

## 5. PARAMÈTRES CONNUS

Afin d'être en mesure d'établir un modèle théorique pour calculer la masse d'une planète extrasolaire, il faut d'abord connaître les paramètres, c'est-à-dire les données, mis à notre disposition.

Voici donc les trois paramètres que nous connaissons et qui doivent être les seuls, avec la masse de la planète, à figurer dans notre équation :

- La masse de l'étoile ;
- La vitesse radiale de l'étoile ;
- La période de la planète et de l'étoile.

Dans les pages qui suivent sont brièvement présentées les méthodes qui nous permettent d'obtenir les données relatives à ces trois paramètres.