politique régionale et les cantons de Bâle-Campagne et d'Argovie.*

La région du Rhin supérieur possède un réseau routier régional dense et très fréquenté, qui entraîne une production de grandes quantités d'agrégats de bétons bitumineux (ABB). Le projet ORRAP a permis des échanges et partages d'expériences transfrontaliers intenses sur la manière dont les agrégats d'enrobés ont été traités jusqu'à présent. Une nouvelle stratégie a été développée par les chercheurs, permettant le recyclage des agrégats d'enrobés sans addition de liants bitumineux et à température ambiante pour les chaussées à faible trafic dans la région du Rhin supérieur. Le taux de recyclage de ces matériaux a ainsi pu être augmenté, limitant les impacts négatifs sur l'environnement (émissions de CO<sub>2</sub>, consommation d'énergie, consommation des ressources fossiles, production de déchets de béton bitumineux) et réduisant les coûts d'entretien des routes. Un guide technique à destination des entreprises et services publics a été rédigé, qui décrit l'application de la méthodologie développée.

[www.orrapp.org/](http://www.orrapp.org/)



### Prof. Dr.-Ing. Markus Stöckner

Institut des transports et des infrastructures (*Institut für Verkehr und Infrastruktur*),  
Hochschule Karlsruhe  
Responsable scientifique du projet ORRAP de la Hochschule Karlsruhe

« L'un des défis auquel est confrontée la Région Métropolitaine Trinationale est la gestion commune et durable des matières premières. Les concepts de recyclage transfrontaliers, par exemple dans le secteur de l'asphalte pour la construction des routes et chemins, en sont un élément clé. Il est important que le développement de ces concepts ne soit pas freiné par les réglementations nationales – cela nécessite la mise en place d'une réglementation commune. Ce projet de recherche trinationale nous a permis de mener des échanges enrichissants sur les exigences et les procédures techniques et d'élaborer ensemble une approche et des recommandations communes pour la région du Rhin supérieur. L'écosystème de la recherche dans le Rhin supérieur grandit chaque jour, grâce à la mise en réseau des acteurs. »



## PROOF : Panneaux photovoltaïques organiques pour éléments de toiture de bâtiments commerciaux, industriels et logistiques

**Domaines scientifiques :**  
matériaux / photovoltaïque

**Budget global :**  
1 000 000 €

**Période de réalisation :**  
01/03/2017 - 29/02/2020

**Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2016**



**L'Offensive Sciences**  
Wissenschaftsoffensive

**Partenaires du projet :**

**Porteur :**

Université de Strasbourg

**Partenaires :**

CNRS

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

*Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur.*

Le projet PROOF visait à déployer la technologie de la photovoltaïque organique dans les bâtiments commerciaux et industriels. Pour cela, il prévoyait l'intégration de cette technologie dans des membranes d'étanchéité et des éléments translucides de toiture (dôme de lumière etc.) de ces bâtiments, l'évaluation de sa performance en comparaison à des solutions existantes, puis l'analyse de son potentiel économique.

Le projet montre des premiers résultats prometteurs pour une mise sur le marché imminente. Projet de recherche multidisciplinaire par excellence, le projet PROOF a pu aboutir sur la synthèse d'un nouvel élément organique performant, pouvant être utilisé dans une nouvelle technologie photovoltaïque. Le projet a également conçu et fabriqué un module flexible PVO (Photovoltaïque organique), qui sera testé dans un avenir proche en condition réelle. Il s'agit d'un module dont le coût énergétique à produire est beaucoup plus faible qu'un panneau photovoltaïque classique, ce qui rend la technologie très intéressante sur le marché.

[www.opv-proof.cnrs.fr/](http://www.opv-proof.cnrs.fr/)

**Origines :**

**Projet « RHIN-SOLAR : pôle d'excellence scientifique pour la promotion du photovoltaïque organique dans le Rhin supérieur » (2012-2014),**

*co-financé dans le cadre du programme Interreg IV A Rhin supérieur*

**Budget global : 4 000 000 €**



**Prof. Dr. Thomas Heiser**

Laboratoire ICube,  
équipe MaCEPV,  
Université de Strasbourg  
Coordinateur scientifique du  
projet PROOF

*« La part du photovoltaïque dans la transition énergétique peut être intensifiée par le développement de panneaux flexibles et légers, produits à faible coût, et facilement intégrables. La technologie organique, basée sur des matériaux synthétiques, est une voie particulièrement prometteuse. Une étroite collaboration entre plusieurs instituts de recherche et de développement, soutenue de longue date par les régions du Rhin supérieur, a permis de réunir les compétences multidisciplinaires nécessaires au développement de cette technologie innovante. »*

« RHIN-SOLAR » a permis de mettre en place un consortium de 13 équipes trinacionales aux compétences multiples et complémentaires autour du photovoltaïque organique. La collaboration a abouti à la démonstration d'un module solaire stable qui présente un rendement de 5%.

[www.fibres-energie.eu/fr/success\\_story/rhin-solar](http://www.fibres-energie.eu/fr/success_story/rhin-solar)



## Protection du climat et de l'environnement

La transformation durable de notre système économique et énergétique en réaction à la menace du dérèglement climatique constitue l'un des plus grands enjeux politiques, économiques et sociaux de notre avenir. L'organisation de l'économie et de la société doit tenir compte de la préservation du climat en réduisant ses émissions de CO<sub>2</sub>. Parallèlement à des mesures qui permettront de réduire et compenser le réchauffement climatique, il est également nécessaire de disposer d'une panoplie d'outils d'adaptation au changement climatique. Le Rhin supérieur joue un rôle précurseur au niveau européen dans le domaine de la protection du climat et de l'énergie en renforçant et en cultivant son image marquée par l'innovation ainsi que le bon sens écologique et économique.





## ELCOD: Endurance LOW COst Drone

### Domaines scientifiques :

navigation de précision / systèmes de mesure / surveillance environnementale

### Budget global :

1 000 000 €

### Période de réalisation :

01/04/2017 - 31/12/2020

### Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2016



L'Offensive Sciences  
Wissenschaftsförderung

### Partenaires du projet :

#### Porteur :

Hochschule Offenburg  
(Institut for Unmanned Aerial Systems - IUAS)

#### Partenaires :

INSA Strasbourg  
CNRS

Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme Interreg V.A Rhin supérieur.

