

Fonds structurels

INTERREG

2005

TABLE DES MATIERES

ALMA GRID: Création d'un laboratoire virtuel pour la collaboration des centres de recherche et des PME des sciences de la vie dans l'Euregio Meuse-Rhin <i>ULg GIGA – RWTH Aachen – Universiteit Maastricht – Limburgs Universitair Centrum</i>	3
MICROPARTICULES: Techniques d'abattement de poussières fines <i>CRM - RWTH Aachen - Hogeschool Zuyd - Limburgs Universitair Centrum</i>	5
POLYMER Phase 2: réseau d'appui technologique aux entreprises dans le domaine des matériaux polymères et hybrides orientés vers l'amélioration de la qualité de la vie <i>CERTECH - CREPIM - VKC - CRITTM2A</i>	7
STRATORA : Initiation des entreprises, à l'utilisation des technologies de Prototypage et d'Outillage Rapide par le procédé de Stratoconception et à l'utilisation des technologies de fabrication rapide, pour le développement de nouveaux produits et de composants industriels <i>CRIF – CCILB – CIRTES</i>	9
TRANSCEND: Transfert de technologies trans-sectoriel <i>Ulg Interface - AGIT Aachen – NV Industriebank LIOF</i>	11
TRANSTIR : Sensibilisation des entreprises et en particulier les PME/PMI de Wallonie – Lorraine – Luxembourg à la technologie Friction Stir Welding (FSW) <i>CEWAC - UCL - CENAERO - Institut de Soudure - ENSAM</i>	13

ALMA GRID: Création d'un laboratoire virtuel pour la collaboration des centres de recherche et des PME des sciences de la vie dans l'Euregio Meuse-Rhin

ULg GIGA – RWTH Aachen – Universiteit Maastricht – Limburgs Universitair Centrum

Interreg III Eurégio Meuse-Rhin

Budget total approuvé : 2.188.850,00 € dont 713.850,00 € pour le partenaire wallon

Subvention Région wallonne : 356.925,00 € c'est à dire 50 % du budget wallon approuvé.

Subvention FEDER : 356.925,00 € c'est à dire 50 % du budget wallon approuvé.

Résumé du projet :

Le projet ALMA-GRID a pour objectif la mise en place du laboratoire virtuel reliant les quatre génopoles pour mettre à la disposition de l'industrie biotech et de l'infrastructure académique de l'EMR un environnement transfrontalier qui promeut la collaboration et le partage des ressources des 4 centres. Grâce au laboratoire virtuel, les sociétés biotech pourront très facilement envoyer leurs échantillons à analyser, ou réaliser leurs expériences, dans n'importe quel centre associé à ALMA-GRID. Il sera plus facile d'échanger des chercheurs et des techniciens à travers le réseau. Elles accéderont également à partir de leur laboratoire à l'ensemble des bases de données (génomique, protéomique, transcriptomique...), des outils informatiques (bio-informatique, statistique, data mining, conception d'expériences, LIMS, analyse d'images, et modélisations de structures, de procédés et de systèmes) et à la puissance de calcul des quatre centres réunis. ALMA-GRID sera un élément important de la veille technologique que les firmes biotech doivent réaliser pour croître dans l'environnement « omique ».

La réalisation du projet repose sur une organisation à plusieurs niveaux:

Les axes stratégiques sont préparés lors de réunions mensuelles entre les quatre responsables du projet (le « Comité Exécutif ») qui sont également responsables de la coordination avec la direction de leur génopôle.

Ces axes sont approuvés par un Comité Stratégique qui se réunit trimestriellement et qui comprend deux membres par génopôle. Les décisions du Comité Stratégiques lient contractuellement les génopôles. Le projet GIGA sera responsable de l'organisation et de la tenue de ces réunions. Il prépare les rapports de réunion en anglais (project manager).

