

ORSAY N°  
N° D'ORDRE : \_\_\_\_\_

UNIVERSITÉ PARIS XI (PARIS-SUD)  
U.F.R. SCIENTIFIQUE D'ORSAY

THÈSE

*présentée pour obtenir le grade de*  
**DOCTEUR EN SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ PARIS – XI, ORSAY**  
**Discipline : PHYSIQUE (Électronique)**

par  
Emmanuel DURAND

MISE EN ŒUVRE DE L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE  
MAGNÉTIQUE DU NOYAU D'HÉLIUM-3 HYPERPOLARISÉ ET  
CONTRIBUTION À LA CARACTÉRISATION TISSULAIRE DES  
VOIES AÉRIENNES PULMONAIRES

soutenue le 26 juin 2001 devant la commission d'examen

**JURY :**

Jacques BITTOUN	Directeur de Thèse
André CONSTANTINESCO	Rapporteur
Michel DÉCORPS	Rapporteur
Philippe GRENIER	
Michèle LEDUC	Présidente du Jury
Patrick LE ROUX	