ELCOD a pour objectif de développer, concevoir, fabriquer et faire voler un drone à longue endurance et à bas coût (Endurance Low COst Drone - ELCOD). Pour la région du Rhin supérieur, le développement de drones à longue endurance et à long rayon d'action pourrait être d'un grand intérêt, en servant par exemple à l'expertise et aux analyses agricoles, aux applications de sauvetage, à la mesure de la pollution atmosphérique dans toute la région du Rhin, à des applications dans les régions maritimes ou montagneuses, ainsi que pour des applications d'intérêt plus général pour l'Union européenne, telles que la surveillance des frontières. Les prototypes de drones réalisés ont entièrement rempli les exigences posées au début du projet. Ces performances ont pu être démontrées par une série de vols inauguraux et d'essais. Grâce à l'utilisation de solutions et de concepts de motorisation innovants, la preuve a été faite qu'il existe des potentiels importants pour le développement d'applications durables destinées aux secteurs du commerce, des transports et de la logistique. Les drones développés utilisent un moteur à explosion optimisé pour les vols à longue distance et une pile à combustible pour les distances moyennes. Le consortium franco-allemand de ce projet coopère avec des partenaires industriels associés et travaille à la poursuite du partenariat dans le cadre de nouveaux projets.

[www.elcod.eu](http://www.elcod.eu)



**Prof. Dr. rer. nat.  
Werner Schröder**

Faculté d'électrotechnique,  
de technique médicale et  
d'informatique (EMI)  
Hochschule Offenburg  
Coordinateur scientifique du  
projet ELCOD



**Prof. Dr.-Ing. Jörg Ettrich**

Responsable scientifique de  
l'Institut for Unmanned Aerial  
Systems (IUAS)  
Faculté de constructions  
mécaniques et ingénierie des  
procédés,  
Hochschule Offenburg  
Membre de l'équipe du projet  
ELCOD

« Le projet ELCOD a permis la conception, le développement et la mise en œuvre de deux prototypes de drones longue distance, de capteurs spécifiquement adaptés aux mesures des facteurs environnementaux et d'une série de solutions de détails pour des composants en vue de l'équipement de drones. Ce projet est exemplaire pour le succès de la coopération entre les chercheurs et l'industrie dans un contexte transfrontalier : notre équipe franco-allemande, issue de la région du Rhin supérieur, a été en mesure de développer et de tester des solutions concrètes en vue d'un monitoring efficace et durable de l'environnement, un aspect particulièrement important pour notre région frontalière. »



## Clim'Ability Design : Adaptation des PME et PMI au changement climatique

### Domaines scientifiques :

architecture / urbanisme / modernisation  
écologique / sociologie / environnement

### Budget global :

4 200 000 €

### Période de de réalisation :

01/09/2019 - 31/08/2022

### Partenaires du projet :

#### Porteur :

INSA Strasbourg

#### Partenaires :

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg -

(Sciences sociales et géographie)

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg -

(météorologie de l'environnement)

Hochschule Offenburg

Chambre de commerce et d'industrie Alsace

Eurométropole

Météo France

Université de Strasbourg

Université de Haute-Alsace

ATMO Grand Est

Hydreos

Université de Bâle

Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)

*Ce projet est co-financé dans le cadre du programme  
Interreg V A Rhin supérieur et par la Confédération Suisse  
dans le cadre de la Nouvelle politique régionale et les  
cantons de Bâle-Ville et de Bâle-Campagne.*

Clim'Ability Design œuvre à la résilience transnationale des PME/PMI du Rhin supérieur par la montée en compétences en matière de climat et d'économie sociale et responsable. Le renforcement des capacités des entreprises est assuré par l'échange d'informations et d'expériences et la participation à des ateliers de créativité et d'innovation. Une équipe pluridisciplinaire s'est constituée pour répondre à ces objectifs. Elle est composée de climatologues, de géographes, de sociologues, d'économistes et de conseillers de la Chambre de commerce et d'industrie Alsace Eurométropole. De nombreux acteurs sont associés en tant que partenaires co-financiers ou stratégiques du projet au-delà du socle académique, associations de surveillance de la qualité de l'air, pour la protection de la nature, de la qualité des eaux, parcs naturels, ce qui permet une co-conception des approches développées au plus près des réalités et des besoins.

Après avoir dégagé les principaux facteurs de stress climatique pour les secteurs emblématiques de la région au sein de Clim'Ability, le projet s'emploie à élargir sa démarche aux espaces d'activités économiques. L'identification des îlots de chaleur par un audit architectural assisté par des captations thermiques permet d'esquisser des marges de progrès en matière de bien-être au travail, par des propositions d'aménagement graduées (végétalisation, parcours de mobilité douces et espaces de rencontre, etc.).

Des ateliers de créativité et d'innovation dédiés à l'exploration de différentes trajectoires d'adaptation au changement climatique viennent compléter ce tableau avec les entreprises intéressées.

De nouveaux médias communicationnels veillent à une large diffusion de toutes ces expériences par-delà le Rhin supérieur au sein d'une plate-forme participative et collaborative attractive.

[www.clim-ability.eu](http://www.clim-ability.eu)





### Prof. Dr. Florence Rudolf

Sociologue  
Urbaniste à l'INSA Strasbourg  
Directrice de l'unité de recherche  
Amup UR 7309  
Coordinatrice scientifique du  
projet Clim'Ability Design

*« L'expérience des frontières nationales, linguistiques et culturelles est un formidable miroir dont nous apprenons chaque jour davantage sur nos manières de penser ainsi que sur nos pratiques ! Cela va des manières de travailler, de conduire des réunions, de communiquer scientifiquement ou de s'engager dans la cité et auprès des entreprises. La diversité culturelle et nationale crée des espaces plus sensibles et plus précautionneux que l'entre soi national. Nous sommes plus attentifs dans tous les sens du terme : plus à l'écoute et plus délicats les uns envers les autres : une expérience de civilité assurément ! »*

### Origines :

#### **Projet « Clim'Ability : appuis aux entreprises pour une prise en compte des changements climatiques à l'échelle du Rhin supérieur » (2016-2019),**

*co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur*

**Budget global : 2 600 000 €**

Dans le contexte du changement climatique, la zone du Rhin supérieur présente des vulnérabilités spécifiques qui pourront avoir un impact majeur sur l'organisation économique du territoire et en particulier sur la vie et la gestion quotidienne des entreprises dans les années à venir. C'est dans ce contexte que le projet Clim'ability a, pendant 3 ans, identifié et défini les différentes typologies de vulnérabilités des entreprises de la région, afin de leur donner les moyens d'adapter leurs stratégies et leurs processus aux conditions socio-économiques du futur.

