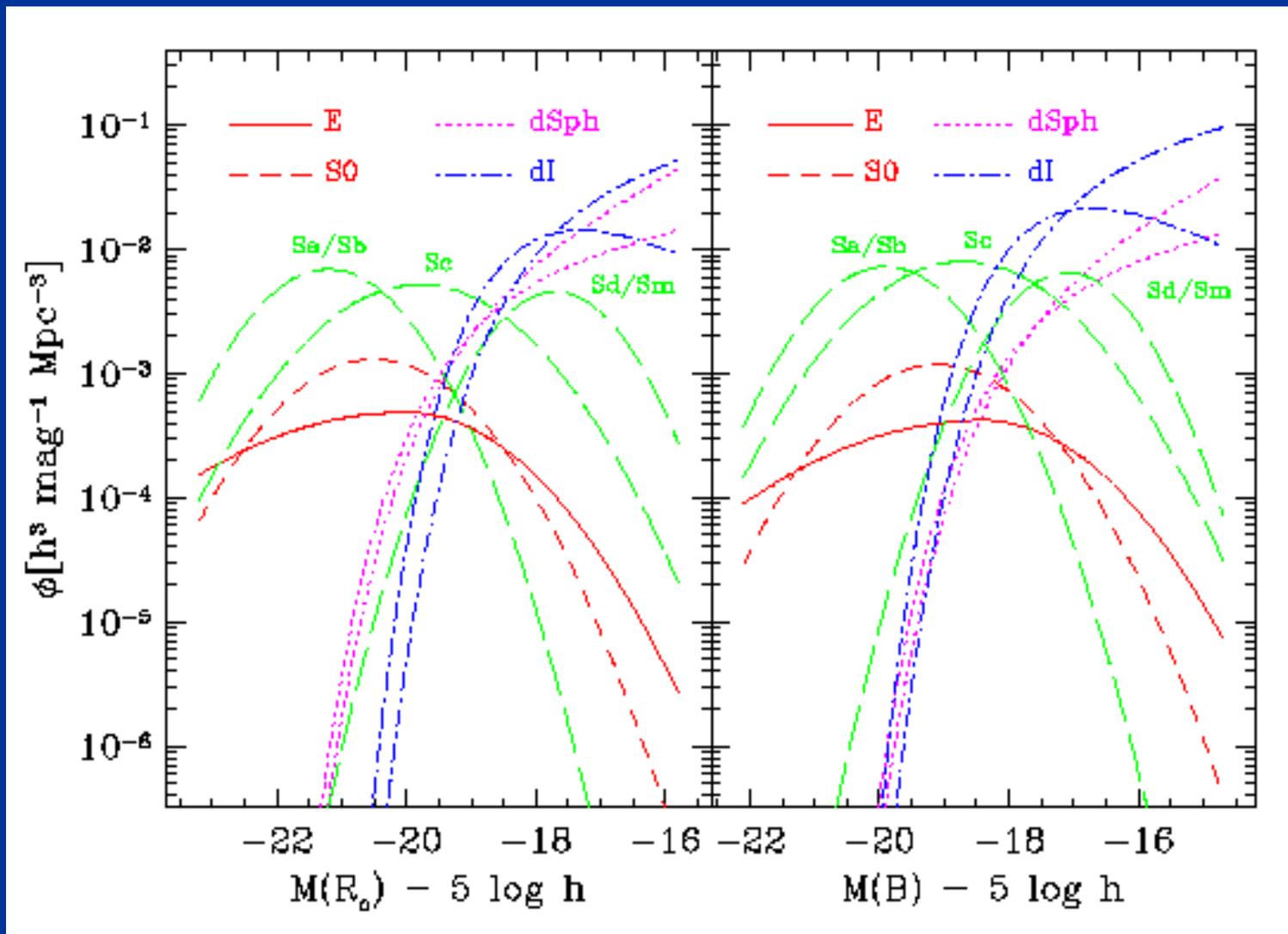
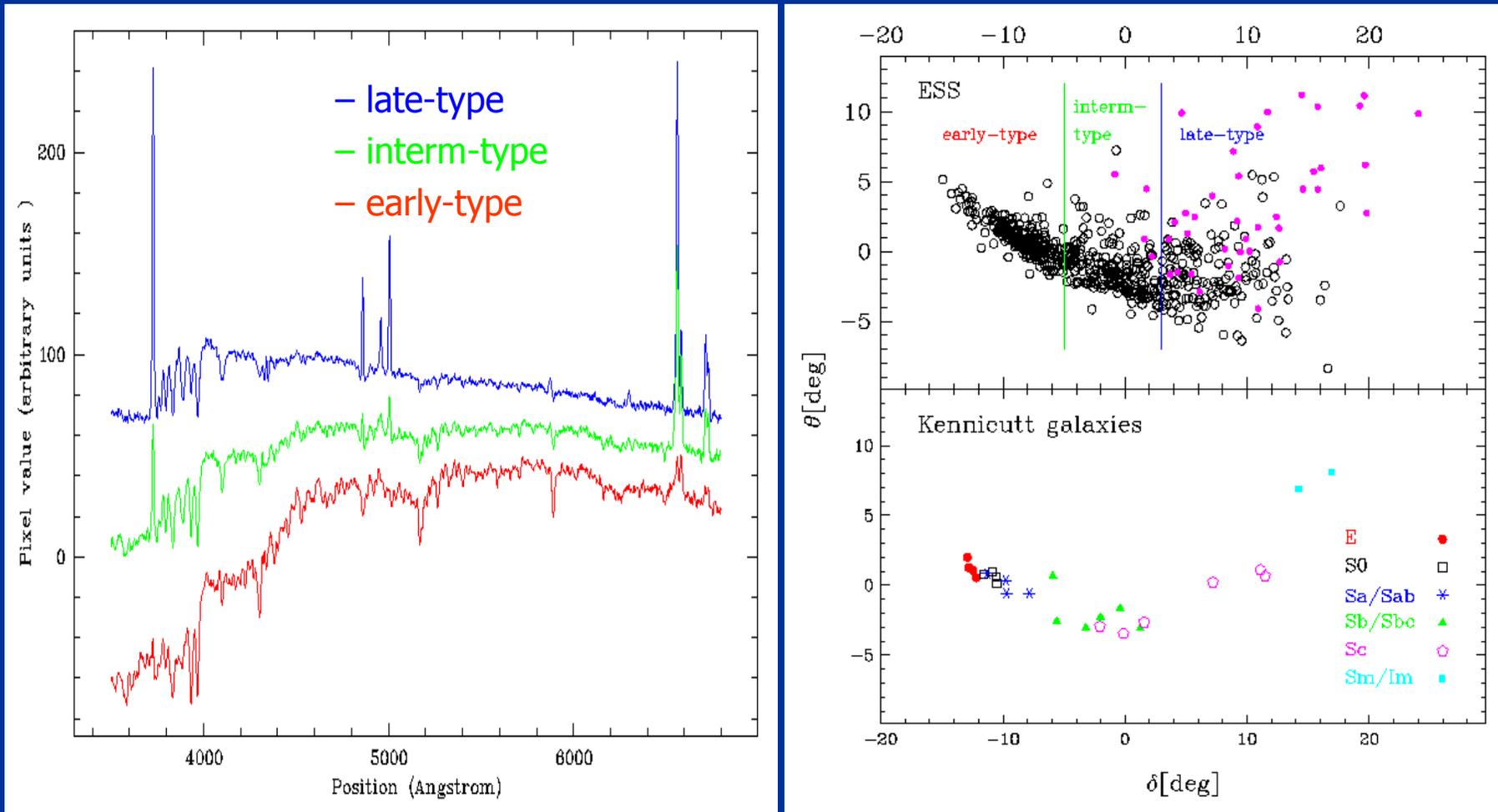