L'implémentation des solutions techniques est sous la responsabilité des ingénieurs système à charge du projet. Ce team d'ingénieurs s'appuie sur des équipes locales de bio-informaticiens mis à la disposition du projet par les différents génopôles (1 EFT en moyenne) et sur une coordination avec les centres de calcul des quatre centres académiques.

Organisation de la recherche :

Promoteur : André RENARD	Partenaires scientifiques : RWTH Aachen University of Technology
Domaines technologiques : Santé humaine, technologie du vivant et agroalimentaire.	Mots-clés : Protéomique

Coordonnées des centres :

Dénomination : Personne de contact : Adresse : Téléphone : Fax : Email: Site internet:	Ulg GIGA André RENARD Place du XX Août, 7 à 4000 LIÈGE +32 4 366 25 70 +32 4 366 29 14 a.renard@ulg.ac.be http:// www.giga.ulg.ac.be
Dénomination : Personne de contact : Adresse : Téléphone : Fax : Email: Site internet:	RWTH Aachen University of Technology (Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule) Dr. HOFFMANN Templergraben 55 à 52062 AACHEN (Germany) +49 241 963 21 34 +49 241 367 40 90 hoffmann@molbiotech.rwth-aachen.de http://www.rwth-aachen.de
Dénomination : Personne de contact: Adresse : Téléphone : Fax : Email: Site internet:	UNIVERSITEIT MAASTRICHT Bert SMEETS Universiteitssingel 50, postvak 16 à 6200 MAASTRICHT (Hollande) +31 43 387 58 43 +31 43 388 45 73 bert.smeets@molcelb.unimaas.nl http:// www.unimaas.nl
Dénomination : Personne de contact : Adresse : Téléphone : Fax : Email: Site internet:	LIMBURGS UNIVERSITAIR CENTRUM Jan VAN DEN BUSSCHE Departement WNI Universitaire Campus, D250b à 3590 DIEPENBEEK +32 11 26 82 26 +32 11 26 82 99 jan.vandenbussche@luc.ac.be http:// www.luc.ac.be

MICROPARTICULES: Techniques d'abattement de poussières fines

CRM - RWTH Aachen - Hogeschool Zuyd - Limburgs Universitair Centrum

Interreg III Eurégio Meuse-Rhin

Budget total approuvé : 2.056.939,00 € dont 696.770,00 € pour le partenaire wallon

Subvention Région wallonne : 348.385,00 € c'est à dire 50 % du budget wallon approuvé

Subvention FEDER : 348.385,00 € c'est à dire 50 % du budget wallon approuvé

Résumé du projet :

Développement d'un pôle de compétences environnementales spécialisé dans les techniques avancées d'abattement de fines particules (mise en conformité à l'égard de la DE 99/30/CE), avec pour buts de :

- créer des emplois en favorisant de nouvelles activités telles que des PME actives dans l'engineering, la production, l'installation, la maintenance et le contrôle de systèmes avancés d'abattement de fines particules ;
- générer des activités éducatives, de formation et de guidance dans le domaine de la lutte contre la pollution atmosphérique ;
- aider les industries génératrices de PM₁₀ à trouver le concept optimal pour résoudre leur problème de pollution (en particulier par le biais d'une guidance orientée client).

Organisation de la recherche :

Promoteur : Bernard VANDERHEYDEN, CRM	Partenaires scientifiques :
Domaines technologiques : Matériaux	Mots-clés : Environnement Poussières

Coordonnées des centres :

Dénomination : CRM (Centre de Recherche Métallurgique)

Personne de contact : Bernard VANDERHEYDEN
 Adresse : Rue E. Solvay, 11 à 4000 LIÈGE
 Téléphone : +32 4 254 64 97
 Fax : +32 4 254 64 90
 Email: vdheyden@rdmetal.ulg.ac.be
 Site internet: <http://www.crm-eur.com>

Dénomination : RWTH Aachen University of Technology (Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule)

