

Université Paris-sud 11 – UFR Sciences d'Orsay  
Année universitaire 2010-2011

## THESE DE DOCTORAT

Spécialité : Ecophysiologie végétale

Présentée par  
**Alice MICHELOT**

Pour obtenir le grade de :  
**Docteur en Sciences de l'Université Paris-sud 11 – Orsay**

Préparée au :  
Laboratoire Ecologie, Systématique et Evolution UMR 8079

Croissance et  $\delta^{13}\text{C}$  des cernes de trois essences forestières tempérées  
(*Fagus sylvatica*, *Quercus petraea* et *Pinus sylvestris*) face aux  
variations climatiques à l'échelle interannuelle et saisonnière

### Soutenue le 1<sup>er</sup> Juillet 2011 devant la commission d'examen :

Daniel Epron, Professeur, Nancy-Université - Université Henri Poincaré	rapporteur
Rolf Siegwolf, Directeur de recherche, Paul Scherrer Institut	rapporteur
Paul Leadley, Professeur, Université Paris-sud 11	examineur
Stéphane Ponton, Chargé de recherche, INRA-Nancy	examineur
Claire Damesin, Professeure, Université Paris-sud 11	co-directrice de thèse
Eric Dufrêne, Directeur de recherche CNRS	co-directeur de thèse