

Nel cielo

Fino ad ora sono stati scoperti più di 150 pianeti extrasolari. Le stelle intorno alle quali orbitano questi pianeti o stelle-ospiti sono uniformemente distribuite nel cielo (cioè, se ne trovano in tutte le costellazioni).

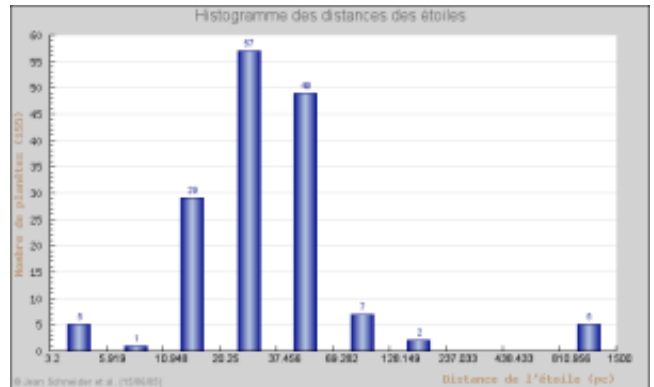
Sulla [mappa del cielo](#) dei pianeti extrasolari, le croci indicano le posizioni dei pianeti extrasolari conosciuti nel cielo dell'emisfero nord e dell'emisfero sud. La selezione dà il nome della stella, la sua distanza dal Sole in **parsec**, e il numero di pianeti individuati intorno a lui. Un clic su una stella fa partire una simulazione del sistema planetario che permette di vedere i parametri delle orbite dei pianeti.

Le stelle ospiti

La distanza tra queste stelle e la Terra varia di molto a secondo della tecnica di rivelazione utilizzata.

- Nel caso della [spettrometria delle velocità radiali](#) che ha permesso di scoprire la maggior numero di stelle-ospiti, la distanza dalla Terra è tipicamente di un centinaio di anni-luce. Si noti che si tratta di stelle della nostra **Galassia** a circa 100 000 **anni-luce**.
- Nel caso delle altre tecniche, la distanza puo essere ben piu grande, fino a 5000 anni-luce a tutt'oggi con la [fotometria dei transiti](#) o perfino 12 000 anni-luce con i [cronometraggi delle pulsar](#).

Sono state esplorate solo le immediate vicinanze del Sole (un millesimo della galassia). Le stelle delle altre galassie sono inaccessibili a questa ricerca, a meno, forse, di usare il metodo delle [lenti gravitazionali](#).



istogramma delle distanze delle stelle intorno alle quali sono stati individuati dei pianeti fino a tutto giugno 2005. La maggior parte sono localizzate tra 10 e 70 parsec. Grazie al metodo dei transiti si sono trovate quelle oltre gli 800 pc.

Credito : Osservatorio di Parigi / Jean Schneider e il suo gruppo