

SOLEO

octobre 2008



Le magazine de l'agence Europe-Education-Formation France



UNIVERSITÉ - ENTREPRISE quelle mutation ?

ERASMUS - LEONARDO DA VINCI - GRUNDTVIG
TEMPUS - ERASMUS MUNDUS - EUROPASS

ERASMUS



ERASMUS – Programme intensif (IP), Faculté de pharmacie Lyon 1

Un programme intensif Erasmus soutient une recherche pharmaceutique et cosmétique « high tech »

Le programme intensif Erasmus (IP) de la faculté de pharmacie de Lyon consiste en un cours de 13 jours dans un domaine de recherche très novateur concernant la biodisponibilité cutanée. Il s'adresse à des étudiants de troisième cycle court des études de pharmacie, de master M2 en sciences et de doctorat d'université. Il vise à les mettre en posture professionnelle avec des experts de la recherche publique et des professionnels des industries pharmaceutiques et cosmétiques les plus renommés. A la suite du programme intensif, des mobilités de stage se mettent en place, multipliant les échanges et les partenariats : 31 universités partenaires de 15 pays européens en 2008 !

Un domaine de recherche passionnant et peu connu qui concerne chacun de nous

La fonction barrière de la peau étant une fonction majeure pour nous préserver des agressions extérieures, les tissus épidermiques se renouvellent en continu afin de maintenir cette protection à son optimum. La peau est une structure complexe qui peut être franchie : sa perméabilité est une question d'intérêt pour de nombreux secteurs de la santé, de la cosmétique et de l'environnement.

Modulée à bon escient, la perméabilité cutanée permet de limiter ou au contraire d'augmenter l'administration de médicament par la peau ; cette « nouvelle » voie s'est développée intensivement depuis deux décennies avec les dispositifs transdermiques

(ou patches) qui permettent de diffuser dans la circulation sanguine (sans effraction cutanée) des substances actives pendant plusieurs jours (hormonothérapie de la ménopause, traitement de la douleur, sevrage tabagique etc.).

Les produits cosmétiques ont des effets se limitant à la surface externe de la peau ; ils sont donc conçus pour ne pas pénétrer dans les couches profondes où ils risqueraient d'être résorbés et d'avoir une action générale non requise.

Enfin, l'exposition cutanée à des substances possédant des propriétés toxiques, que ce soit dans des environnements de travail industriels ou dans des situations de contamination accidentelle, doit être connue afin que puissent être mises en oeuvre des mesures préventives ou curatives à l'égard de cette toxicologie de contact.

La biodisponibilité cutanée est un domaine de recherche pluridisciplinaire, incluant des éléments de biologie, physiologie, physico-chimie, galénique, qui reste une « niche high tech » en termes de formation et de recherche.

La possibilité de réaliser un programme européen dans ce domaine est donc un point fort pour l'Europe dans le développement des produits de santé.

La plus-value pour les étudiants

Les étudiants du cours ont l'opportunité de discuter avec des professionnels issus de la recherche publique et industrielle (pharmacie, cosmétique) de nationalités très diverses. Au-delà de l'accès aux connaissances les plus récentes et

les plus pertinentes, ils rencontrent ainsi ceux qui, demain, seront leurs responsables professionnels ou leurs collègues : un langage commun est découvert, l'enthousiasme est partagé, la vie professionnelle future est envisagée avec un niveau d'information supérieur, cela dans un cadre européen développé au niveau international.

La plus-value pour l'entreprise

Les entreprises qui participent à cet IP sont depuis toujours présentes, soit par les cours, soit par l'accueil d'étudiants dans les visites de site ; leur fidélité est la preuve de l'intérêt qu'elles trouvent à cette formation européenne. Le label du réseau *Galenos* auquel cet IP participe est une marque de qualité pour les recruteurs. Ils rencontrent leurs futurs collaborateurs, ils cernent mieux leur parcours et savent qu'ils sont déjà engagés dans une démarche interactive internationale.

La possibilité de réaliser un programme européen est un point fort pour l'Europe dans le développement des produits de santé

Echanges et partenariats dans une démarche « Erasmus Mundus »

La formation, très spécifique et très localisée en Europe, permet de regrouper non seulement les étudiants qui veulent se spécialiser dans ce domaine, mais aussi les doctorants et chercheurs issus d'un domaine de recherche proche qui ne trouvent pas de formation similaire dans leur université. A la suite de l'IP, des mobilités de stage de recherche se mettent en place, multipliant ainsi les échanges et les partenariats (31 universités partenaires de 15 pays européens en 2008).

Les échanges universitaires de cet IP sont déjà très marqués par la présence d'étudiants des pays non européens qui participent à la formation : la démarche Erasmus Mundus est déjà intégrée, puisque sont accueillis des étudiants d'Amérique du Sud et du Sud-Est asiatique. La mobilité internationale sur la base d'un programme européen est un atout certain de cette formation.

Professeure Françoise Falson



Institut des sciences pharmaceutiques et biologiques - Faculté de pharmacie de Lyon 1

Contacts Programmes intensifs Erasmus :

Agence Europe-Education-Formation France / www.2e2f.fr

Véronique Tapie : veronique.tapie@2e2f.fr

