
Traitement et analyse des données hyperspectrale du spectrographe intégral de champ MUSE : enjeux astrophysiques et défis méthodologiques.

Roland Bacon^{*1}

¹Centre de Recherche Astrophysique de Lyon – École Normale Supérieure - Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Institut national des sciences de l'Univers, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR5574, Institut national des sciences de l'Univers, Institut national des sciences de l'Univers, Institut national des sciences de l'Univers – France

Résumé

Le spectrographe intégral de champ MUSE, en opération sur le VLT depuis 2014, produit des données hyperspectrales massives. L'observation du champ profond Hubble (Hubble deep field) avec MUSE, a permis des avancées majeure dans le domaine de la formation et l'évolution des galaxies. Le traitement et l'analyse de ces données hyperspectrales a donné lieu à des développements méthodologiques originaux. Dans cet exposé je présenterai ces développements ainsi que les nombreux défis qui restent pour permettre une exploitation scientifique optimale de ces données extraordinaires.

*Intervenant