
Multiband characterisation of galaxies from a hierarchy of models

Eric Slezak^{*1}

¹Laboratoire Lagrange – UNS / CNRS / OCA – France

Résumé

Caractériser automatiquement puis classer la diversité des galaxies présentes dans les grands relevés extragalactiques demeure un enjeu méthodologique dès lors que leurs détails morphologiques ainsi que leurs variations spectrales doivent être prises en compte. Je présenterai ici les grandes lignes de la stratégie mise en place il y a déjà quelque temps pour obtenir une description morphologique cohérente d'une galaxie à partir de l'ensemble des informations de forme et de couleur fournies par l'imagerie multibande. Elle s'appuie sur une modélisation de l'objet par une hiérarchie de modèles paramétriques décrivant les différents éléments le constituant, une estimation de ces paramètres par un algorithme MCMC, et un arbre de composantes connexes pour réaliser la fusion des bandes photométriques et les masquages nécessaires. Les résultats de cette approche sur la base de données FIGI seront donnés.

*Intervenant