Les fonctions de luminosité locales



Sandage, Binggeli, Tammann 1985 – Jerjen, Tammann 1997
de Lapparent 2003, A&A

Classification spectrale de l'ESS



Galaz, de Lapparent 1998, A&A

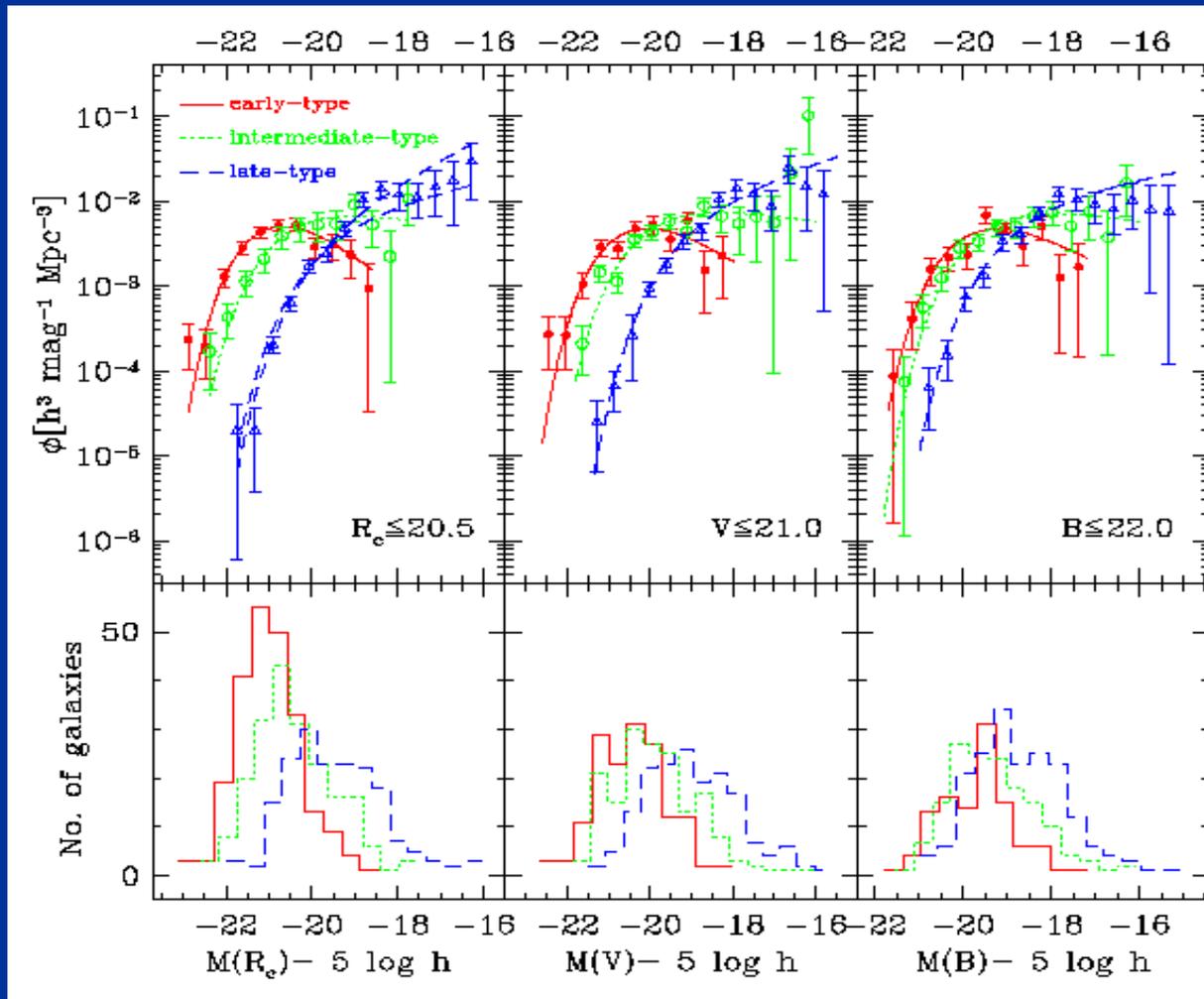
de Lapparent, Galaz, Bardelli, Arnouts 2003, A&A

Fonctions de luminosité de l'ESS

- Fonction de Schechter (1976)

