

AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE DE DOCTORAT

Mademoiselle SARTORI Audrey soutiendra une thèse
Le vendredi 17 octobre 2003 à 10 heures

Salle des thèses

La soutenance aura lieu à huis clos

SPÉCIALITÉ : Chimie

Titre de la thèse : *Activités anti-microbiennes d'extraits végétaux enrichis en polyphénols.*

Membres du jury :

M. Jean-Michel LACOMBE, Professeur, agrosciences, UMR_A 408 Qualité et Sécurité des Aliments d'Origine Végétale, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

M. Jacques KALOUSTIAN, Docteur, Laboratoire de Chimie Analytique, Université de Lumini – La Timone, Marseille.

Mme Brigitte CLOSS-GONTHIER, Docteur, Laboratoire : Recherche et développement, Société SILAB, Saint-Viance.

Mme Marie-Josèphe AMIOT-CARLIN, Directrice de recherche, Unité 476 INSERM, Université de la Méditerranée, Marseille.

M. Claude ANDARY, Professeur, Laboratoire de botanique, Université Montpellier 1, Montpellier.

M. Jean-Luc THOLOZAN, Professeur, Laboratoire de microbiologie industrielle, Ecole Nationale Supérieure des Industries Agricoles et Alimentaires, Massy.

Résumé de la thèse :

Afin d'orienter notre actif anti-microbien vers une finalité cosmétique de type anti-acnéique, anti-séborrhéique, nous avons testé notre actif sur des bactéries spécifiques de ces phénomènes. L'extrait de reine des prés a une activité anti-microbienne vis-à-vis de *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* et *Propionibacterium acnes*.

Parmi les différents composés phénoliques, les molécules les plus efficaces sont l'acide gallique sur *Staphylococcus aureus* et *Staphylococcus epidermidis* et l'acide ellagique sur *Propionibacterium acnes*.

Ce mélange modèle, ainsi que l'extrait de reine des prés a été objectivé *in vitro* et *in vivo*.

En conclusion, nous avons démontré l'activité anti-microbienne de l'extrait de reine des prés et du mélange modèle d'acides gallique et ellagique.