

Les masses des composantes d'une binaire spectroscopique à deux spectres (BS2) s'obtiennent en déterminant l'inclinaison de l'orbite par une technique complémentaire. Dans cette optique, une sélection de 78 BS2 est suivie depuis l'OHP au T193/Sophie afin d'en améliorer les éléments orbitaux avant que leurs inclinaisons soient déduites des observations astrométriques du satellite Gaia. Parmi les 34 binaires dont nous avons déjà publié l'orbite BS2 améliorée, quelques-unes ont une orbite astrométrique dans la 3e publication préliminaire des résultats de Gaia (DR3). L'exploitation conjointe de nos orbites spectroscopiques et des orbites astrométriques de Gaia nous a permis de calculer les masses et les luminosités de plusieurs étoiles. Les observations réalisées par interférométrie pour certaines de ces étoiles mettent en évidence la compatibilité entre les éléments orbitaux venant de Gaia et ceux venant d'autres sources.