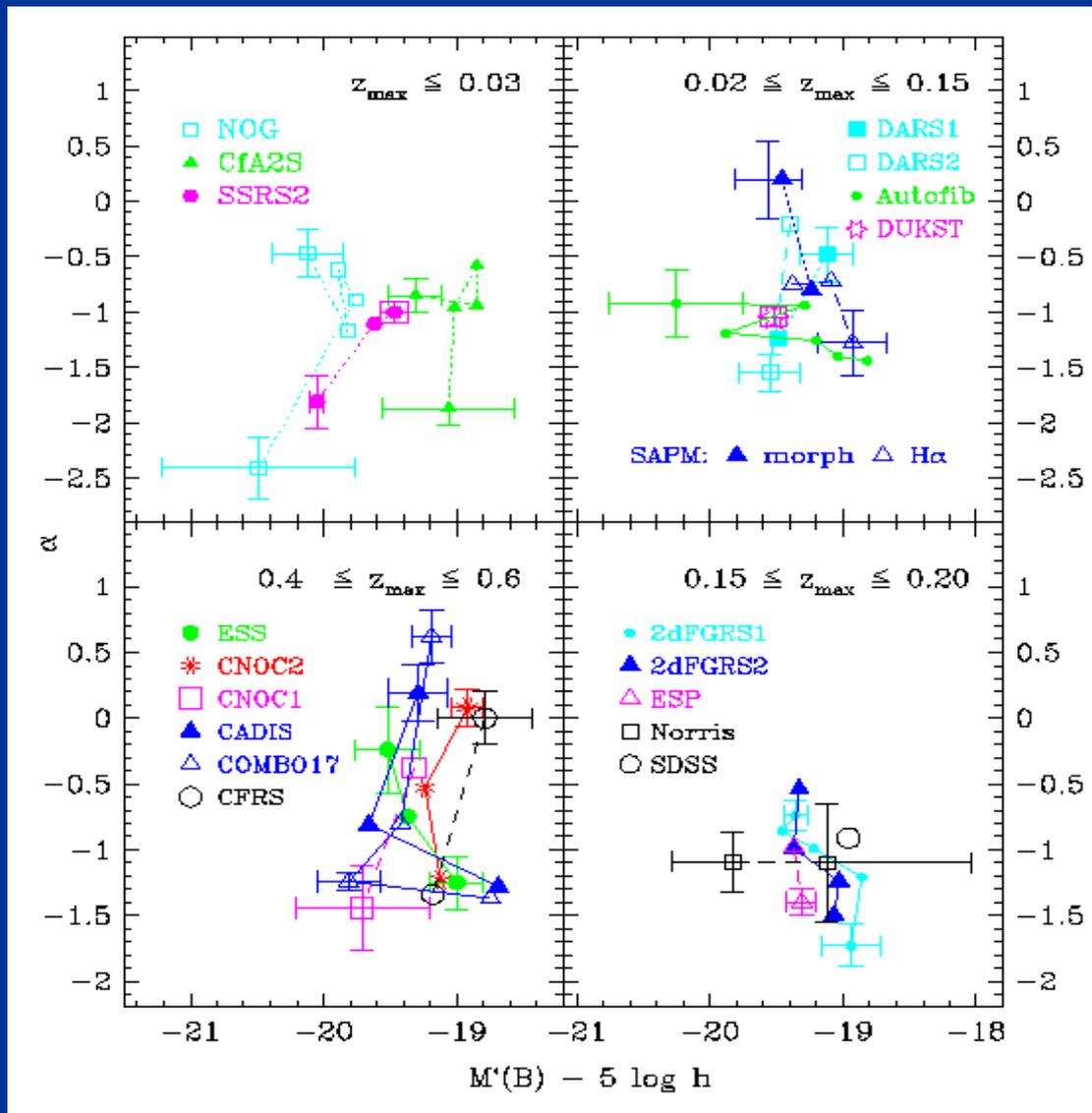
$$\phi(M)dM \propto \phi^* e^{-\frac{L}{L^*}} \frac{L}{L^*}^{\alpha+1} dM$$