[www.clim-ability.eu/le-projet-climability/historique-climability/](http://www.clim-ability.eu/le-projet-climability/historique-climability/)





## PHOTOPUR : Décontamination photocatalytique de l'eau contaminée par les pesticides issus de la viticulture

### Domaines scientifiques :

environnement / qualité de l'eau

### Budget global :

1 000 000 €

### Période de réalisation :

01/04/2017 - 31/12/2020

### Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2016



L'Offensive Sciences  
Wissenschaftsoffensive

### Partenaires du projet :

#### Porteur :

Universität Koblenz-Landau

#### Partenaires :

CNRS

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR)

Rheinpfalz

Hochschule Offenburg

Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme  
Interreg V A Rhin supérieur.

Les actions classiques de protection de la vigne effectuées par les viticulteurs comprennent l'utilisation de pesticides. Ces produits peuvent pénétrer dans les eaux de surface. Dans un tel cas, le fonctionnement de l'ensemble de l'écosystème peut être fortement influencé et donc menacé.

L'objectif du projet PHOTOPUR était de réduire la quantité des produits phytosanitaires (PPS) issus de la culture de la vigne et rejetés dans les eaux de surface de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur (RMT).

Pour répondre à ce problème, un prototype de dépollution des eaux contaminées, portant le même nom que le projet, a été développé, optimisé et testé jusqu'au printemps 2020. Après avoir été traitée par le prototype PHOTOPUR, l'eau est dépolluée et peut ensuite être réintroduite dans les eaux usées locales, en respectant l'environnement.

Il fonctionne selon un procédé photocatalytique (permettant d'accélérer certaines réactions chimiques) en utilisant des matériaux activés sous rayonnement UV et solaire.

Le projet a également permis de développer un éco-label pour une gestion durable des eaux usées issues de la viticulture.

<https://fr.photopur.org/>



### Dr. Frank Seitz

Institut des Sciences de  
l'Environnement de l'Université  
Koblenz-Landau, campus de  
Landau  
Ingénieur de recherche  
Coordinateur scientifique du  
projet PHOTOPUR

« Le développement et le succès des tests réalisés avec notre prototype démontrent que le consortium du projet PHOTOPUR est parvenu à apporter une contribution innovante au secteur viticole de la région, tout en s'adaptant à son haut niveau d'exigence. Nous disposons dorénavant d'une technologie qui, une fois mise sur le marché et utilisée à grande échelle en agriculture, aura une influence positive sur la qualité des eaux de surface, et ce bien au-delà des frontières de la RMT. Le soutien de l'Offensive Sciences a été décisif pour nous permettre de travailler en transfrontalier et de créer des réseaux entre les différentes compétences de la région, qui sont appelés à perdurer après le projet. »



## DialogProTec : Dialogue chimique dans la Protection Technologique durable des plantes

### Domaines scientifiques :

environnement, botanique, phytosanitaire

### Budget global :

1 000 000 €

### Période de réalisation :

01/07/2019 - 30/06/2022

### Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2018



L'Offensive Sciences  
Wissenschaftsoffensive

### Partenaires du projet :

#### Porteur :

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

#### Partenaires :

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Université de Strasbourg

Institut de biotechnologie et de recherche sur les substances actives (IBWF)

Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur.

Les changements climatiques apportent de nouveaux défis à l'agriculture et à la société dans le Rhin supérieur. La sécheresse et la chaleur révèlent de nouvelles maladies, comme par exemple le syndrome de l'Esca en viticulture. Mais l'environnement végétal souffre également en dehors de l'agriculture où les mauvaises herbes néophytes entrent en compétition, voire remplacent les plantes indigènes. Le projet DialogProtec recherche de nouveaux moyens pour protéger les plantes. Pour ce faire, il dispose d'un réseau de recherche transnational et élabore des stratégies pour contrôler le dialogue chimique entre cellules et organismes, de manière spécifique et sans effet secondaire. L'immunité des plantes, la germination des graines et la croissance végétale ainsi que le métabolisme des champignons sont au cœur des réactions contrôlées par une « signalisation chimique ». Leur étude permet de mettre en exergue des alternatives écologiques aux fongicides et insecticides et le développement de bioherbicides et de régulateurs de croissance.

[www.dialogprotec.eu](http://www.dialogprotec.eu)

### Projet lié :

#### Projet « VITIFUTUR : Réseau transnational de recherche et de formation en viticulture » (2017-2019),

co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur

Budget global : 4 100 000 €



### Prof. Dr. Peter Nick

Directeur de l'Institut de Botanique, Biologie moléculaire de la cellule, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Coordinateur scientifique du projet DialogProTec

« La viticulture doit faire face aux nouveaux défis du changement climatique, dans la région du Rhin supérieur comme ailleurs. L'immunité de la vigne est menacée, des champignons lignivores causent des dégâts. DialogProTec a pour mission de mieux comprendre ces maladies en les assimilant à un dérèglement de la communication chimique au sein de la plante. Dans le cadre de nos travaux transfrontaliers et interdisciplinaires (sciences végétales, microbiologie, technologie des microsystèmes, chimie des substances naturelles) nous cherchons des signaux chimiques qui permettent de renforcer l'immunité des plantes. En coopération avec le Master Euror en Sciences végétales, nous ouvrons aux jeunes chercheurs et aux étudiants la possibilité de trouver des solutions communes aux problèmes de notre région. »

Le projet VITIFUTUR visait à intégrer l'industrie viticole de la région dans une dynamique transnationale en recherche et innovation pour répondre aux nouveaux défis de la viticulture durable. A ce titre, différents travaux ont été entrepris : l'étude des cépages résistants aux différents pathogènes économiquement important ; la mise en place de stratégies pour éviter la dissémination de maladies virales ; la compréhension de l'étiologie des maladies du bois de la vigne et l'évaluation de l'efficacité de nouveaux traitements.

