



## PeReNE, le projet européen *Peptide Research Network of Excellence* approuvé par le programme franco-britannique Interreg IVA !

Le projet européen *Peptide Research Network of Excellence (PeReNE)* a été approuvé le 11 octobre 2012 par le Comité de Pilotage du programme Interreg IVA France (Manche) - Angleterre. Ce dernier a été créé par l'Union Européenne pour développer la coopération entre les territoires européens ; il est doté d'une enveloppe totale de 173,5 millions d'euros. La Région Haute-Normandie s'en est vu confier la gestion. Explications !

### Le programme Interreg IVA France (Manche) - Angleterre

Le programme Interreg IVA France (Manche) - Angleterre, établi pour la période 2007-2013, est placé sous l'égide de l'Union Européenne. Co-financé par le FEDER (Fonds européen de développement régional), il succède au programme Interreg IIIA France - Angleterre 2000-2006.

Son objectif ? Encourager le rapprochement entre voisins français et anglais en finançant des projets visant à «favoriser l'émergence d'un espace de citoyenneté commun, du sentiment d'appartenance à un espace transfrontalier et d'une identité spécifique». Son principe repose sur le soutien de projets de coopération par le biais de subventions.

Pour pouvoir bénéficier de ces financements, les projets doivent associer au minimum un partenaire de chaque côté de la Manche. Quatre axes prioritaires ont par ailleurs été définis ; les candidats à une subvention doivent obligatoirement s'inscrire dans l'un d'eux :

- 1) Renforcer le sentiment d'appartenance à un espace commun et la conscience d'intérêt partagés, comme par exemple pour des projets favorisant l'apprentissage de la langue/culture du voisin ;
- 2) Tisser des partenariats d'acteurs pour le développement économique et les pôles d'excellence transfrontaliers, notamment dans le cadre du soutien à la création d'entreprises ;
- 3) Construire un espace commun attractif pour y vivre et le visiter (exemple : projet de partage d'activités culturelles) ;
- 4) Assurer le développement durable de l'espace commun (exemple : projet de promotion des énergies renouvelables).

Cette quatrième génération du programme de coopération Interreg France-Angleterre a élargi le périmètre des zones éligibles dans un rayon de 150 km d'une côte maritime à l'autre. Les projets candidats peuvent s'inscrire dans cet axe commun de capitalisation de bonnes pratiques, en particulier s'ils possèdent une dimension maritime avérée. Les stratégies européennes de Lisbonne et de Göteborg sont également intégrées à la stratégie du programme par le biais des axes 2 et 4. Ces stratégies visent respectivement à faire de l'Europe l'économie fondée sur la connaissance la plus compétitive et la plus dynamique du monde, à protéger l'environnement par la réalisation d'un modèle de développement durable et à respecter le principe de non-discrimination et d'égalité entre les hommes et les femmes. La Région Haute-Normandie a été nommée «Autorité de gestion» pour le programme de coopération France (Manche) - Angleterre 2007-2013, doté d'une enveloppe globale de 173,5 millions d'euros.

### Le projet PeReNE, pour placer la région transmanche à la pointe de la recherche sur les peptides

Développé à l'initiative des chercheurs de l'Université de Rouen, le projet PeReNE vise à placer la région transmanche à la pointe de la recherche sur les peptides, avec l'ambition d'offrir dans ce domaine aux chercheurs industriels et académiques, des compétences, des équipements et des formations de pointe.

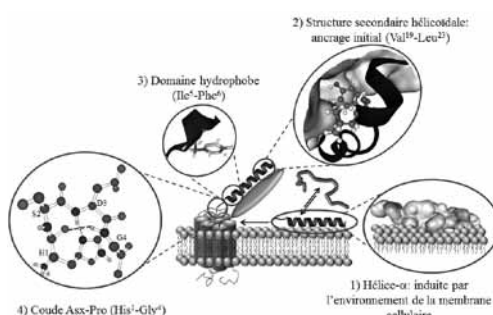
Le projet, approuvé par le programme Interreg IVA France (Manche) - Angleterre en octobre dernier, bénéficie d'une subvention européenne de 2,79 millions d'euros sur la période 2012-2015. Il s'appuie sur 23 équipes de recherche et 3 plates-formes de l'INSERM, du CNRS et des Universités d'Amiens, Rouen, Caen, Rennes, Brest, Exeter, Southampton, Portsmouth, Brighton, Sussex et Kent. Le Pôle de Compétitivité CosmeticValley ainsi que deux entreprises (BioSIMS et RootLines Technologies) en sont également partenaires.

