

Remerciements

Je voudrais tout d'abord remercier Ismaël Moya, qui m'a accueilli au sein de l'équipe Photosynthèse et Télédétection du LURE et m'a fait l'honneur de diriger cette thèse. Je le remercie de m'avoir initié aux mesures de fluorescence, de m'avoir guidé et conseillé sur tous les aspects instrumentaux de ces mesures, et plus généralement pour l'encadrement et le suivi qu'il a assuré tout au long de la thèse.

Je tiens tout particulièrement à remercier Zoran Cerovic, qui m'a fait partager sa grande connaissance des plantes et de la photosynthèse, notamment en ce qui concerne l'isolation et l'utilisation des chloroplastes, et qui a toujours été à mes côtés durant l'ensemble de ce travail, aussi bien pour me conseiller et pour discuter, que pour m'aider dans la réalisation des expériences. Sans sa compétence, son ouverture d'esprit et sa persévérance, rien n'aurait été possible.

Je remercie Fabienne Merola et Roland Douce d'avoir bien voulu être les rapporteurs de ce travail, ainsi que Paul Vigny et Jean-Marie Salmon qui ont accepté de participer au jury.

Je voudrais remercier Laurent Cournac et Gilles Peltier avec qui j'ai eu le plaisir de collaborer lors de l'étude des mutants d'algues *Chlamydomonas reinhardtii* sans photosystème I.

Je tiens à remercier Yves Goulas pour l'aide précieuse qu'il m'a apportée dans tous les aspects modélisation de ce travail, notamment en ce qui concerne les calculs et la programmation.

Je remercie Maurice Bergher et Stéphane Tosti, qui ont conçu et réalisé les différents éléments électroniques des montages expérimentaux, et qui m'ont fréquemment aidé à résoudre des problèmes instrumentaux.

Je remercie Fabrice Montagnini de l'aide qu'il m'a apportée pour une partie de ce travail lorsqu'il faisait son stage de DEA.