



# L'agrégation des galaxies sélectionnées en UV avec GALEX – CFHTLS (en cours !)

*S.HEINIS*

*B.MILLIARD, S.ARNOUTS, J.BLAIZOT, T.BUDAVARI, B.MENEUX, J.DONAS,  
M.TREYER, H. J. McCRAKEN L.TRESSE*

# MOTIVATIONS

- Décroissance du taux de formation stellaire cosmique pour  $0.<z<1$ .
- Effets d'environnements à grande échelle ?
- Etude de la distribution spatiale des galaxies formant des étoiles (sélection par l'ultraviolet) avec  $0.<z<1$ . (Fonction de corrélation angulaire)
- Comparaisons avec les résultats obtenus à partir de galaxies formant des étoiles à haut redshift (LBGs à  $z\sim 3$ )
- Critères de sélection identiques
- Remarquable synergie GALEX – CFHTLS (Deep et Wide :  $15 \text{ deg}^2$ )

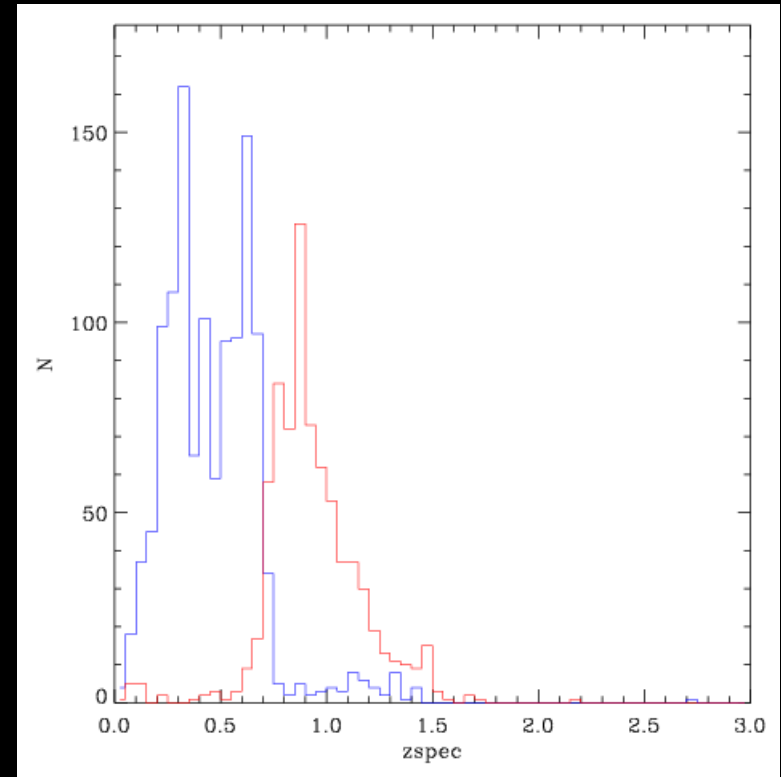
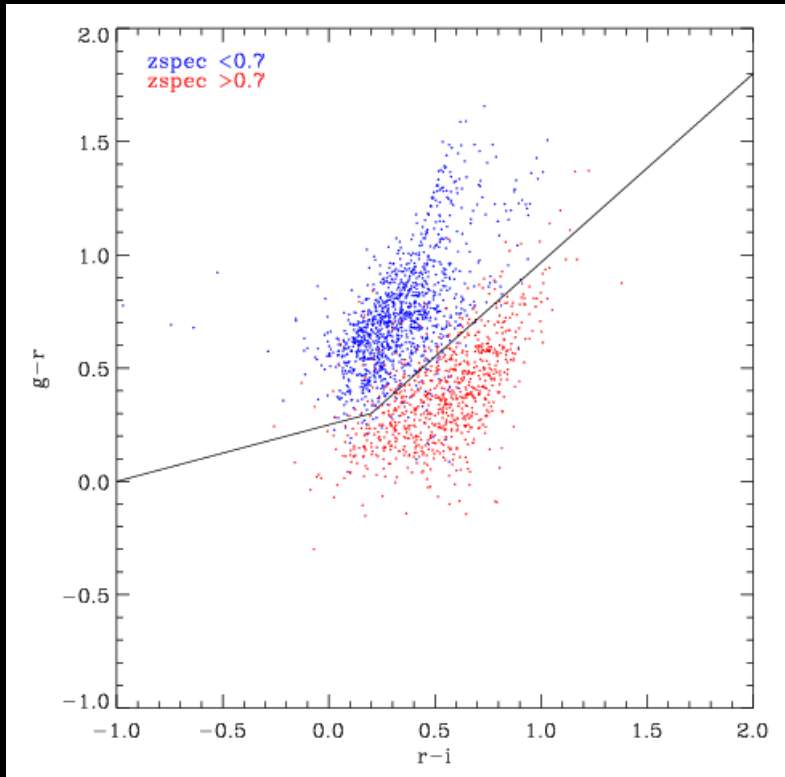
# GALEX

- Imagerie et Spectroscopie
- Résolution : 5-6 "
- 2 Filtres : NUV (2270 Å) et FUV (1530 Å)

Survey	AIS	MIS	DIS
Profondeur UV AB	20.5	22	24
z moyen	0.07	0.2	0.4
Surface observée (degrés <sup>2</sup> )	6700	790	66
Overlap	SDSS	SDSS	CFHTLS, VVDS ...

# CFHTLS

- Match VVDS 2h avec D1 : calibration d'une relation couleur (bandes CFHTLS) pour sélection  $z \sim 1$
- Contreparties spectro VVDS



# RESULTATS -1

(préliminaires)

- Fonction de corrélation angulaire : galaxies sélectionnées en u à  $\langle z \rangle = 1$ . (4 champs Deep)
- Moyenne de la fonction de corrélation angulaire des 4 champs Deep
- $20. < u < 24.5$  (corrige de l'extinction Gal.)
- Flags = 0
- Class\_star < 0.98
- Critère couleurs (sélection en redshift)
- Masques (image i)