[www.vitifutur.net](http://www.vitifutur.net)



## Santé

Dans le domaine de la santé, la RMT s'est fixé pour objectif de faciliter l'accès aux soins, aux soignants ainsi qu'aux structures de soins, et aux autres spécialistes de la santé de part et d'autres de la frontière et de dépasser les obstacles bureaucratiques en lien avec la prise en charge des traitements. Life Sciences, technologies médicales, biotechnologies ou encore nanotechnologies sont autant de disciplines qui contribuent à faire évoluer l'offre de soins et les traitements. L'excellence scientifique du Rhin supérieur dans ces domaines accompagne le développement d'une médecine de pointe et fait de l'espace transfrontalier une région exceptionnelle en matière de santé.



## Interneuron : transfert de connaissance et de technologie vers les entreprises dans le domaine des neurosciences

**Domaines scientifiques :**  
neuroscience, nanomédecine

**Budget global :**  
2 500 000 €

**Période de réalisation :**  
01/09/2019 - 31/08/2022

### Partenaires du projet :

#### Porteur :

Neurex

#### Partenaires académiques :

Université de Bâle

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Fondation pour la Recherche en Chimie / Médails

Université de Strasbourg

Universitäre Psychiatrische Kliniken Basel

Biovalley France

Universitätsklinikum Freiburg

CNRS

Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

#### Partenaires institutionnels :

Région Grand Est

Strasbourg Eurométropole

Collectivité Européenne d'Alsace

*Ce projet est co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur et par la Confédération Suisse dans le cadre de la Nouvelle politique régionale et les cantons de Bâle-Campagne et d'Argovie.*

Le développement de nouvelles thérapies contre les troubles psychiatriques et neurologiques constitue l'un des défis majeurs pour le monde de la recherche fondamentale, industrielle et clinique. Or, l'insuffisance du dialogue entre ces différents acteurs a conduit à l'abandon de certains axes de recherche et développement.

Porté par Neurex, ce projet intègre tous les acteurs de la chaîne du développement de médicaments. Le développement de ce projet requiert à la fois un recentrage de la dynamique industrielle sur l'identification de cibles thérapeutiques grâce à des interactions fortes avec les chercheurs ; la formation des professionnels de santé sur les applications thérapeutiques innovantes ; une évaluation rétroactive par les cliniciens des modèles proposés par les chercheurs.

L'ambition de ce projet est de créer une véritable chaîne de transfert de savoirs entre tous les maillons de la chaîne du développement de médicaments. Plusieurs actions viseront à assurer cet objectif et notamment des ateliers dans lesquels les différents protagonistes (recherche fondamentale, industrielle & clinique) échangeront leur expertise. Ce transfert de savoirs sera complété grâce à un partenariat avec les plateformes universitaires de transfert de technologies et avec des biotechs et laboratoires du Rhin supérieur. A ce titre, plusieurs entreprises et intermédiaires du transfert de connaissances et technologies sont associées au projet en tant que partenaires stratégiques. Un volet grand public contribue à lever le voile sur les connaissances, les débats, les doutes qui agitent la population rhénane autour de ces questions liées au cerveau.

[www.neurex.org/](http://www.neurex.org/)



### Prof. Dr. Paul Pévet

Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), CNRS et Université de Strasbourg, Directeur de Neurex, Coordinateur scientifique du projet Interneuron, Coordinateur du programme Erasmus mundus « Neurotime »

*« Au fil des projets, Neurex a su s'ancre au niveau transfrontalier en mettant en œuvre des actions favorisant le développement d'une recherche et d'une innovation thérapeutique d'excellence au niveau académique, clinique et industriel. Cela a permis d'accroître la compétitivité scientifique et industrielle de l'espace rhénan - tout en étendant à notre société les bénéfices d'une connaissance accrue du fonctionnement du cerveau. Actuellement, Neurex est un des plus importants réseaux transfrontaliers en Europe dans le domaine des neurosciences. »*

## Origines :

---

Neurex (Neuroscience Upper Rhine network) est le réseau trinational du Rhin supérieur regroupant à la fois les neurosciences fondamentales, cliniques et appliquées. Initié en 1999, il a été créé sous forme associative en 2001.

## Neurex a porté les projets suivants :

---

### Pré-projet « Eltem » : Préparation du réseau (2001-2003)

**Budget global : 3 000 000 €**

Promouvoir et structurer les interactions scientifiques entre les laboratoires de neurosciences de Bâle, Fribourg-en-Brisgau et Strasbourg.

### Projet « Neurex : réseau trinational en Neurosciences » (2002-2006),

*co-financé dans le cadre du programme Interreg III A Rhin supérieur*

**Budget global : 2 500 000 €**

Ce projet a initié la structuration des neurosciences au niveau du Rhin supérieur, notamment en encourageant les interactions entre scientifiques de différents domaines des neurosciences à travers de nombreuses manifestations. Le projet a également permis de soutenir la formation des étudiants et des chercheurs. Un des objectifs était aussi de transmettre les connaissances scientifiques sur le cerveau au grand public.

### Projet « Neurex + : Compétitivité et Innovation » (2008-2012),

*co-financé dans le cadre du programme Interreg IV A Rhin supérieur*

**Budget global : 3 000 000 €**

Ce projet a permis de mieux structurer et développer le domaine des neurosciences dans le Rhin supérieur grâce à la création d'un cursus transfrontalier, l'organisation de workshops et de conférences, l'attribution de bourses à des chercheurs et des start-ups et des actions grand public.

### Projet « TriNeuron » (2012-2015),

*co-financé dans le cadre du programme Interreg IV A Rhin supérieur*

**Budget global : 2 500 000 €**

Ce projet par la mise en place d'actions et d'interactions a permis d'assurer une recherche d'excellence, d'accroître la compétitivité de l'espace rhénan tout en étendant à la société les bénéfices d'une connaissance accrue du cerveau.

### Projet « Neurocampus trinational » (2015-2019),

*co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur*

**Budget global : 3 000 000 €**

L'ambition de ce projet a été de développer un programme de formation en neurosciences, à destination de différents publics. En d'autres termes, il a permis d'étendre le savoir-faire de Neurex en termes de valorisation des neurosciences (organisation de congrès, workshops, tables rondes, cours, etc.), de s'orienter vers une pérennisation de ses actions (sous forme de supports vidéo) tout en assurant une plus large diffusion des contenus (via une plate-forme internet spécifique).