Personne de contact : Dieter SENK
 Adresse : Intzesstrasse, 1 à 52072 AACHEN (Germany)
 Téléphone : +49 241 80 957 92
 Fax : +49 241 80 923 68
 Email: dieter.senk@iehk.rwth-aachen.de
 Site internet: <http://www.rwth-aachen.de>

Dénomination : HOGESCHOOL ZUYD

Personne de contact : Paul BORM
 Adresse : Postbus 550 Nieuw Eyckholt 300 à 6400 HEERLEN (Hollande)
 Téléphone : +31 45 400 05 40
 Fax : +31 45 400 05 45
 Email: p.borm@hszuyd.nl.nl
 Site internet: [http:// www.hszuyd.nl](http://www.hszuyd.nl)

Dénomination : LIMBURGS UNIVERSITAIR CENTRUM

Personne de contact : Robert CARLEER
 Adresse : Universitaire Campus, Block D à B3590 Diepenbeek
 Téléphone : +32 11 26 83 58
 Fax : +32 11 26 83 01
 Email: robert.carleer@luc.ac.be
 Site internet: [http:// www.luc.ac.be](http://www.luc.ac.be)

POLYMER Phase 2: réseau d'appui technologique aux entreprises dans le domaine des matériaux polymères et hybrides orientés vers l'amélioration de la qualité de la vie.

CERTECH - CREPIM - VKC - CRITTM2A

Interreg III A France-Wallonie-Flandre

Budget total approuvé : 807.175,00 € dont 261.425,00 € pour le partenaire wallon

Subvention Région wallonne : 100.375,00 € c'est à dire 38,4 % du budget wallon approuvé

Subvention FEDER : 100.375,00 € c'est à dire 38,4 % du budget wallon approuvé

Résumé du projet :

L'objectif du projet POLYMER pour la seconde phase consiste à développer et pérenniser le réseau transfrontalier d'appui technologique aux entreprises dans le domaine des matériaux polymères et hybrides orientés vers l'amélioration de la qualité de vie. Ce réseau permet d'avoir un interlocuteur à part entière ayant une taille suffisante et des compétences assez étendues pour être reconnu comme partenaire potentiel dans de futurs programmes européens (pérennisation du projet). Ce partenaire unique continuera à accompagner les entreprises transfrontalières dans leur stratégie matériaux en intervenant à tous les niveaux du cycle de vie des produits. Dans ce domaine, il poursuivra une veille technologique et stratégique.

Le réseau permet de soutenir les industries transfrontalières dans leur démarche liée au développement de nouveaux produits ou de nouveaux procédés et à la résolution de problèmes dans le domaine des matériaux polymères et hybrides, ce qui se traduit par des prestations de service, des projets de recherche et développement... Pendant la phase 2, ces travaux technologiques seront rémunérés et permettront de dégager un volant financier futur afin de pérenniser la structure au-delà du financement Interreg III. Cette externalisation des moyens dont les entreprises ne disposent pas systématiquement contribue efficacement au rapprochement transfrontalier des acteurs économiques avec un renforcement des liens économiques de proximité.

Organisation de la recherche :

Promoteur : Bénédicte GOFFIN, CERTECH	Partenaires scientifiques :
Domaines technologiques : Matériaux, Chimie	Mots-clés : Polymères

Coordonnées des centres :

Dénomination : CERTECH(Centre de ressources technologiques en chimie)
 Personne de contact : Bénédicte GOFFIN
 Adresse : Rue Jules BORDET à 7180 SENEFFE
 Téléphone : +32 64 52 02 11
 Fax : +32 64 52 02 10
 Email: info@certech.be
 Site internet: <http://www.certech.be>

Dénomination : CREPIM (Centre de Recherche et d'Etudes sur les Procédés d'Ignifugation des Matériaux)
 Personne de contact : René DELOBEL
 Adresse : Rue Christophe COLOMB à 62700 BRUAY LA BUISSIÈRE (France)
 Téléphone : +33 3 21 61 64 00
 Fax : +33 3 21 61 64 01
 Email: crepim@wanadoo.fr
 Site internet <http://www.crepim.fr>

