

## Remerciements

Ce travail de recherche a été accompli au laboratoire de Cristallographie et des Sciences des Matériaux de l'Université de Caen, dirigé par Monsieur le Professeur Bernard Raveau. Je le remercie vivement de m'avoir accueilli au sein de son laboratoire et pour avoir accepté de siéger dans mon jury de thèse.

J'adresse mes sincères remerciements à Monsieur Daniel Bourgault et à Monsieur Rudi Cloots pour avoir accepté de juger ce travail en tant que rapporteurs.

Je tiens également à remercier Monsieur Gilbert Desgardin, professeur à l'UT de Caen, d'avoir accepté d'être membre de mon jury.

Je remercie Madame Isabelle Monot-Laffez, désormais Professeur à l'UT de Blois, sans qui je n'aurais peut-être pas décidé de me lancer dans le domaine de la recherche. Je la remercie aussi du fond du cœur d'avoir accepté d'être membre de mon jury.

Ce travail a été co-encadré par Monsieur Daniel Chateigner, professeur à l'UT de Caen, et Monsieur Jacques Noudem, Maître de conférences dans le même établissement. Je les remercie sincèrement pour le soutien et la confiance qu'ils m'ont témoignés durant ces trois années, ainsi que pour leurs conseils avisés et leur grande gentillesse.

Mes sincères remerciements vont également à toutes les personnes avec lesquelles j'ai collaboré durant ma thèse, notamment Bartłomiej Andrzejewski de l'université de Poznan, Bachir Ouladdiaf de l'institut Laue-Langevin, Daniel Bourgault du CRETA (Grenoble), Alain Pautrat du CRISMAT pour ces conseils en mesures physiques.

Et puis il y a aussi toutes les autres personnalités ou personnes (je ne sais pas quel est le terme le plus approprié) qui ont participé directement ou indirectement à mon travail pendant ces quatre années et demi passées au labo :

Évidemment mes premières salutations vont à Jéjé Lecourt, le cherbourgeois du CRISMAT, qui m'a beaucoup aidé dans la préparation des échantillons. (Même si le BSCCO n'est pas aussi chouchouté que l'YBCO) !!!

Maintenant, « soyons raisonnables », je remercie « au jour d'aujourd'hui » les autres membres ou ex-membres de l'équipe Céramiques : Christelle, Sylvain et Gilles pour leur aide et leur participation à ce travail, Vincent et Renaud pour leur soutien dans mes débuts sur ce sujet (il n'y a malheureusement pas de succession à BSCCO Junior), Fabian et Fabien des ReBCO pour les discussions autour d'une (ou deux...) bonne(s) bouteille(s) de vin. Je rends hommage aussi à David (Banana Boy), Sophie (ou Sosso pour les intimes), François (Japan Car Boy) et Sandrine (grande fan de Barry White).

Je n'oublie évidemment pas Mickaël, mon tendre et cher collègue de bureau. Je le remercie pour tous ses questions disons pointues, ses conseils scientifiques et ses leçons d'informatique. Je n'aurais jamais pu être sans lui un grand expert en informatique !!!

Et puis, il me reste à embrasser Silvana pour sa gentillesse, sa joie, sa bonne humeur...Ce fût mon « petit verre de jus d'orange » du matin, ma supportrice préférée de la Roma et de la squadra, ma citadine adorée... « Dis Mamu, jamais pus ».

Je pense aussi à Mumu, la « pays d'augienne », la vraie de vraie...Celle-là, au moins, boudiou c'est pas ri'n !!! Merci pour les photos et pour les blagues au détour d'un couloir, dans la cage d'escalier,....je m'arrête là, il vaut mieux !!!

Je n'oublie pas toutes les personnes du laboratoire qui ont contribué de près ou de loin à l'achèvement de ce travail, en particulier Rolande Aguinet, Dominique Gréville, Stéphane Lejeuz, Hélène Beffy et Eric Lecourt.

Je tiens aussi à remercier Sylvie et Wilfried pour leur aide dans la recherche des postdoc...Sayonara !!!

Et puis, il y aussi tous les thésards, post-doc, stagiaires et autres qui m'ont accompagné pendant les quatre ans et demi passé au labo. Je pense à Olivier P., Yoan B., Fatima, Emmanuelle, Alain Christophe, Arnold, David T., Damien, Virginie, Sandrine L., , Loli, Cécile, Seb, Sandrine M., Delphine, Marinella, Corina, Atila, Hélène R., Erwan, Li Pi, Gwenaël, Bertrand, Ales, Premek, Nicolas C., mes potes de DEA (Mathieu, Gaël et Nico), les footeux (Alex, Vincent H., Bruno, Ahmed, Medhi, Lamri, Fabien, Fred, Siegfried, Laurent P., Pascal, Laurent M., Biggs, Stéphane, Guillaume, Andres...), mes stagiaires (Caro et Philippe), les classes et les professeurs de 3<sup>ème</sup> du collège Louis Pergaud, le staff de l'IUT (Madame Bré, Noëlle, Nadine, Régis, Gilbert).

Je tiens également à saluer mes potes extérieurs au labo, sans qui les week-ends auraient été « un peu plus monotones ». Je pense à Sam, Audrey et Tam, Jeff et Karina, Délia et Nico, Marie et Arnaud, Ludo, Stéphane, et tous les autres...

Je désire aussi embrasser tendrement Anne. Merci tout d'abord pour les corrections mais aussi et surtout pour toute ta gentillesse et tous ces moments inoubliables passés avec toi. Que l'avenir nous en procure encore en abondance...

Enfin, je tiens à embrasser ma famille et plus particulièrement mes parents qui m'ont toujours soutenu dans mes études. Je leur adresse mille et mille baisers pour tout l'amour et l'affection qu'ils m'ont apportés.