[www.neurex.org/multimedia](http://www.neurex.org/multimedia)

## Autres projets portés directement par Neurex :

### Erasmus Mundus-Doctorate (Neurotime) (2012-2016)

**Budget global :** 4 500 000 €

Ce projet a permis de financer des postes de doctorants dont certains sont encore en thèse actuellement.

[www.neurotime-erasmus.org/](http://www.neurotime-erasmus.org/)

### Master conjoint en neurosciences (2006)

Création par les trois universités du réseau, l'Université de Strasbourg, Université de Bâle et Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, d'un master conjoint international en anglais.

<http://neuromaster.u-strasbg.fr/JMN01homepage.html>

## Neurex a également été associé à d'autres projets :

**Projet « Neurorhine » (2012-2015),**  
*co-financé dans le cadre du programme Interreg IV A Rhin supérieur*

### Projet lauréat de l'Offensive sciences 2011



**L'Offensive Sciences**  
Wissenschaftsoffensive

**Budget global :** 2 300 000 €

Le but de ce projet a été de fédérer les expertises dans le développement des solutions thérapeutiques pour prévenir ou réparer de manière effective les lésions responsables de la maladie d'Alzheimer ou de neuropathies douloureuses ou motrices.

[www.u1119.inserm.fr](http://www.u1119.inserm.fr)

**Projet « RBS RhinSup » (2012-2015),**  
*co-financé dans le cadre du programme Interreg IV A Rhin supérieur*

**Budget global :** 2 300 000 €

Ce projet a permis la mise en place d'un Master international centré sur un domaine particulièrement innovant des biotechnologies, la biologie synthétique et également le développement d'un programme de recherche ciblé sur l'étude et le traitement de maladies neurodégénératives avec les outils de la biologie synthétique.





## Rarenet : un réseau trinational pour l'enseignement, l'étude et la prise en charge de maladies complexes et rares dans le Rhin supérieur

### Domaines scientifiques :

médecine, maladies rares et auto-immunes

### Budget global :

4 000 000 €

### Période de réalisation :

01/01/2016 - 31/12/2019

### Partenaires du projet :

#### Porteur :

Université de Strasbourg

#### Partenaires :

Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS)

Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et

Cellulaire (CERBM/IGBMC)

CNRS

Universitätsklinikum Heidelberg

Universitätsklinikum Freiburg

Universitätsmedizin Mainz

Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin Supérieur.

Ce projet a eu pour défi la prise en charge optimale des patients atteints de maladies rares auto-immunes et/ou bucco-dentaires en investissant sur la formation des acteurs de santé et des interlocuteurs accompagnant le parcours de soin et de vie du malade, ainsi que le malade lui-même. Pour atteindre cet objectif, RARENET a mis en place plusieurs actions et supports de formations pour les différents publics ciblés.

Dans le cadre du projet, des outils partagés innovants (collection d'échantillons biologiques, outils de diagnostic utilisant les nouvelles technologies de séquençage génétique à haut-débit, etc.) ont été créés.

Les résultats obtenus ouvrent la voie à de nouveaux projets notamment dans le domaine de l'intelligence artificielle comme aide au diagnostic des maladies rares.

Le réseau, réunissant des enseignants, des chercheurs, des praticiens et des représentants d'associations de malades, met aujourd'hui à disposition de nombreuses ressources (appli, fiches maladies, de diagnostic et d'éducation thérapeutique, séminaires et sessions de formation), pour une large sensibilisation des professionnels de santé et du grand public. Fruit d'une forte mobilisation de centres de recherche et de soins, d'universités et d'industriels de la santé, RARENET est un lieu d'échanges décloisonnés et collaboratifs.

[www.rarenet.eu](http://www.rarenet.eu)



### Prof. Dr. Agnès Bloch-Zupan

Faculté de Chirurgie Dentaire,  
Université de Strasbourg  
Pôle de Médecine et Chirurgie  
Bucco-Dentaires,  
Hôpitaux Universitaires de  
Strasbourg,  
Centre de référence des maladies  
rares orales et dentaires O-Rares  
Institut de Génétique et de  
Biologie Moléculaire et Cellulaire,  
UMR7104 du CNRS,  
Unité de recherche U1258 de  
l'Inserm  
Coordinatrice scientifique du  
projet RARENET

« Grâce au réseau transfrontalier développé, la prise en charge et la recherche sur les maladies rares peuvent évoluer à l'échelle transnationale et européenne. Le caractère transfrontalier de notre partenariat, la relative homogénéité des contextes, les démarches transfrontalières des régions partenaires ainsi que la proximité géographique nous ont permis de créer une relation pérenne, de nous rencontrer régulièrement et de former de larges publics du spécialiste au patient en passant par le grand-public à la problématique des maladies rares. »

## Projet lié :

### Projet « Oro Dental rare diseases - Manifestations bucco-dentaires des maladies rares : perspectives diagnostiques et thérapeutiques » (2012-2015)

*co-financé dans le cadre du programme Interreg IV A Rhin  
supérieur*

### Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2011



**L'Offensive Sciences**  
Wissenschaftsoffensive

**Budget global : 2 000 000 €**

Ce projet de recherche réunissant cliniciens, chercheurs, associations de malades et professionnels de santé a fait avancer la recherche sur les maladies génétiques rares qui se manifestent par des pathologies ou anomalies bucco-dentaires. Une cohorte transnationale de 3 000 patients a été identifiée, une base de données trilingue a été créée. La cause génétique de plusieurs troubles rares du développement des os et des dents a pu être établie par les recherches menées.

[www.genosmile.eu](http://www.genosmile.eu)





## PERSONALIS : plateforme de médecine personnalisée pour les patients atteints de maladies auto-immunes

**Domaines scientifiques :**  
médecine, maladies rares et auto-immunes

**Budget global :**  
1 500 000 €

**Période de réalisation :**  
01/09/2019 - 31/08/2022

**Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2018**



**L'Offensive Sciences**  
Wissenschaftsoffensive

**Partenaires du projet :**

**Porteur :**  
Université de Strasbourg  
**Partenaires :**  
Universitätsklinikum Freiburg  
Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)  
Universitätsmedizin Mainz

Ce projet est co-financé dans le cadre du programme Interreg V.A Rhin supérieur et par la Confédération Suisse dans le cadre de la Nouvelle politique régionale et les cantons de Bâle-Ville, de Bâle-Campagne, d'Argovie, du Jura et de Soleure.

