

Je tiens avant tout à remercier le professeur Jean-Claude Gérard d'avoir été le promoteur de ce mémoire.

Je remercie ensuite vivement Messieurs Robert Loch et Rodolphe Zander d'avoir accepté de faire partie de mon comité de lecture.

Je suis également très reconnaissant à mes collègues du Groupe Infrarouge de Physique Atmosphérique et Solaire de l'Université de Liège pour les nombreuses discussions et conseils fructueux, tant au niveau de l'utilisation de l'algorithme SFIT-2 qu'au niveau de la rédaction de ce travail. Merci donc à Philippe Demoulin, Emmanuel Mahieu et Rodolphe Zander de me faire partager chaque jour leur expérience et de m'avoir apporté cette aide plus que précieuse.

Je tiens aussi à remercier l'ensemble des observateurs du même groupe de recherche (Jacqueline Bosselois, Luc Delbouille, Philippe Demoulin, Ginette Roland et Christian Servais) qui contribuent chacun à la constitution de la base de données du Jungfraujoch. Merci également aux collègues de l'Observatoire Royal de Belgique et de l'Institut d'Aéronomie Spatiale de Belgique qui participent occasionnellement aux mesures.

Merci aussi à Diane Zander pour le découpage des spectres analysés dans ce travail.

Je remercie enfin Aline qui a su me supporter tout au long de la rédaction de ce mémoire. Pour ta patience et ta gentillesse, même dans les moments les plus pénibles, mille mercis. Que tu retrouves ici toute l'expression de ma reconnaissance et de mon affection.