

AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE DE DOCTORAT

Madame MATHE Carole soutiendra une thèse
Le Mardi 16 décembre 2003 à 10h00

Salle des Thèses

SPÉCIALITÉ : Chimie

Titre de la thèse : Etude de résines naturelles ; caractérisation par CLHP et CPG couplées à divers modes de détection : UV-visible, fluorimétrie et spectrométrie de masse.

Membres du jury :

M. Paul ARCHIER, maître de Conférences, Laboratoire de Chimie Biiorganique et des Systèmes Moléculaires Vectoriels (EA 932), UFR Sciences exactes et de la Nature, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

M. Bernard PUCCI, professeur, Laboratoire de Chimie Biiorganique et des Systèmes Moléculaires Vectoriels (EA 932), UFR Sciences exactes et de la Nature, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

M. Christian ROLANDO, professeur, Laboratoire : Chimie Organique et macromoléculaire, UPRESA CNRS 8009, Université Lille 1, Villeneuve d'Ascq.

M. Antoine-Michel SIOUFFI, professeur, UMR 6516 : Synthèse, Catalyse, Chiralite, Faculté des Sciences de Saint-Jérôme, Université d'Aix-Marseille 3, Marseille.

Mme Catherine VIEILLESZAZES, Maître de Conférences (HDR), Laboratoire de Chimie Biiorganique et des Systèmes Moléculaires Vectoriels (EA 932), UFR Sciences exactes et de la Nature, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

Résumé de la thèse :

Ce manuscrit concerne l'étude de résines naturelles : l'oliban et le sang-dragon. Seule la fraction terpénique de ces substances est analysée, c'est-à-dire les mono- et sesquiterpènes (huiles essentielles), les diterpènes ainsi que les triterpènes (squelettes ursane, oléanane, lupane, tirucallane) par chromatographie en phase liquide (CLHP-UV/fluorimétrie et CLHP/SM), de même qu'en phase gazeuse (CPG/SM). Le but de ce travail est la recherche de marqueurs chimiques spécifiques de ces matériaux et l'étude de leur dégradation thermique. L'extrapolation des résultats obtenus sur des résines contemporaines (certifiées botaniquement ou commerciales), a permis notamment la caractérisation d'oliban dans des échantillons archéologiques résineux de l'Égypte Ancienne.