« Les peptides biologiquement actifs jouent un rôle essentiel dans la physiologie des organismes, unicellulaires ou pluricellulaires, végétaux ou animaux », explique David VAUDRY, chargé de recherches à l'INSERM. « Du fait de leur rôle clé dans la plupart des processus biologiques, ils présentent un énorme intérêt pour le développement de techniques de diagnostic, de pronostic et de thérapie innovantes, efficaces et personnalisées ».

L'utilisation des peptides en médecine, cosmétique et agroalimentaire reste néanmoins limitée du fait de problèmes liés à leur faible biodisponibilité et à leur susceptibilité à la dégradation par les protéases. « De



Réunion organisée à Portsmouth le 8 Novembre 2012 avec une partie des membres de PeReNE



Modèle d'activation par le PACAP du récepteur PAC1 mis en évidence par analyse pharmacologique et structurale

nombreuses équipes de recherche, privées et publiques, se mobilisent donc activement pour surmonter ces limitations et exploiter pleinement le potentiel des peptides dans les domaines médical et cosmétique », poursuit M. VAUDRY. « La mise en place du projet PeReNE vise à créer un réseau d'excellence transmanche en recherche et développement sur les peptides, au service des laboratoires institutionnels et des grandes entreprises, en particulier françaises et britanniques ».

### Une expertise et des services de pointe sur les peptides, au service des laboratoires

Aujourd'hui constitué autour de 23 équipes de recherche support, 3 plates-formes IBISA, 2 PME et de la Cosmetic Valley, le projet PeReNE réunit les compétences et les outils nécessaires pour conduire des travaux interdisciplinaires de haut niveau sur les peptides, vers des débouchés industriels impactant les filières locales à fort rayonnement comme la cosmétique, l'agroalimentaire et les sciences médicales. La Technopôle Chimie-Biologie-Santé et Science Action lui apportent également leur soutien pour promouvoir son activité auprès des entreprises et communiquer vers le grand public.

PeReNE entend ainsi fournir une expertise et des services de pointe pour l'identification de nouveaux peptides bioactifs, la caractérisation de biomarqueurs, la synthèse de peptidomimétiques, la production de peptides *in planta*, ou encore, l'évaluation de l'activité de peptides sur des modèles cellulaires et animaux. Du fait de leur expertise et de leurs intérêts scientifiques, les équipes ont d'ores et déjà décidé de lancer 14 opérations de recherche collaboratives sur les peptides bioactifs à fort potentiel de débouchés industriels. Les actions prévues incluent aussi des réunions scientifiques, une communication vers le grand public, des ateliers de formation, la participation à des salons internationaux et des échanges avec des entreprises françaises et britanniques.

Précisons d'ailleurs que le 14 novembre dernier, dans le cadre de l'évènement B.I.G (Biotech, IT, Greentech) Talents organisé à Rouen, le projet PeReNE a organisé un séminaire avec six conférences, qui autour du thème central « Peptides : du principe actif aux applications thérapeutiques et cosmétiques », ont permis de mieux faire connaître le potentiel des peptides dans des domaines très variés, et de développer les interactions avec le secteur privé.

Pour en savoir plus :  
David VAUDRY, chargé de recherche à l'INSERM  
david.vaudry@univ-rouen.fr  
www.perene-project.eu

S. DENIS

# Des offres spéciales et des nouveautés régulièrement ...



... dans notre  
**MAILING !**



www.carlroth.fr  
www.carlroth.ch

Nouveautés et offres spéciales

Matériel de laboratoire  
Life Science - Produits Chimiques



Contact France: Roth Sochiel E.U.R.L.  
3, rue de la Chapelle - B.P. 11 - 67630 Lauterbourg  
Tél: 03 88 94 82 42 - Fax: 03 88 54 63 93  
info@rothsochiel.fr - www.carlroth.fr  
Contact Suisse: ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12 - 4144 Arlesheim  
Tel: 061/712 11 60 - Fax: 061/712 20 21  
info@carlroth.ch - www.carlroth.ch