$$\frac{L}{L^*} = 10^{0.4(M^* - M)}$$



de Lapparent, Galaz,
Bardelli, Arnouts 2003, A&A

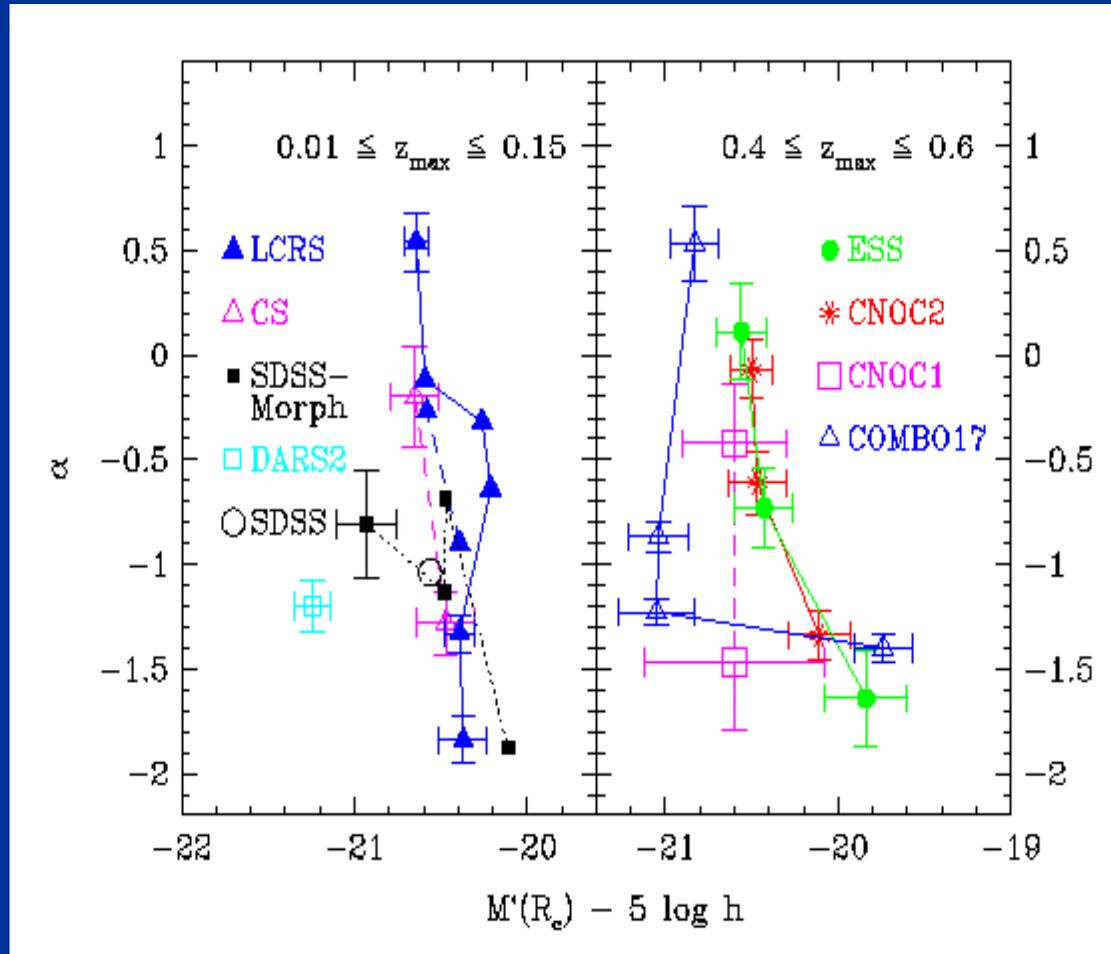
Les fonct. luminosité par type en B



de Lapparent 2003, A&A

- **Type morphologique :**
 - CfA2 (Marzke et al. 1994)
 - SSRS2 (Marzke et al. 1998)
 - NOG (Marinoni et al. 1999)
 - SAPM (Lovevay et al. 1992)
 - DARS1 (Efstathiou et al. 1998)
- **Couleur:**
 - CFRS (Lilly et al. 1995)
 - DARS2 (Metcalf et al. 1998)
- **Raies en émission :**
 - SAPM (Loveday et al. 1999)
 - ESP (Zucca et al. 1997)
 - NORRIS (Small et al. 1997)
- **Corrélation-croisée :**
 - AUTOFIB (Heyl et al. 1997)
- **Spectroscopie multi-fibre :**
 - 2dFGRS1 (Folkes et al. 1999)
 - 2dFGRS2 (Madgwick et al. 2002)

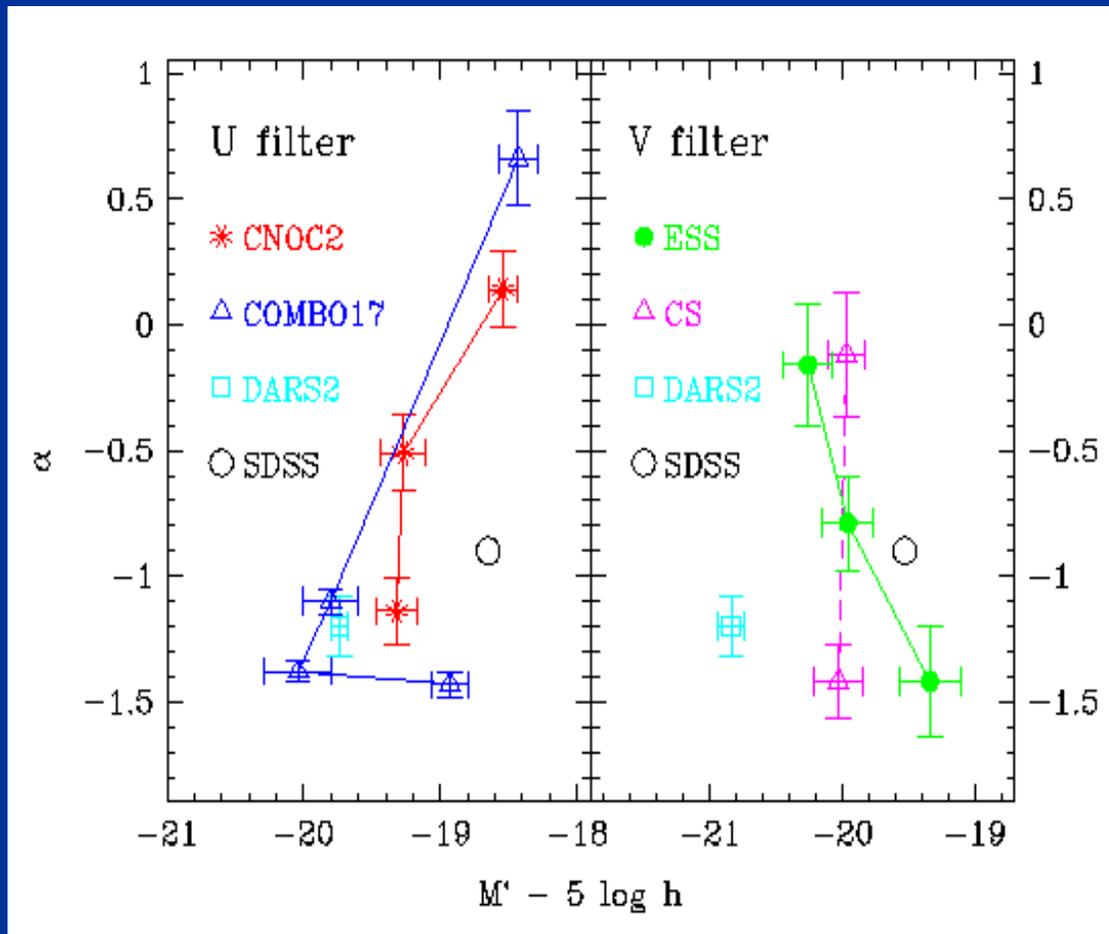
Les fonct. luminosité par type en Rc



- Type spectral :
 - ESS (de Lapparent et al. 2003)
 - CNOc2 (Lin et al. 1999)
 - COMBO17 (Wolf et al. 2003)
 - LCRS (Bromley et al. 1998)
- Couleur :
 - CNOc1 (Lin et al. 1997)
 - CS (Brown et al. 2001)
- Type morphologique :
 - SDSS (Nakamura et al. 2003)

