

Analyse de l'étoile SS Vir

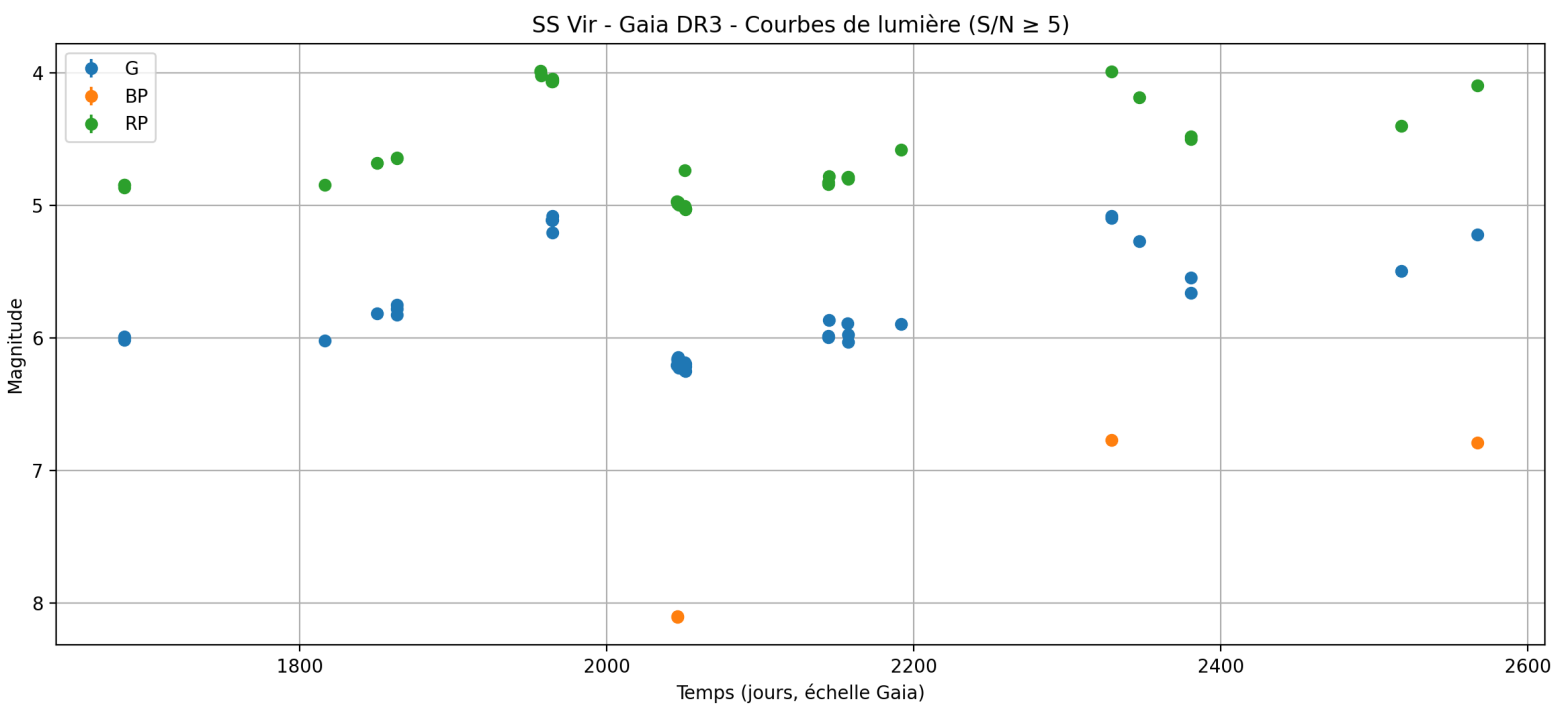


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour SS Vir

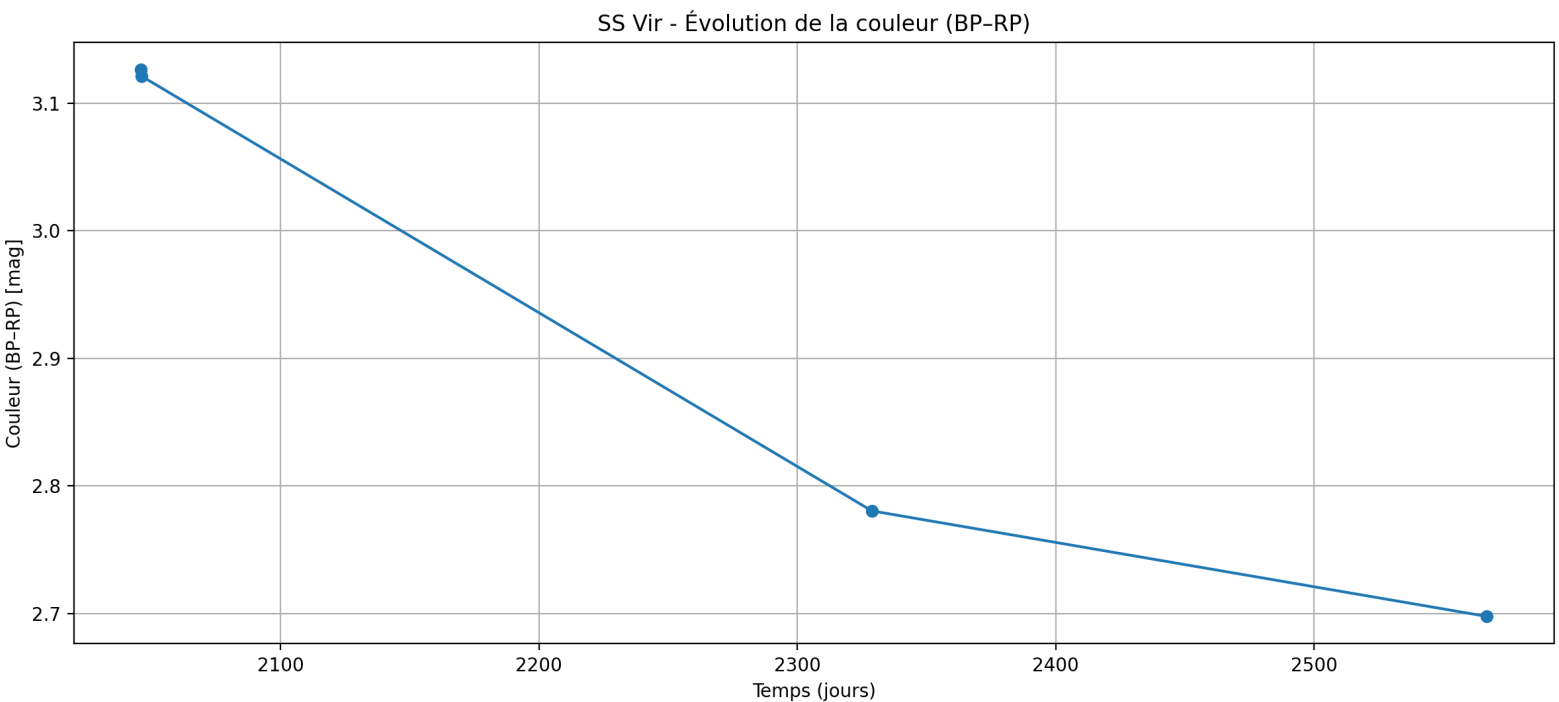


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

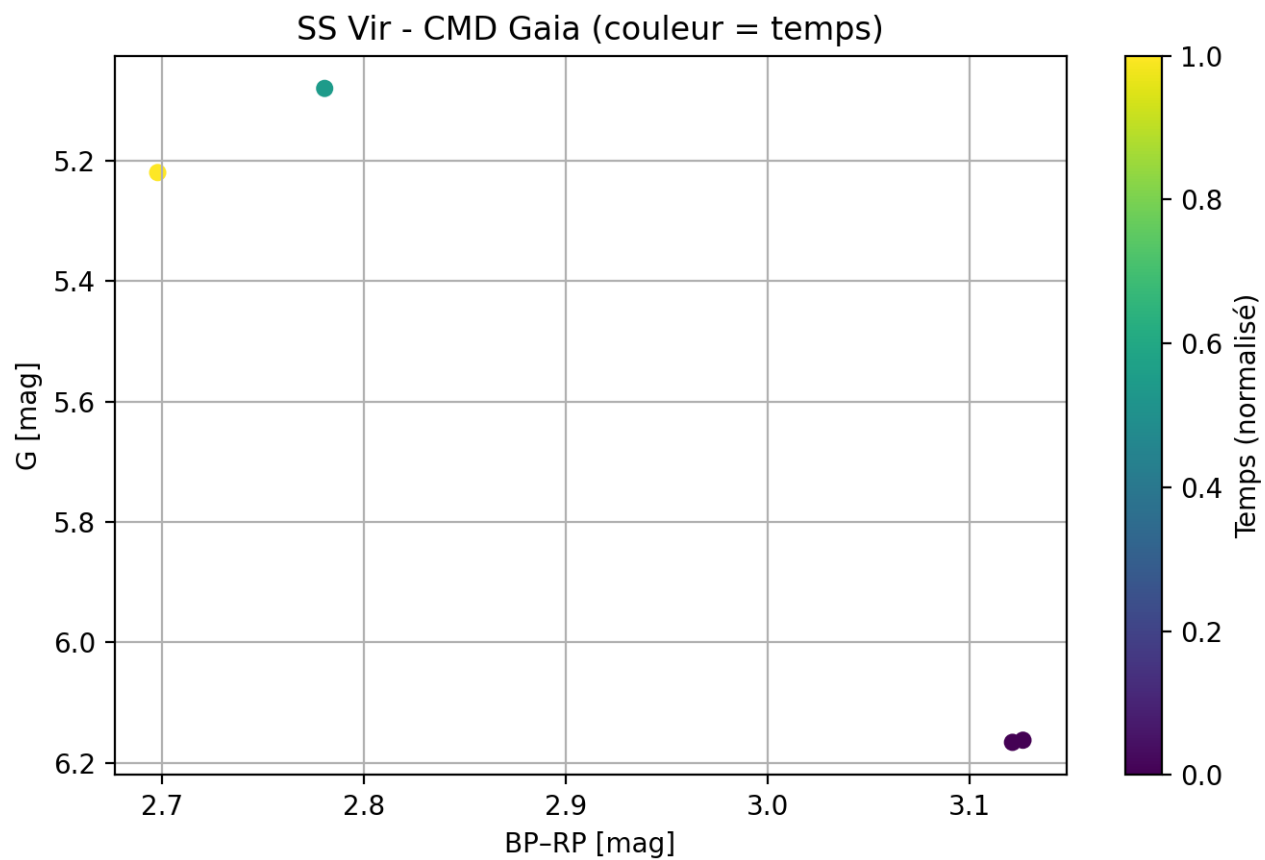


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

