

**AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE DE
DOCTORAT**

Monsieur DURAND Grégory soutiendra une thèse

le Lundi 16 décembre 2002 à 10h30 heures

Salle des thèses

SPÉCIALITÉ : Chimie

Titre de la thèse : Synthèse, études physico-chimiques et biologiques de nouveaux spin-traps amphiphiles.

Membres du jury :

M. Paul TORDO, Professeur, UMR 6517 Chimie Biologie et radicaux libres, CNRS, Université Aix Marseille III, Marseille.

M. Armand LATTES, Professeur, Laboratoire des Interactions Moléculaires et Réactivité Chimique et Photochimique UMR 5623, Université Paul Sabatier, Toulouse.

M. Jean-Marie AUBRY, Professeur, Laboratoire d'Oxydation et de Formulation, École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, Villeneuve d'Ascq.

M. Ange POLIDORI, Maître de Conférences HDR, Laboratoire de Chimie Bioorganique et des Systèmes Moléculaires Vectoriels (EA 932), Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

M. Jean-Pierre SALLES, Pharmacien, LAPHAL Laboratoires.

M. Bernard PUCCI, Professeur, Laboratoire de Chimie Bioorganique et des Systèmes Moléculaires Vectoriels (EA 932), Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

Résumé de la thèse :

Les travaux décrits dans cette thèse ont pour objectifs la synthèse et les études physico-chimiques ainsi que biologiques de nouveaux spin traps amphiphiles dérivés de l' α -phényl-*N*-*tert*-butylnitron (PBN). Le caractère amphiphile de ces molécules est destiné à leur assurer une meilleure pénétration transmembranaire et par conséquent une meilleure protection cellulaire vis-à-vis des radicaux libres produits de manière naturelle et/ou accidentelle. Les activités antiradicalaires de ces nouveaux composés ont pu être confirmées sur divers modèles d'études et font de ces composés des agents protecteurs potentiellement utilisables dans des applications thérapeutiques.