de Lapparent 2003, A&A

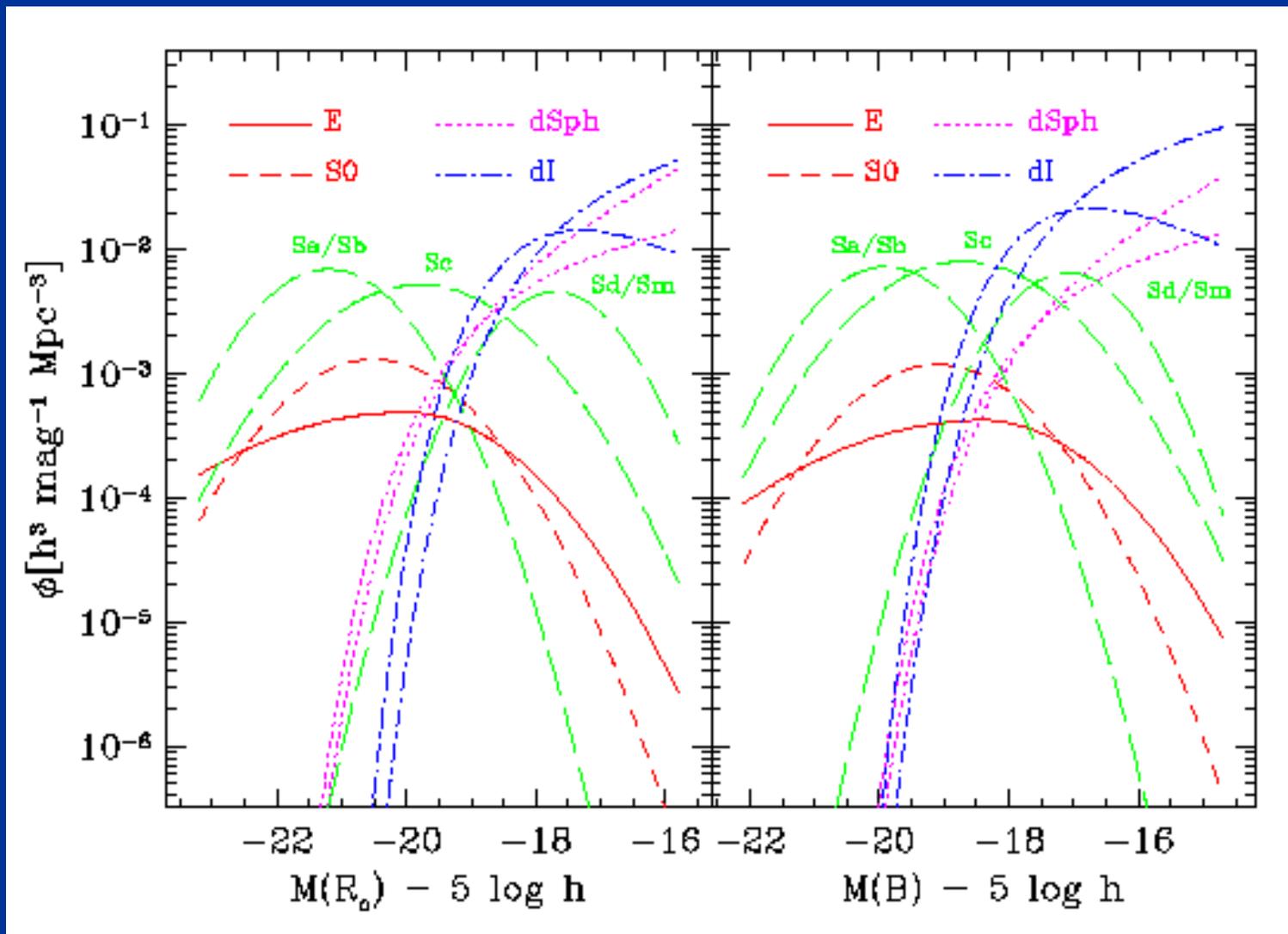
Les fonct. luminosité par type en U - V



- Type spectral :
 - ESS (de Lapparent et al. 2003)
 - CNOC2 (Lin et al. 1999)
 - COMBO17 (Wolf et al. 2003)
- Couleur :
 - CS (Brown et al. 2001)

