



Avis de Soutenance

Madame Hélène OZANNE

Sciences de la Vie et de la Santé

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Effets de la laminarine, un B-(1,3)-D-glucane, sur les cellules de peau via des interactions lectiniques

dirigés par Monsieur Hechmi TOUMI et Monsieur Richard DANIELLOU

Soutenance prévue le mercredi 18 décembre 2019 à 14h00

Lieu : Université d'Orléans, 5 RUE de Carbone 45100, Orléans

Salle : Amphithéâtre IRD

Composition du jury proposé

M. Hechmi TOUMI	Université d'Orléans	Directeur de thèse
Mme Muriel CARIO-ANDRE	Université de Bordeaux	Rapporteur
Mme BAHARIA MOGRABI	Université de Nice	Rapporteur
M. Richard DANIELLOU	Université d'Orléans	Co-directeur de thèse
Mme Béatrice LABAT	Université de Rouen	Examineur
M. Stéphane PETOUD	Université d'Orléans	Examineur
Mme Annabelle CESARO	Université d'Orléans	Invitée
M. Ludovic LANDEMARRE	Glycodiag	Invité

Mots-clés : Laminarine, Peau, Fibroblastes, Kératinocytes, Lectine,

Résumé :

Ce travail de thèse vise à explorer le potentiel des polysaccharides, B-(1,3)-D-glucanes, notamment la laminarine, comme dermo-cosmétiques. Pour ce faire, des expériences dose-réponse de la laminarine ont été réalisées sur des fibroblastes dermiques humains primaires (HDFa), des kératinocytes épidermiques humains normaux (NHEK) et une lignée de kératinocytes humains immortalisés (HaCaT). Nos résultats ont démontré que la laminarine diminuait la prolifération cellulaire de façon dose et temps dépendant, sans souffrance cellulaire. De plus, la laminarine a montré un impact positif sur la sécrétion d'acide hyaluronique par les cellules cutanées, ainsi que des effets antioxydants et anti-inflammatoires. De plus, nos données ont démontré que la laminarine modulait à la fois les lectines et les récepteurs à la surface des cellules HDFa et NHEK (GLYcoPROFILE® et NeoPROFILE®). Nos résultats préliminaires sur deux autres B-(1,3)-D-glucanes, le curdlane (*Alcaligenes faecalis*) et le zyosanane (*Saccharomyces cerevisiae*) sur HDFa, ont montré une diminution de la prolifération cellulaire de façon dose et temps dépendant, sans souffrance cellulaire. Egalement, le curdlane et le zyosanane ont démontré une réponse pro-oxydante et pro-inflammatoire. Cette thèse confirme l'utilisation potentielle de la laminarine en dermo-cosmétique. D'autres recherches sont nécessaires pour explorer ces voies d'actions.