



IS:CE Chem

Si l'Europe existe par delà les frontières nationales, elle peine parfois à faire vivre et travailler ensemble des voisins séparés pourtant par la seule ligne pointillée qui limite, sur la carte, les états membres.

Entre la Normandie et les councils du sud de l'Angleterre, la Manche s'impose comme un pointillé plus épais qu'à l'ordinaire. L'objectif ici est donc de trouver comment transformer un bras d'océan qui nous sépare en une mer intérieure dont nous soyons les riverains communs et autour de laquelle nous puissions additionner nos compétences. C'est pour mettre en route cette logique communautaire que le projet ISCE-Chem a été mis en place depuis 2009.

S'il regroupe 8 établissements et instituts de recherche situés de part et d'autre de la Manche, c'est pour développer de façon synergique et aussi faire connaître dans les deux pays les compétences scientifiques en chimie moléculaire que concentre notre super-région, tout en proposant une formation d'excellence aux niveaux Master 2 et Doctorat. Rappelons que ce programme est doté d'une enveloppe budgétaire globale de 13,5 M€ dont 6,5 M€ de Fonds Européens (FEDER) dans le cadre du programme INTERREG IV A France-(Manche)-Angleterre.

Les actions...

Développer un programme de Recherche conjoint grâce à :

- ▶ La collaboration entre les établissements français et anglais pour l'encadrement des doctorants (un directeur de thèse et un collaborateur du pays partenaire);
- ▶ Des échanges de cours dans les universités anglaises et françaises par des enseignants-chercheurs;
- ▶ Des cycles de conférences organisés tous les ans dans les différents établissements;
- ▶ Des écoles d'été ainsi que des séminaires scientifiques qui ont lieu chaque année avec une alternance entre les deux pays partenaires: Forges-les-Eaux en 2009, Southampton en 2010, Norwich en 2011... afin de réunir tous les acteurs du projet (chercheurs et étudiants) autour de posters et de discussions sur les principaux axes de recherche du projet.

Le projet...

- ▶ Rapprochement des établissements de formation et de recherche du sud de la Grande-Bretagne et des Régions Basse et Haute-Normandie dans le domaine de la chimie;
- ▶ Renforcement des différents réseaux normands via les trois grands axes de recherche du projet :
 - ▶ Chimie propre;
 - ▶ Chimie et santé;
 - ▶ Chimie des polymères.



Élaborer un Master Européen en Chimie

Le projet va permettre de mettre en place un diplôme européen en chimie organique.

Pour cela, des cours de chimie en langue anglaise sont dispensés par des chercheurs français et britanniques ; des cours d'anglais sont proposés aux étudiants (sanctionnés par le TOEIC).

Le stage rémunéré de 6 mois dans un laboratoire de recherche britannique est une partie essentielle de la formation et donne l'occasion aux étudiants de s'immerger dans le fonctionnement d'un laboratoire de recherche étranger.





www.isce-chem.eu

IS:CE Chem

Although Europe transcends national borders, it is sometimes a struggle for neighbouring countries to live and work together – even when all that stands between them is the dotted line on the map that marks the boundary between member states.

The Channel that separates the South of England from Normandy is rather more imposing than the dotted line. This is why our aim here is to find a way to transform this narrow stretch of water into an inland sea, whose shores we share and around which we can pool our expertise. The ISCE-Chem project was created in 2009 so as to set in motion this community approach.

By bringing together 8 establishments and research institutes from both sides of the Channel, we aim to grow in synergy and raise awareness, in both countries, about the scientific expertise in molecular chemistry to be found in this greater-region. At the same time, we offer excellent training at Masters and Ph.D. levels. Let us not forget that the programme has an overall budget of €13.5M with €6.5M from European Funds (FEDER) as part of the INTERREG IV A France-(Channel)-England programme.

The actions...

Developing a joint research programme through:

- ▶ Collaboration between French and British institutes in the supervision of doctoral students (one PhD supervisor and one advisor from the partner country);
- ▶ Class exchanges across universities in France and England given by associate research lecturers;
- ▶ A lecture series held in the different establishments every year;
- ▶ Summer schools as well as scientific seminars held each year, hosted alternately by the two partner countries: Forges-les-Eaux in 2009, Southampton in 2010, Norwich in 2011. The aim is to bring together all of those involved in the project (researchers and students) to discuss posters and the project's main research areas.

The project...

- ▶ Brings training and research establishments in the south of England and the Regions of Upper and Lower Normandy closer together in the field of chemistry;
- ▶ Reinforces various networks across Normandy through the project's three main research areas:
 - ▶ Clean chemistry;
 - ▶ Chemistry and health;
 - ▶ Polymer chemistry.



Developing a European Masters in Chemistry

The project will enable the establishment of a European Diploma in Organic Chemistry.

In order to achieve this, chemistry classes are taught in English by British and French researchers and students have the opportunity to take English lessons (TOEIC approved).

The 6-month paid internship in a British research laboratory is an essential part of the course and gives students the chance to immerse themselves in the day to day running of a research laboratory abroad.