de Lapparent 2003, A&A

Les fonctions de luminosité locales



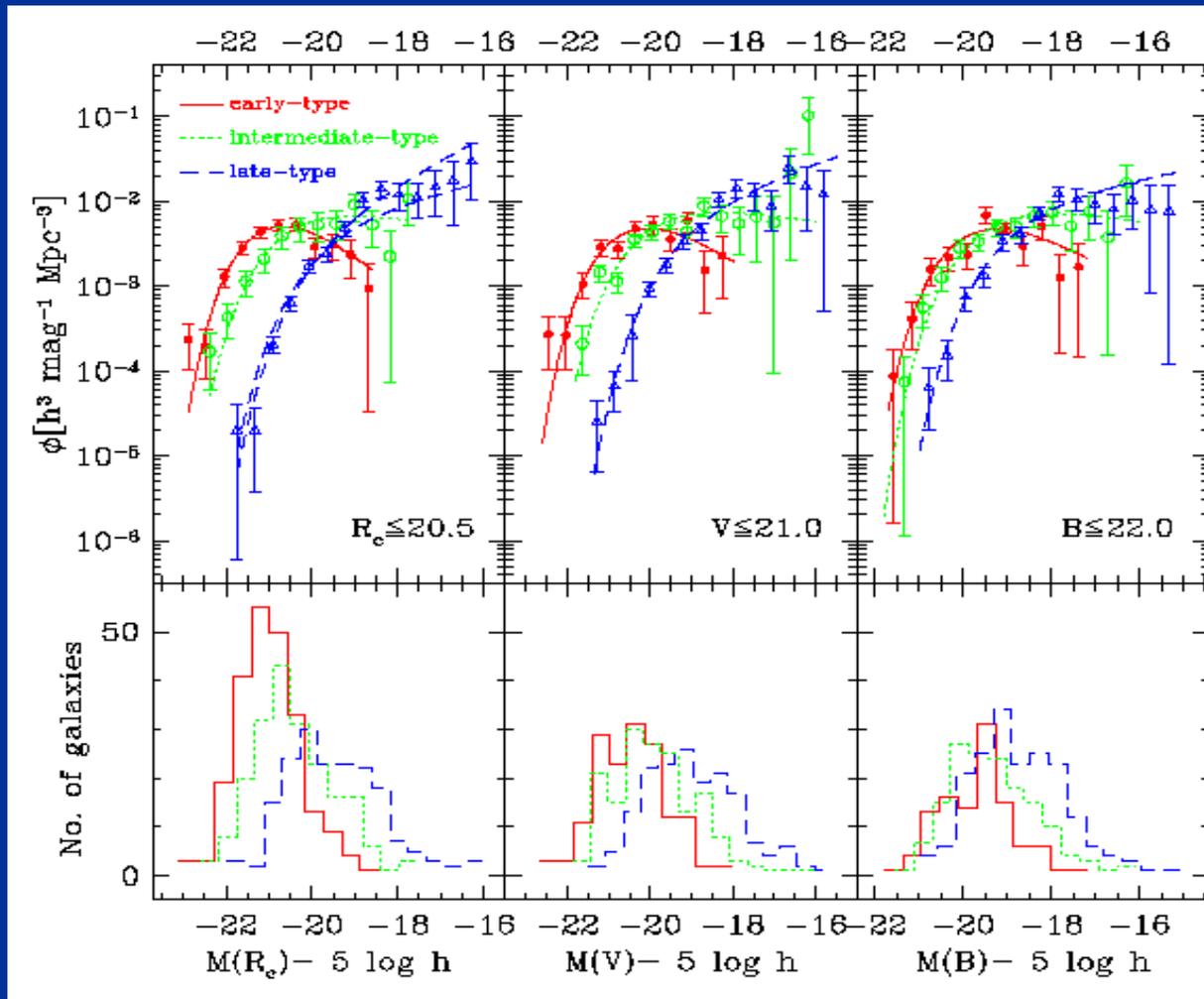
Sandage, Binggeli, Tammann 1985 – Jerjen, Tammann 1997
de Lapparent 2003, A&A

Fonctions de luminosité de l'ESS

- Fonction de Schechter (1976)

$$\phi(M)dM \propto \phi^* e^{-\frac{L}{L^*}} \frac{L}{L^*}^{\alpha+1} dM$$

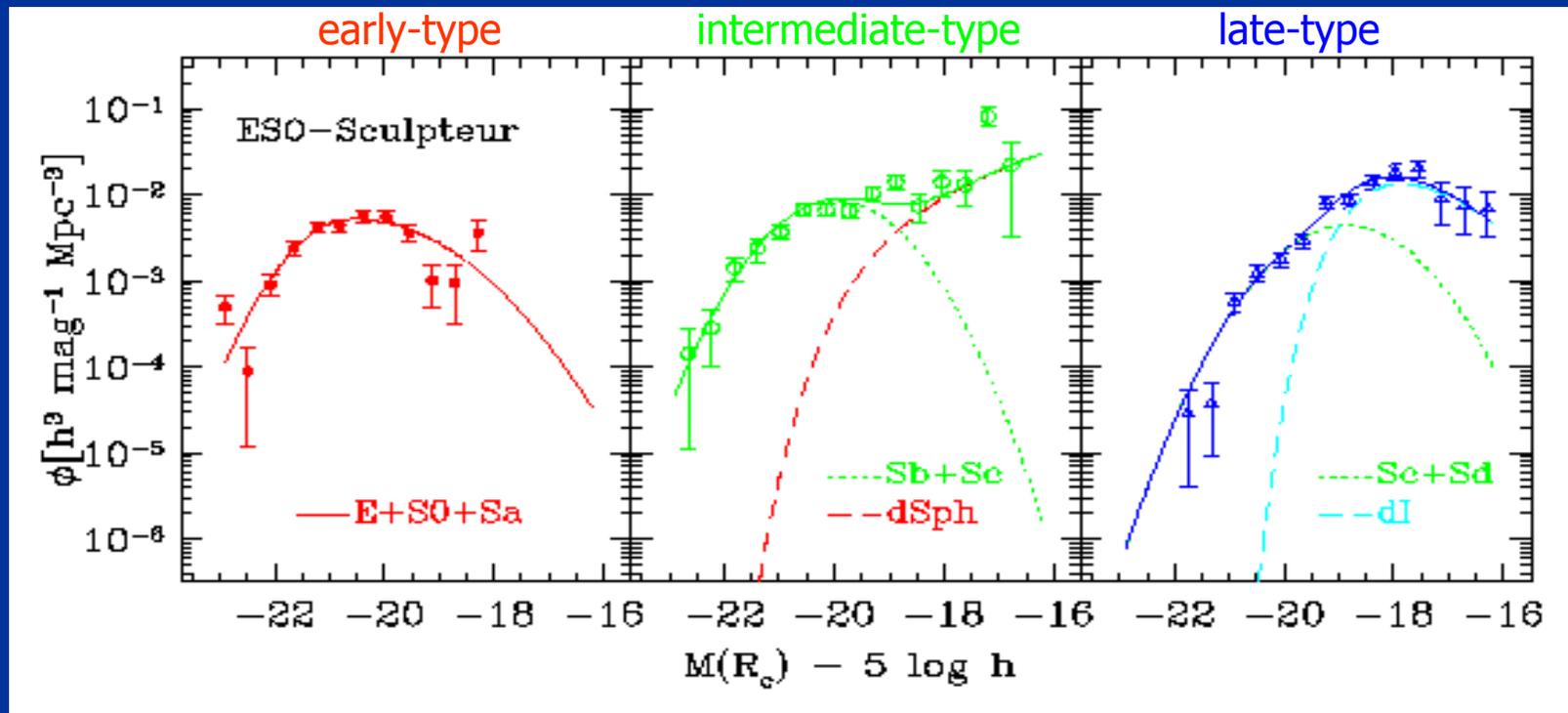
$$\frac{L}{L^*} = 10^{0.4(M^* - M)}$$



de Lapparent, Galaz,
Bardelli, Arnouts 2003, A&A

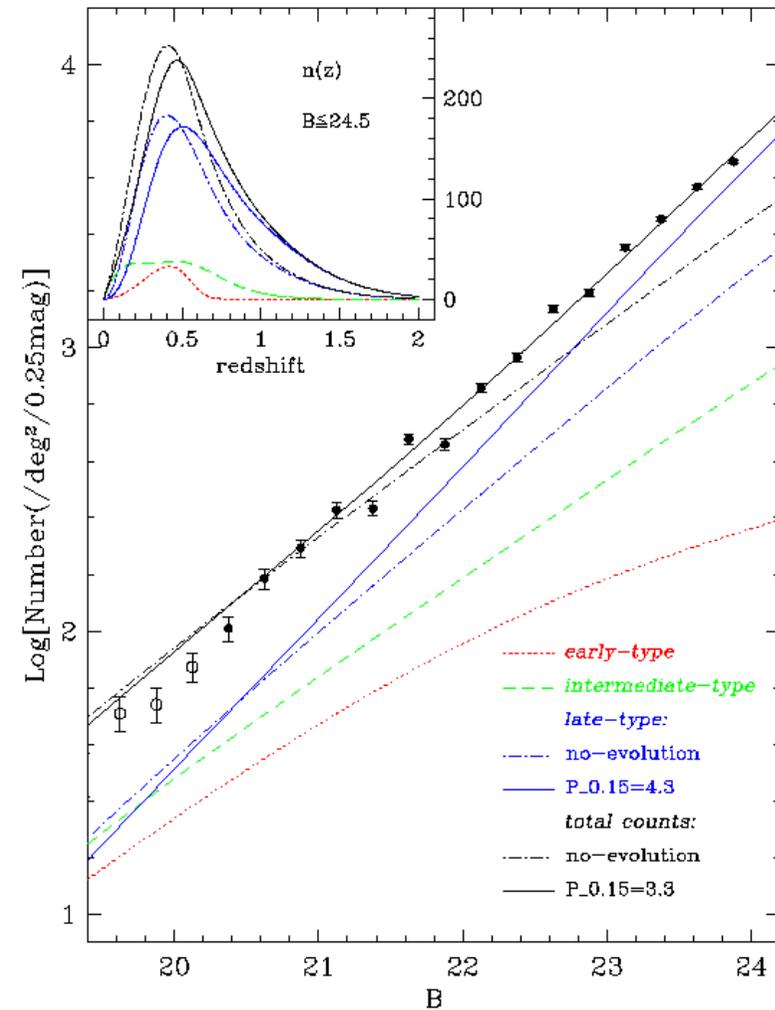
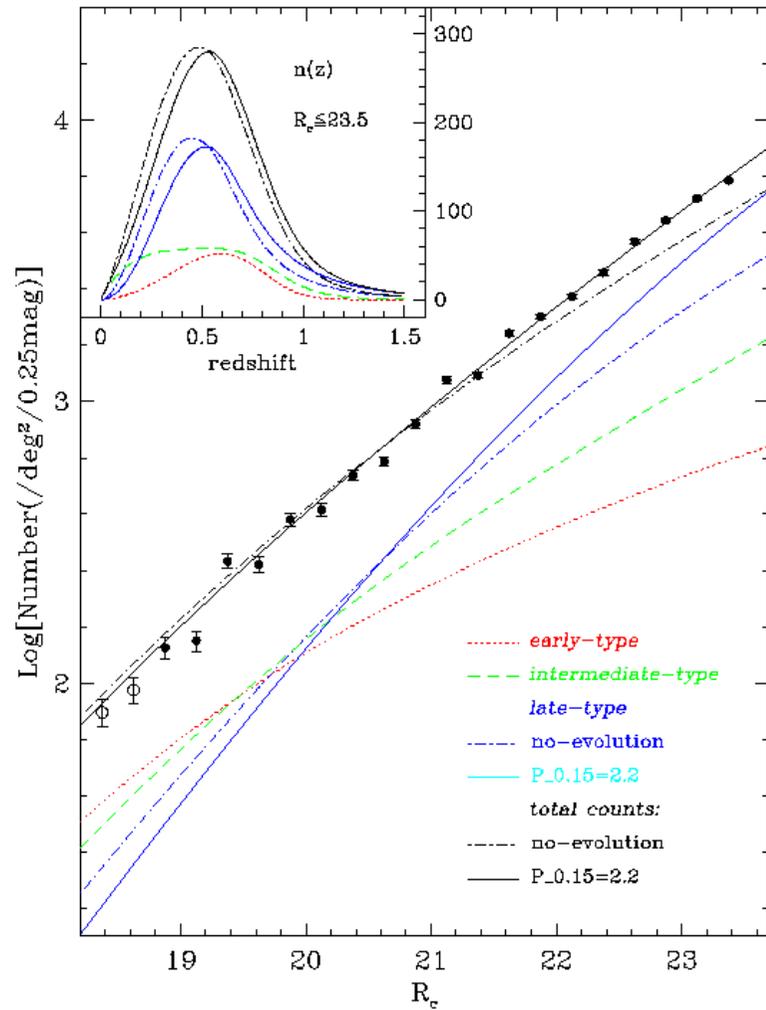
Fonctions de luminosité composites

- FL Gaussienne (galaxies géantes) + FL Schechter (galaxies naines)