Les Maladies Auto-Immunes (MAI) constituent la 3<sup>e</sup> cause de morbidité dans les pays occidentaux. Elles affectent avec prédilection les jeunes adultes et les femmes en âge de procréer. Plus de 40 millions de personnes sont touchées en Europe. Les MAI associent des facteurs génétiques et environnementaux encore mal connus, et une symptomatologie qui ne permet souvent pas de proposer un diagnostic pertinent à temps.

Le projet PERSONALIS vise à développer une application franco-germano-suisse commune et partagée pour optimiser le diagnostic, le pronostic et le traitement de patients atteints de maladies auto-immunes. Le projet s'enrichira des bases de données existantes en valorisant les biobanques LBBR et RARENET et génèrera une plateforme informatique permettant de classifier les patients en fonction de différents types de données (phénotypage cellulaire, génomique, transcriptomique, protéomique et dosages ultrasensibles de cytokines).

Le but final de cette application est de personnaliser la prise en charge des maladies auto-immunes en aidant les médecins à améliorer leur diagnostic et à choisir les traitements ciblés adaptés (immunothérapies). L'application sera enrichie et optimisée pendant le projet et au-delà. Le projet pourra également permettre de découvrir de nouvelles voies thérapeutiques.

<https://personalis.unistra.fr/>



**Prof. Dr. Thierry Martin**  
Inserm U1109 -  
Immuno-Rhumatologie Moléculaire  
Centre de référence des Maladies  
Auto-Immunes Systémiques Rares  
RESO  
Hôpitaux Universitaires de  
Strasbourg  
Coordinateur scientifique du projet  
PERSONALIS

« Le projet vise à développer la stratification moléculaire des patients atteints de maladies auto-immunes, dont la prévalence est élevée dans nos régions, et à créer une plateforme informatique à destination des médecins pour améliorer le diagnostic, mieux adapter les thérapeutiques ciblées (médecine personnalisée) et contribuer au développement de nouveaux traitements. L'approche transfrontalière est essentielle dans ce projet : le consortium de projets permet de tirer profit idéalement des forces et compétences des acteurs du Rhin supérieur dans le domaine de la médecine personnalisée. Dans le même temps, l'outil que nous développons représente une réelle plus-value dans la prise en charge médicale des patients dans la région transfrontalière. »

## Projets liés :

### Projet « LBBR : Lupus BioBanque du Rhin supérieur » (2011-2014)

*co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur*

**Budget global :** 2 700 000 €

Ce projet a créé une cohorte unique au monde de patients atteints de Lupus Systémique. Sa nature et son fonctionnement ont permis de créer une nouvelle dynamique dans le cadre de la recherche clinique sur les maladies auto-immunes rares. Le réseau de 17 institutions a facilité en effet considérablement le rapprochement de chercheurs travaillant sur les mêmes thématiques dans leurs institutions propres. La création d'une biobanque a quant à elle permis d'obtenir une reconnaissance mondiale pour les travaux de recherche menés.

[www.interreg-rhin-sup.eu](http://www.interreg-rhin-sup.eu)

### Projet « PACIFIC »

L'Institut-Hospitalo Universitaire (IHU) PACIFIC sera un centre innovant de recherche et de soin médical de nouvelle génération entièrement consacré aux maladies inflammatoires à médiation immune. PACIFIC propose une approche centrée sur le patient avec un retour individuel direct pour lui, et ce notamment à travers les techniques modernes de la médecine personnalisée. Dans ce cadre, PERSONALIS est un pilier de PACIFIC.

[www.ihu-pacific.org/](http://www.ihu-pacific.org/)





## **NANOTRANSMED : innovations en nanomédecine - du diagnostic à l'implantologie**

**Domaines scientifiques :**  
neuroscience, nanomédecine

**Budget global :**  
4 600 000 €

**Période de réalisation :**  
01/11/2016 - 31/10/2019

### **Partenaires du projet :**

**Porteur :**  
CNRS

**Partenaires :**  
Inserm

Université de Strasbourg  
Université de Haute-Alsace  
Universitätsklinikum Freiburg  
Universität Heidelberg  
Universitätsmedizin Mainz  
Hôpital universitaire de Bâle

*Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur et par la Confédération Suisse dans le cadre de la Nouvelle politique régionale et les cantons de Bâle-Ville, de Bâle-Campagne et d'Argovie.*

Par le recours à des nano-objets, ce projet visait à créer des solutions innovantes et efficaces pour la prise en charge de patients :

- Etablir un diagnostic précoce, en améliorant l'efficacité de ciblage des sondes d'imagerie pour diagnostiquer précocement bon nombre de maladies (cancers, maladies neurodégénératives, inflammations)

- Effectuer un traitement personnalisé, en développant des nano-objets théranostiques capables de combiner efficacement diagnostic et traitement

- Eviter les infections lors des hospitalisations, en développant des surfaces d'implants dendritiques intelligentes car auto-défensives pour éviter une infection (qui arrive dans 5% des hospitalisations)

Dans le cadre de ce projet, des expertises transfrontalières en nanomédecine ont pu être fédérées : en chimie et physique des matériaux et polymères (CNRS), en biomatériaux (Inserm), en implants ostéogènes et ciblage des cancers (Hôpital universitaire de Bâle), en mécanique des microbulles (Universität Heidelberg) et en études mécanistiques et toxicologiques des interactions nano-objets/protéines (Johannes Gutenberg-Universität Mainz).

<http://nanotransmed.u-strasbg.fr/accueil/>



### **Dr. Delphine Felder-Flesch,**

Directrice de recherche,  
CNRS,  
Institut de Physique et de Chimie  
des Matériaux de Strasbourg  
(IPCMS)  
Coordinatrice scientifique du  
projet NANOTRANSMED

*« Un projet de nanomédecine innovant - la médecine est fortement impactée par le développement des nouvelles technologies qui bouleversent la manière d'envisager les soins. Une nouvelle pratique émerge : la nanomédecine dont il existe des expertises très pointues sur le territoire du Rhin supérieur. NANOTRANSMED a permis à des scientifiques allemands, français et suisses de coopérer afin d'améliorer la prise en charge des patients par le diagnostic précoce de maladies, le traitement personnalisé et des solutions pour lutter contre les infections nosocomiales. Ce projet a donné lieu à 37 publications scientifiques transfrontalières à fort facteur d'impact, qui positionnent le Rhin supérieur comme une région d'excellence en la matière. »*