Dénomination : VKC (Vlaams Kunststofcentrum)
 Personne de contact : Eric CASTELEYN
 Adresse : E. Sabbelaan, 49 à 8500 KORTRIJK
 Téléphone : +32 56 28 18 28
 Fax : +32 56 28 18 30
 Email: vlaams.kunststofcentrum@skynet.be
 Site internet: <http://www.vkc.be>

Dénomination : CRITTM2A (Centre de Recherche d'Innovation Technique en Moteurs et Acoustique Automobile)
 Personne de contact : Jérôme BODELLE
 Adresse : Parc de la Porte Nord à 62700 BRUAY LA BUISSIÈRE (France)
 Téléphone : +33 3 91 80 02 02
 Fax : +33 3 91 80 02 01
 Email: crittm2a@crittm2a.com
 Site internet: <http://www.crittm2a.com>

STRATORA : Initiation des entreprises, à l'utilisation des technologies de Prototypage et d'Outillage Rapide par le procédé de Stratoconception et à l'utilisation des technologies de fabrication rapide, pour le développement de nouveaux produits et de composants industriels

CRIF – CCILB – CIRTES

Interreg III A Wallonie-Lorraine-Luxembourg

Budget total approuvé : 637.500,00 € dont 259.750,00 € pour les partenaires wallons

Subvention Région wallonne : 155.000,00 € c'est à dire 60% du budget wallon approuvé

Subvention FEDER : 104.750,00 € c'est à dire 40% du budget wallon approuvé

Résumé du projet :

Le projet vise à sensibiliser les entreprises de type PME/PMI à l'utilisation du prototypage rapide, de l'outillage rapide et de la fabrication rapide. Cette sensibilisation se veut être une réponse en région WLL à l'un des objectifs de l'Europe : doter ses pays membres d'un accès autonome aux nouvelles technologies, faciliter leurs développements scientifiques, ainsi que soutenir une dynamique industrielle européenne basée sur un tissu géographiquement bien réparti d'entreprises compétitives et innovantes.

Le premier objectif de ce projet est de mettre à disposition des entreprises, notamment les apports du procédé de Stratoconception développé et breveté en France par le CIRTES et de la fabrication rapide de produit développé par le CRIF en Wallonie. Il s'agit, d'une part, de proposer des pièces prototypes compatibles avec les exigences des secteurs retenus et d'autre part, de proposer des outillages rapides aptes à la fabrication de lots de pièces, ces pièces n'étant plus uniquement des prototypes fonctionnels mais de véritables pièces finales.

Le second objectif est de proposer le nouveau type d'outillages réalisés par le procédé de Stratoconception® permettant de prendre en compte les interactions pièces-outils-procédé grâce à la diminution des contraintes technologiques liées à la réalisation conventionnelle des outillages, mais également à l'optimisation de leurs fonctionnalités ou bien encore à l'intégration de nouvelles fonctions dans ces outillages. Les gains attendus sont des réductions de coûts et de délais de la réalisation des outillages ainsi que des pièces fabriquées mais également une amélioration de leur qualité.

Ce projet s'appuiera sur les compétences mises en commun de différents centres de CRT de la région W.L.L. ainsi que sur les machines et équipements dédiés au procédé de Stratoconception disponibles sur la plate-forme technologique du CIRTES et également sur les moyens matériels disponibles au CRIF de Liège (voir annexe). Cette mise en commun pourra déboucher sur un centre transfrontalier virtuel de compétence R&D ayant pour but de faciliter les actions de transfert de technologie et le développement de nouveaux produits et de nouvelles productions.

