



testée sur des données spatiales disponibles telles que Hyperion.

Dans une seconde étape, une méthode de correction atmosphérique en présence de nuages éparses épais sera développée. Une analyse sur des images aéroportées acquises au dessus de nuages sera menée afin de comprendre la signature à l' ombre des nuages par rapport aux ombres projetées par le sursol, puis rechercher d'éventuels invariants pour étendre la classification des différents types de sol à ces zones d'ombre.

Finalement, ces données seront utilisées pour simuler l'instrument HYPXIM en haut de l'atmosphère. Un bilan d'erreur permettra alors d'évaluer les performances de notre nouvelle méthode pour cette mission.

**Collaborations extérieures** : Thales Aléna Space (Sandrine MATHIEU)

#### **PROFIL DU CANDIDAT**

**Formation** : Télédétection, transfert radiatif

**Spécificités souhaitées** : Master Recherche, Ecole d'ingénieur