## TriMaBone : impression 3D d'implants osseux résorbables

**Domaines scientifiques :**  
technologies médicales / matériaux

**Budget global :**  
1 200 000 €

**Période de réalisation :**  
01/09/2019 - 31/08/2022

**Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2018**



**L'Offensive Sciences**  
Wissenschaftsoffensive

**Partenaires du projet :**

**Porteur :**  
Hochschule Furtwangen

**Partenaires :**  
Universität Koblenz-Landau  
Université de Haute-Alsace  
Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)

*Ce projet est co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur et par la Confédération Suisse dans le cadre de la Nouvelle politique régionale et les cantons de Bâle-Ville, de Bâle-Campagne et du Jura.*

L'impression 3D est prédestinée à la fabrication d'implants de précision personnalisés du fait des possibilités individuelles et rapides qu'elle propose. Le développement de nouveaux matériaux est cependant entravé par le fait que les fabricants d'imprimantes ne permettent pas le paramétrage de leurs machines. Le manque de diversité des matériaux et de contrôle du processus empêche le développement et la percée de nouveaux matériaux. Les lésions osseuses de taille critique placent les chirurgiens devant des défis importants pour lesquels les matériaux courants de substitution sont souvent peu efficaces et présentent des capacités de régénération insuffisantes. TriMaBone souhaite relever ce défi par le développement de nouveaux matériaux et d'un procédé paramétrable. Un chitosane (biopolymère) thermoplastique et réticulé sous rayonnement sera développé pour un implant résorbable et non portant par impression 3D. Les implants résorbables accélèrent le processus de régénération puisqu'ils permettent d'éviter une intervention chirurgicale de retrait. Le chitosane montre une meilleure biocompatibilité que les biopolyesters et favorise également le processus de guérison. En outre, un procédé d'impression par faisceau d'électrons est en cours d'essais dans lequel, contrairement à l'impression stéréolithographique, aucun risque pour la santé n'est démontré.

<https://www.hs-furtwangen.de/forschung/forschungsprojekte/trimabone/trimabone-1/>



**Amina Bedaidia**

Doctorante au Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires de Mulhouse dans le cadre du projet TriMaBone Université de Haute Alsace

*« Dans le cadre du projet TriMaBone, une équipe trinationale travaille conjointement afin de développer un nouveau matériau pour la médecine de demain. En tant que doctorante, ce projet représente pour moi une expérience enrichissante. L'échange des compétences multidisciplinaires entre les différents laboratoires partenaires me permet d'acquérir des nouvelles connaissances au niveau professionnel et culturel. Cela me permet aussi d'élargir mon réseau professionnel et me donne une vision claire des méthodes de recherche au niveau international. »*





## Industrie 4.0

Le numérique amène des transformations dans les secteurs d'activité, les modes de production, les chaînes d'approvisionnement et de valeur. De nombreuses entreprises travaillent déjà activement sur le développement et la mise en place de solutions d'IA, notamment dans le secteur manufacturier, le secteur de la construction de machines et d'équipements, le secteur automobile, le secteur de la santé, le domaine des services liés à l'industrie et le domaine du développement de logiciels. Elles sont accompagnées dans leur démarche par les travaux de recherche de pointe menés dans ce domaine dans le Rhin supérieur.



## V.I.R.T.Fac : Virtual Innovative Real Time Factory - Optimiser le passage à l'industrie 4.0 : planifier le bon système de production au bon moment

### Domaines scientifiques :

sciences de l'ingénieur, économie

### Budget total :

1 000 000 €

### Durée de réalisation :

1.10.2019 - 30.09.2022

### Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2018



**L'Offensive Sciences**  
Wissenschaftsoffensive

### Partenaires du projet :

#### Porteur:

INSA Strasbourg (laboratoire ICube - CSIP)

#### Partenaires:

Hochschule Offenburg  
Université de Strasbourg

Ce projet est co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur.

Le projet V.I.R.T.Fac réunit des scientifiques de l'ingénierie industrielle avec pour objectif d'élaborer de nouvelles approches numériques dans le domaine de la production. Plusieurs entreprises privées sont parties prenantes au projet et jouent le rôle de partenaires stratégiques.

Pour procéder à la transformation, à l'optimisation et au développement de leurs systèmes de production, les PME peuvent utiliser des outils de planification numérique spécifiques. Cependant, comme l'accès à ces outils reste souvent coûteux et leur utilisation complexe, la dotation des entreprises en outils de ce type est très hétérogène. Dans leur effort de préparation de la transition vers l'industrie 4.0, les PME sont souvent confrontées à des défis importants. V.I.R.T.Fac définit de nouvelles approches et méthodes pour établir des outils de planification numérique des usines et s'adresse en particulier aux PME.

Le projet vise à développer une plateforme d'usine virtuelle pour soutenir les entreprises de différents niveaux de maturité dans la reconfiguration, l'optimisation et l'évolution de leurs systèmes de production. En outre, V.I.R.T.Fac mène des travaux de recherche sur des nouvelles questions autour du thème des usines virtuelles, qui découlent de l'arrivée des nouvelles technologies de l'information.

<https://virtfac.insa-strasbourg.fr>



### Michael Schlecht

Faculté des Sciences économiques, Ingénierie et Sciences de l'entreprise, Hochschule Offenburg  
Ingénieur de recherche dans le cadre du projet V.I.R.T.Fac

« V.I.R.T.Fac offre aux entreprises de notre région la possibilité de bénéficier de la recherche des grandes écoles et universités de la région. Le caractère international permet de créer une base d'échanges transfrontaliers qui ne seraient vraisemblablement pas possibles dans un autre contexte. Pour moi personnellement, V.I.R.T.Fac signifie de pouvoir travailler sur un projet passionnant dans un environnement international. J'apprécie particulièrement l'échange avec mes collègues issus de différents pays, ainsi que la diversité des langues et des cultures. »



## Halfback : usines intelligentes transfrontalières hautement disponibles dans le Cloud

**Domaines scientifiques :**  
sécurité informatique, Data Science

**Budget global :**  
1 000 000 €

**Période de réalisation :**  
01/04/2017 - 30/09/2020

**Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2016**



**L'Offensive Sciences**  
Wissenschaftsoffensive

**Partenaires du projet :**

**Porteur :**  
Hochschule Furtwangen  
**Partenaires:**  
INSA Strasbourg  
Université de Strasbourg

*Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur.*

Une panne inattendue de machines ou d'outils de production a des conséquences sur le processus de production et la qualité des produits. Pour les entreprises, elle est synonyme de coûts supplémentaires. Une interruption de la production a un impact négatif sur la compétitivité des entreprises, et particulièrement des PME.