Organisation de la recherche :

Promoteur : Claude BARLIER Directeur général CIRTES	Partenaires scientifiques : Umberto BARALDI Directeur adjoint CRIF
Domaines technologiques : Matériaux	Mots-clés : Prototypage

Coordonnées des centres :

Dénomination : **CIRTES SRC (Centre Européen de Prototypage Rapide et Outillage Rapide)**
Personne de contact : Claude BARLIER
Adresse : 2 rue Pilâtre de Rozier à 57420 GOIN (France)
Téléphone : +33 3 29 55 11 71
Fax : +33 3 29 55 10 45
Site internet: <http://www.cirtes.fr>

Dénomination : **CRIF (centre de compétences de l'industrie technologique)**
Personne de contact : Umberto BARALDI
Adresse : Rue du Bois St Jean 12 à 4120 SERAING
Téléphone : +32 4 361 87 00
Fax : +32 4 361 87 02
Email: umberto.baraldi@crif.be
Site internet: <http://www.crif.be>

Dénomination : **CCILB (Chambre de Commerce et de l'Industrie du Luxembourg Belge)**
Personne de contact : Jean-Pierre GRIBOMONT
Adresse : Grand'rue, 1 à 6800 LIBRAMONT
Téléphone : +32 61 29 30 40
Fax : +32 61 22 40 20
Email: jp.gribomont@ccilb.be
Site internet: <http://www.ccilb.be>

TRANSCEND: Transfert de technologies trans-sectoriel

Ulg Interface - AGIT Aachen – NV Industriebank LIOF

Interreg III Eurégio Meuse-Rhin

Budget total approuvé : 2.106.768,00 € dont 355.161,00 € pour le partenaire wallon

Subvention Région wallonne : 177.580,50 € c'est à dire 50 % du budget wallon approuvé

Subvention FEDER : 177.580,50 € c'est à dire 50 % du budget wallon approuvé

Résumé du projet :

Le projet se concentrera essentiellement sur les transferts de technologie au départ du (ou à destination du) secteur des biotechnologies, vers (ou au départ) d'autres secteurs. Ce choix résulte de la convergence de deux facteurs :

Les partenaires disposent aujourd'hui d'une connaissance approfondie des acteurs et potentialité du secteur des « biotechnologies » dans l'Euregio Meuse-Rhin, connaissance notamment acquise au cours de la réalisation du projet Interreg III Life Sciences.

Les progrès réalisés ces dernières décennies dans le secteur des biotechnologies y ont amené l'état de l'art à un niveau de maturité tel qu'il est aujourd'hui possible d'envisager une large diversification de ses applications potentielles. Et, ces progrès étant encore forts récents, le potentiel intrinsèque de ces technologies reste largement sous-exploité

Organisation de la recherche :

Promoteur : Annick PIERRARD	Partenaires scientifiques :
Domaines technologiques : Transfert technologies	Mots-clés : Biotechnologies

Coordonnées des centres :**Dénomination :**

Personne de contact :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

Email:

Site internet:

Ulg Interface

Annick PIERRARD

Quai Van Beneden à 4020 LIÈGE

+32 4 349 85 10

+32 4 349 85 20

interface@ulg.ac.be

<http://www.interface.ulg.ac.be>**Dénomination :**

Personne de contact :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

Email:

Site internet:

GIT Aachen (Wirtschaftsförderungsagentur für die Technologieregion Aachen)

Ute STEINBUSCH

Dennewartstrasse, 25-27 à 52068 AACHEN (Germany)

+49 241 963 10 63

+49 241 963 10 33

u.steinbusch@agit.de

<http://www.agit.de>**Dénomination :**

Personne de contact :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

Email:

Site internet:

LIOF

Fred BOLLEN

Boschstraat 76 à 6201 MAASTRICHT (Hollande)

+31 433 28 02 80

+31 433 28 02 00

fbollen@liof.nl

[http:// www.liof.nl](http://www.liof.nl)

TRANSTIR : Sensibilisation des entreprises et en particulier les PME/PMI de Wallonie – Lorraine – Luxembourg à la technologie Friction Stir Welding (FSW)

