

Thèse soutenue le 11 Juillet 2008

Par **M. REINAUDI, GAEL**

*Sujet de la thèse*

MANIPULATION ET REFROIDISSEMENT PAR EVAPORATION FORCEE D'ENSEMBLES ATOMIQUES  
ULTRA-FROIDS POUR LA PRODUCTION D'UN JET INTENSE DANS LE REGIME DE DEGENERESCENCE  
QUANTIQUE : VERS L'OBTENTION D'UN LASER A ATOMES CONTINU

*Jury* M. BROWAEYS  
M. LEMONDE  
M. WOLF  
M. DESRUELLE  
M. TREINER  
M. GUERY-ODELIN  
M. COHEN-TANNOUDJI

*Rapport de soutenance*

(utiliser le verso de ce document pour le rapport de soutenance)

Mention accordée au candidat \*  
par le jury

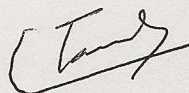
Très honorable à  
l'unanimité du jury  
avec félicitations

\*

L'UPMC recommande de ne plus attribuer que les mentions 'Honorable' et 'Très honorable'  
(décision des Conseils Scientifiques du 04/12/2000 et du 02/07/2001 et du Conseil d'Administration du 08/10/2001)

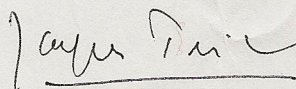
Paris, le 11/07/2008

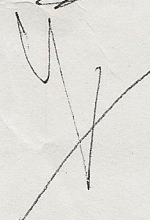
Le président et les membres du jury :













Le jury a été impressionné par la qualité de la rédaction de la thèse de Gaël Bernandi ainsi que par la tenue orale, remarquable. La discussion, brève et détaillée, a porté à la fois sur des aspects techniques, théoriques et prospectifs des expériences présentées - Elle a révélé la grande maîtrise et maturité scientifique de Gaël Bernandi.

Le jury tient à insister sur l'enthousiasme de Mr Bernandi et sur l'énergie qu'il déploie, ainsi que sur ses capacités pédagogiques à utiliser les outils les plus divers, allant du modèle mécanique de poche aux moyens les plus sophistiqués d'animation (images de synthèse, vidéos) sans jamais perdre de vue le propos scientifique.