



**HAL**  
open science

# Élaboration de céramiques transparentes fluorées activées à l'ytterbium pour application laser

Philippe Aubry

► **To cite this version:**

Philippe Aubry. Élaboration de céramiques transparentes fluorées activées à l'ytterbium pour application laser. Engineering Sciences [physics]. Chimie ParisTech, 2009. English. ⟨NNT : ⟩. ⟨pastel-00005255⟩

**HAL Id: pastel-00005255**

**<https://pastel.hal.science/pastel-00005255v1>**

Submitted on 5 Jul 2010

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

# Thèse de doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

---

École doctorale de Physique et Chimie des Matériaux

---

Spécialité : Chimie Inorganique

---

**Présentée par Philippe AUBRY**

---

Pour obtenir le grade de docteur de l'Université Paris VI

---

## **Elaboration de céramiques transparentes fluorées activées à l'ytterbium pour application laser**

---

Soutenue le 27 février 2009,

devant le jury composé de

M. Georges CALAS,	<i>Président</i>
M. Jean-Luc ADAM,	<i>Rapporteur</i>
M. Alexandre MAITRE,	<i>Rapporteur</i>
M. Bruno DESRUELLE,	<i>Examineur</i>
M. Bruno LE GARREC,	<i>Examineur</i>
M. Patrick GREDIN,	<i>Examineur</i>
M. Gilles PATRIARCHE,	<i>Examineur</i>
M. Michel MORTIER,	<i>Directeur de thèse</i>
M. Daniel VIVIEN	<i>Invité</i>

**Préparée à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris**