

# Mesure de la constante de Hubble

- $v_H = H_0 \times d$  pour des sources proches ( $d \approx 50$  Mpc au plus)

- $v_H$  : Vitesse de récession (vitesse radiale)
- $H_0$  : Constante de Hubble
- $d$  : Distance de la source

- Distance fournie par les ondes gravitationnelles

- $h \propto 1 / d$   
→  $d \approx 44$  Mpc

- Vitesse de récession donnée par l'identification de la galaxie hôte

- NGC 4993,  
constellation de l'Hydre  
→  $v_H \approx 3000$  km / s

→  $H_0 = 70^{+10}_{-12}$  km / s / Mpc