C'est justement la question qui a été étudiée dans le cadre du projet Halfback : son objectif est d'apporter un soutien au processus de production des PME pour réduire la durée des pannes de machines.

L'objectif principal du projet a été la conception et le développement d'une infrastructure de production intelligente, qui assure des processus de fabrication à haute disponibilité, en s'affranchissant des problématiques de distance entre sites de production ou de frontières.

A cette fin, le projet a initié le développement d'un prototype de logiciel qui, sur la base de données de capteurs installés sur les machines, permet de définir et d'optimiser la maintenance préventive de la ligne de production. En même temps, ce projet a permis de souligner les possibilités de délocalisation partielle de la production afin d'éviter toute interruption. Un courtier intelligent (machine-broker) permet de coordonner les entreprises et leur parc de machines de manière transfrontalière.

<https://www.hs-furtwangen.de/forschung/forschungsprojekte/halfback/>



**Prof. Dr. Christoph Reich**

Faculté d'Informatique,  
Directeur du Centre des Médias et  
de l'Information (*Informations- und  
Medienzentrums - IMZ*),  
Hochschule Furtwangen,  
Responsable de l'Institut de Data  
Science,  
Cloud Computing et Sécurité  
informatique (IDACUS)  
Coordinateur scientifique du  
projet Halfback

« L'Industrie 4.0, c'est la numérisation des entreprises, l'objectif étant d'augmenter le taux d'automatisation ou de développer des nouveaux modèles économiques orientés sur les données. Le projet Halfback a permis de réfléchir ensemble, en coopération avec des entreprises franco-allemandes, aux questions de qualité de production, d'usure des outillages et d'entretien des machines dans l'optique d'une meilleure prévisibilité, mais également de diagnostic d'erreurs. Le fait de se baser sur un partenariat régional et transfrontalier a permis de renforcer la capacité d'innovation et la compétitivité des entreprises. En outre, ce projet a également permis aux étudiants de travailler sur des problématiques que rencontrent les entreprises industrielles aujourd'hui et de créer des réseaux transfrontaliers : autant d'éléments qui viennent renforcer notre région. »



## Identité et citoyenneté

Afin de maintenir une société civile active, la promotion de l'engagement bénévole en dehors et au sein des associations et l'implication de la jeunesse dans la coopération du Rhin supérieur sont primordiales. Le développement d'une identité, d'une citoyenneté partagée dans la région transfrontalière est un défi que les établissements d'enseignement supérieur et les chercheurs du Rhin supérieur accompagnent et analysent grâce à de nombreux travaux de recherche. Le dialogue entre science et société, dans la multiplicité de ses formes, est un objectif fort que s'est fixé la RMT.





## RHInédits : films inédits autour du Rhin supérieur - pour une plateforme d'images partagées

### Domaines scientifiques :

histoire, science des médias et de la communication

### Budget global :

1 200 000 €

### Période de réalisation :

01/03/2018 - 28/02/2021

### Partenaires :

#### Porteur :

Université de Strasbourg

#### Partenaire :

Hochschule Offenburg

MIRA - Mémoire des Images Réanimées d'Alsace

*Ce projet a été co-financé dans le cadre du programme Interreg V A Rhin supérieur.*

Dans nos régions, le passé est omniprésent ; avec internet, il paraît accessible à tout un chacun à tout moment. Mais à l'heure où règne un usage sans précaution de l'histoire, où elle est parfois menacée d'instrumentalisation, il importe de reconstituer et de se réapproprier de manière collective cette mémoire qui plante de profondes racines des deux côtés du Rhin. L'un des principaux vecteurs actuels de mémoire sont les images animées. Aux côtés des actualités filmées et des documentaires, le film amateur prend chaque jour plus d'importance dans la réactivation du passé. Ce médium a été produit depuis le début du XX<sup>e</sup> siècle dans presque toutes les couches sociales - mais personne ne l'a encore exploité de manière systématique et transfrontalière. Capitalisant sur les résultats et la dynamique du projet RhinFilm, le projet RHInédits rend accessible au grand public, aux scientifiques, aux chercheurs et enseignants du Rhin supérieur les images amateurs du territoire à travers la mise en ligne d'une plateforme numérique trilingue.

[www.rhinedits.unistra.fr](http://www.rhinedits.unistra.fr)



### Dr. Alexandre Sumpf

Maître de conférences (HDR) en Histoire contemporaine  
Faculté des Sciences Historiques  
Université de Strasbourg  
Coordinateur scientifique du projet RHInédits

*« RHInédits se donne pour objectif la réappropriation de l'histoire collective du Rhin supérieur au moyen des images tournées par les amateurs. Issus de toutes les couches sociales et des divers territoires constitutifs du Rhin supérieur, ces citoyens brossent dans leurs films les contours des identités locales prises dans le contexte européen. Le partenariat franco-allemand, prolongeant une expérience entamée en 2011, facilite par le croisement des expertises et des cultures l'identification à la région transfrontalière. »*

## Projet lié :

### Projet « RhinFilm : projections du Rhin supérieur. Mémoire, histoire et identités dans le film utilitaire, 1900-1970 » (2012-2015)

co-financé dans le cadre du programme Interreg IV A Rhin supérieur

### Projet lauréat de l'Offensive Sciences 2011



L'Offensive Sciences  
Wissenschaftsoffensive

**Budget global : 700 000 €**

Ce projet visait à étudier l'évolution des sociétés des deux côtés du Rhin à travers un inventaire et une analyse de différents types de films documentaires produits dans la région du Rhin supérieur entre 1900 et 1970. Ces films, fabriqués localement mais touchant un large public à travers des modes de représentation variés, constituent en effet des supports idéaux pour observer l'évolution des représentations qu'une société donnée se fait du monde et d'elle-même. Les résultats de cette analyse ont été présentés à la communauté scientifique (présentations, articles et un ouvrage collectif) et au grand public par le biais de plusieurs cycles de projections.

[www.rhinfilm.unistra.fr](http://www.rhinfilm.unistra.fr)



# SCIENCES LEWISSNSCHAF



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](http://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)