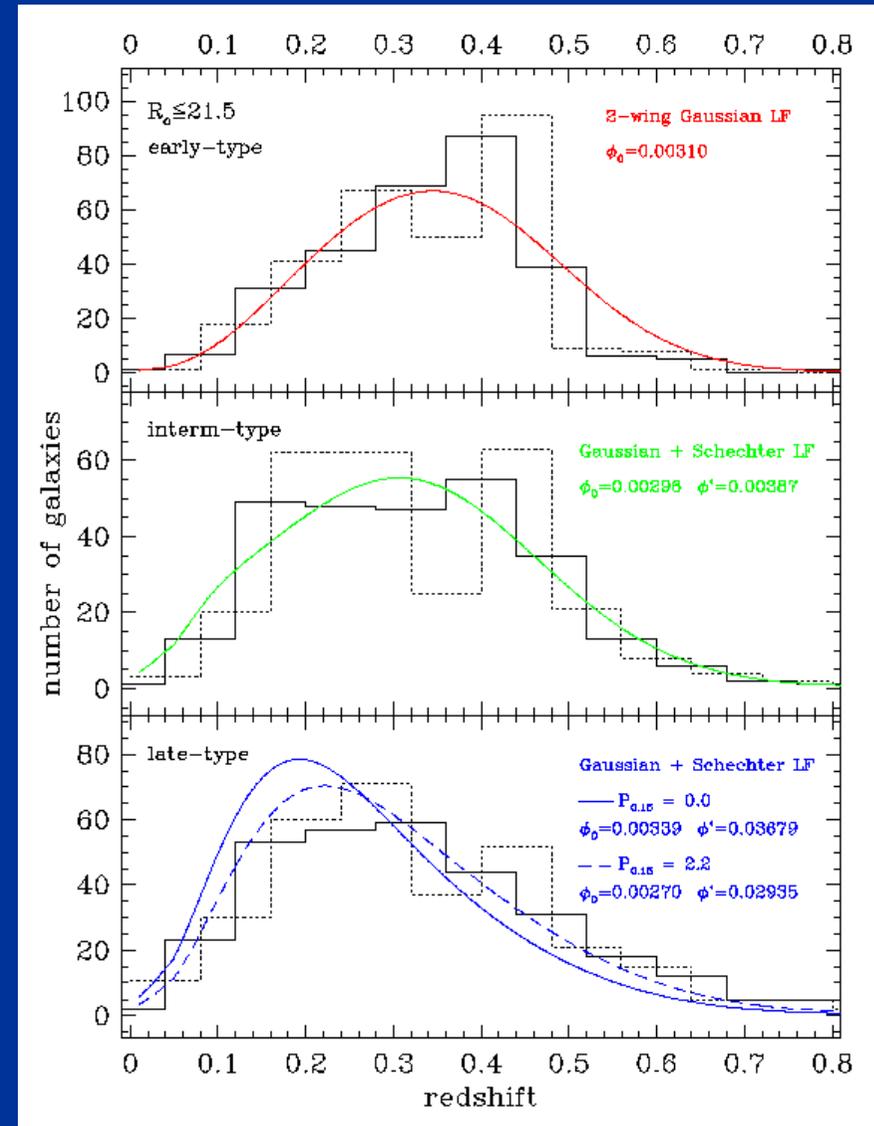
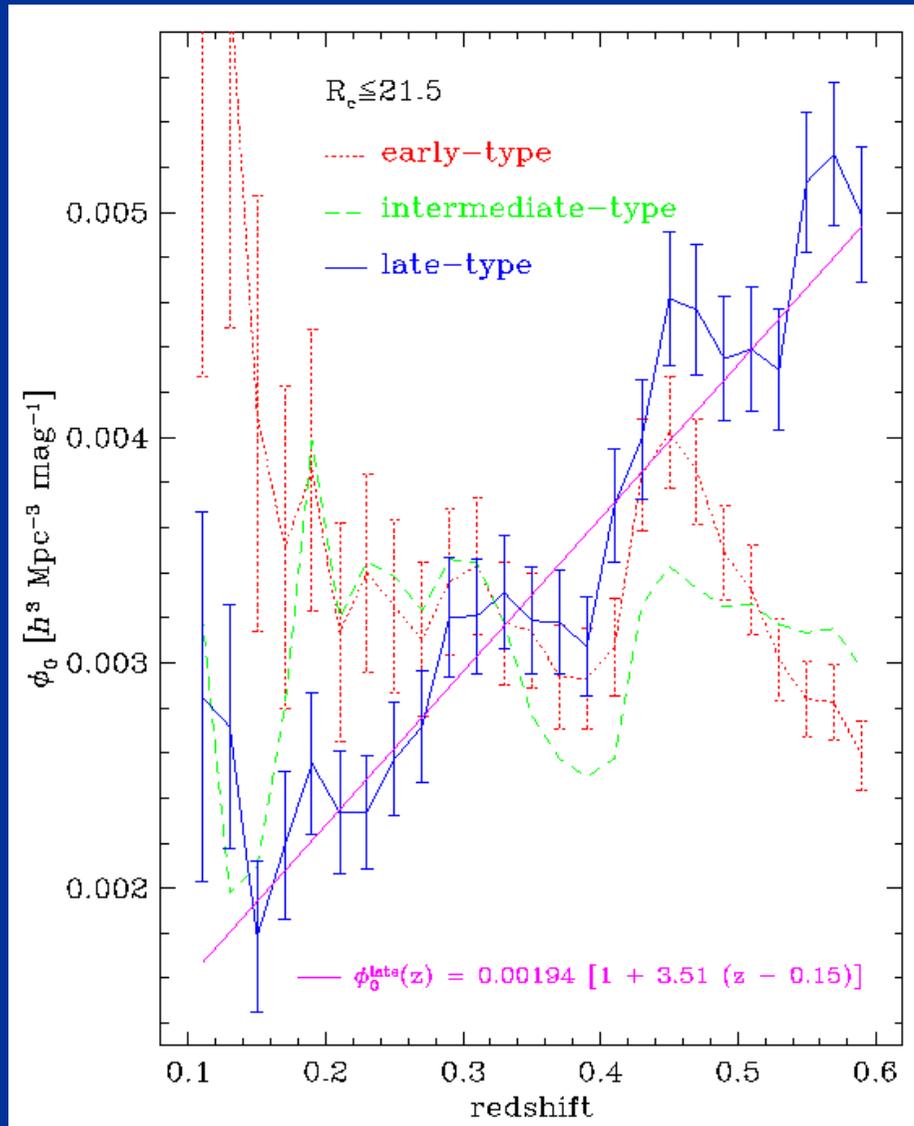
de Lapparent, Galaz, Bardelli, Arnouts 2003, A&A

Les comptages optiques ESS



de Lapparent , Arnouts, Galaz, Bardelli 2004, A&A

Evolution des spirales tardives ESS



de Lapparent, Arnouts, Galaz, Bardelli 2004, A&A