CEWAC - UCL- CENAERO - Institut de Soudure - ENSAM

Interreg III A Wallonie-Lorraine-Luxembourg

Budget total approuvé : 669.000,00 € dont 368.500,00 € pour les partenaires wallons

Subvention Région wallonne : 184.250,00 € c'est à dire 50% du budget wallon approuvé

Subvention FEDER : 184.250,00 € c'est à dire 50% du budget wallon approuvé

Résumé du projet :

Réunir les compétences dispersées en matière de développement d'un procédé de soudage innovant dénommé FSW (Friction Stir Welding) appliqué aux alliages d'aluminium et mis en œuvre notamment dans la construction de systèmes de transport (aéronautique, automobile, ferroviaire,...).

Pour la compréhension des phénomènes et en vue d'applications industrielles, ce nouveau procédé nécessite un programme en 4 actions :

1. Identification des PME/PMI intéressées dans les 3 régions.
2. Sensibilisation des acteurs des 3 Régions/Pays par vulgarisation du procédé FSW
3. Analyse et étude des conditions de mise en œuvre du nouveau procédé avec les équipements existants dans les Centres de R&D des 3 régions ; recueil de données utilisées afin d'établir un guide pratique pour la mise en œuvre du procédé adapté aux besoins des entreprises transfrontalières.
4. Etude de faisabilité de la mise en place d'un réseau de compétences technologiques transfrontaliers.

Organisation de la recherche :

Promoteur :	Partenaires scientifiques :
Jean Claude GOUSSIN : Institut de soudure à GOIN (France)	Patrick MARTIN, Ensam Pascal MAWET, CEWAC Bruno DE MEESTER, UCL Michel DELANAYE, CENAERO
Domaines technologiques :	Mots-clés :
Matériaux	Soudure, modélisation

Coordonnées des centres :

Dénomination : **CEWAC (Centre d'Etude Wallon de l'Assemblage et du Contrôle des Matériaux)**
 Personne de contact : Pascal MAWET
 Adresse : Bld. De Colonster, 4 à 4000 LIÈGE
 Téléphone : +32/4/3615960
 Fax : +32/4/3615970
 Email: pascal.mawet@cevac.com
 Site internet: <http://www.cevac.be>

Dénomination : **UCL- Unité de production mécanique et machines**
 Personne de contact : Bruno DE MEESTER
 Adresse : Place du Levant, 2 à B1348 Louvain la Neuve
 Téléphone : +32/10/472500-03
 Fax : +32/10/472501
 Email: demeester@prm.ucl.ac.be
 Site internet <http://www.prm.ucl.ac.be>

Dénomination : **CENAERO (Centre d'Excellence en Recherche Aeronautique)**
 Personne de contact : Michel DELANAYE
 Adresse : Av. Jean Mermoz, 30 à B6041 Gosselies
 Téléphone : +32/71/919330
 Fax : +32/71/919331
 Email: michel.delanaye@cenaero.be
 Site internet: <http://www.cenaero.be>

Dénomination : **Institut de Soudure**
 Personne de contact : Jean-Claude GOUSSIN
 Adresse : 2 rue Pilâtre de Rozier à 57420 GROIN (France)
 Téléphone : +33 3 87 56 66 51
 Fax : +33 3 87 56 66 59
 Email: jc.goussin@institutdesoudure.com
 Site internet: <http://www.institutdesoudure.com>

Dénomination : **ENSAM (Ecole Nationale Supérieure d'Arts & Métiers)**
 Personne de contact : Patrick MARTIN
 Adresse : rue Augustin Fresnel, 4 à 57078 METZ Cedex 3 (France)
 Téléphone : +33 3 873754 30
 Fax : +33 3 873754 70
 Email: patrick.martin@metz.ensam.fr
 Site internet: <http://www.metz.ensam.fr/>