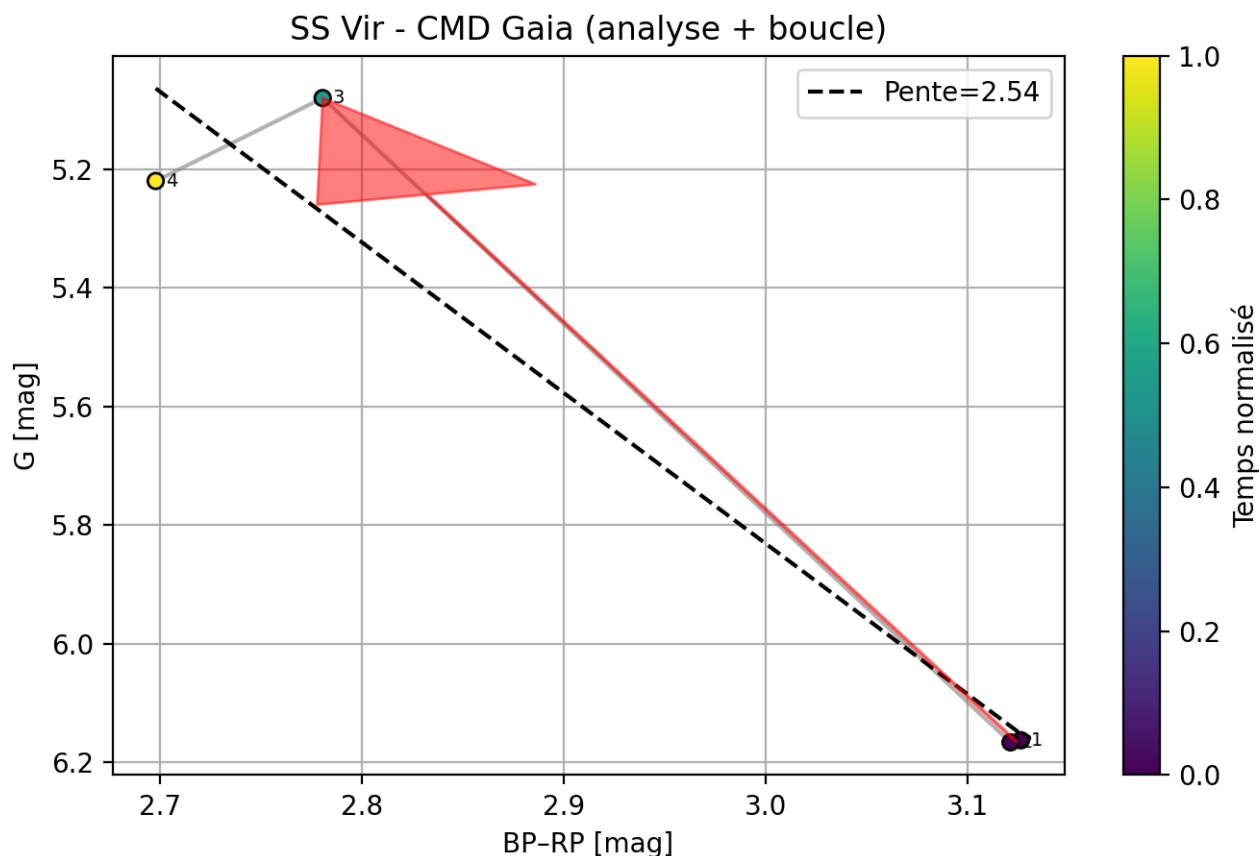


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.811	0.076	552.303	23.122	nan	--	2005	3.223	0.831	2.392	-1.801	-1.21	-0.946	-0.591	-0.264

Température effective (Bergeat, 2001) = 2005 K, Magnitude absolue en G = -3.05 ± 0.09

La calibration de Bergeat ne fonctionne pas bien avec les valeurs de 2MASS de cette étoile ($J-K < 1$ ou $J-k > 2$). La température estimée est donc peu fiable !

La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de SS Vir.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 1.086
 amplitude_BP-RP : 0.428
 pente : 2.540
 corr_r : 0.969
 aire_boucle : 0.065
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---

- > Variabilité forte en G (>1 mag).
- > Variation de couleur modérée.
- > L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
- > Atmosphère instable avec chocs possibles, mais le décalage n'a pas pu être mesuré.
- > Décalage indéterminé (delta phase non mesurable : courbe trop plate, données insuffisantes ou interpolation instable).