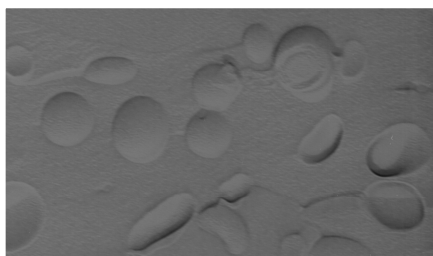




Université de Liège
Faculté de Médecine
Laboratoire de Technologie Pharmaceutique
Professeur B. EVRARD

Etude de l'intérêt de l'utilisation de systèmes vésiculaires associés à une molécule active dans le but d'une application dermatologique



Aline GILLET

Pharmacien

Thèse présentée en vue de l'obtention du grade de
Docteur en Sciences Biomédicales et Pharmaceutiques

Année académique 2010-2011

Copyright © A. GILLET, 2011.

Au terme de ce travail, je souhaite adresser mes sincères remerciements à toutes les personnes qui ont contribué à sa réalisation et ont permis par leur soutien et leurs conseils, de le mener à bien.

Je remercie particulièrement Madame le Professeur Brigitte Evrard-Germy, pour m'avoir accueillie comme doctorante dans son laboratoire de Technologie Pharmaceutique et pour son soutien tout au long de ce travail.

Je remercie également très chaleureusement Madame le Docteur Géraldine Piel-Salpetier, Chef de travaux, qui a permis la mise en œuvre de ce projet et a accepté de diriger et de suivre cette thèse ainsi que pour son soutien, sa disponibilité, son expérience et ses conseils tout au long de ce travail.

Je tiens également à remercier Monsieur le Professeur Luc Delattre pour avoir suivi cette thèse avec intérêt, pour ses relectures et conseils éclairés.

Mes sincères remerciements s'adressent à Mesdames et Messieurs les Membres du Comité de Thèse pour leur disponibilité et leurs précieux conseils prodigués tout au long de ce travail, ainsi qu'à Mesdames et Messieurs les Membres du Jury qui me font l'honneur de juger ce mémoire.

Ce travail n'aurait pas vu le jour sans la participation financière du Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS), que je tiens dès lors à remercier vivement.

Le présent travail est le fruit d'une collaboration étroite avec de nombreux chercheurs et techniciens de différents laboratoires qu'il me tient à cœur de remercier, en particulier :

Monsieur le Docteur Ph. Compère, Chef de travaux, pour les études de microscopie électronique, pour son intérêt pour mon travail, pour sa disponibilité et son avis éclairé ;

Monsieur le Professeur Ph. Hubert et particulièrement Monsieur F. Lecomte, Pharmacien et Doctorant dans le Laboratoire de Chimie Analytique, qui m'a considérablement aidée pour la validation des différentes méthodes analytiques développées dans ce travail ;

Madame le Docteur C. Cambier pour son aide matérielle et scientifique pour les études ex vivo ;

Madame le Docteur P. Hubert pour son aide précieuse et sa constante disponibilité dans la réalisation des études de microscopie confocale ;

La plate-forme imagerie cellulaire et cytométrie en flux et particulièrement Madame le Docteur S. Ormenese pour son aide technique dans les études de microscopie confocale ;

Monsieur le Professeur G. Pierard pour son soutien matériel et scientifique pour les études in vivo ;

Madame le Professeur M. Hoebeke et particulièrement Madame A. Grammenos, Doctorante dans le Laboratoire de Spectroscopie Biomédicale, pour les études de résonance paramagnétique électronique ;

Tous les volontaires qui ont généreusement accepté de participer à l'étude in vivo et sans qui cette étude n'aurait pas été possible.

Je remercie également tous les membres du Laboratoire de Technologie Pharmaceutique qui par leur bonne humeur, leur disponibilité et leur aide m'ont non seulement permis de mener ce projet à bien mais également de profiter d'une agréable ambiance de travail.

Enfin, qu'il me soit permis de dédier ce mémoire aux membres de ma famille et à mes amis qui m'ont soutenue dans la réalisation de cette thèse. Je tiens à remercier tout particulièrement mes parents, mon frère Sébastien et mon compagnon Robin pour leur soutien et leur écoute.

Aline Gillet