

Analyse de l'étoile RV Cyg

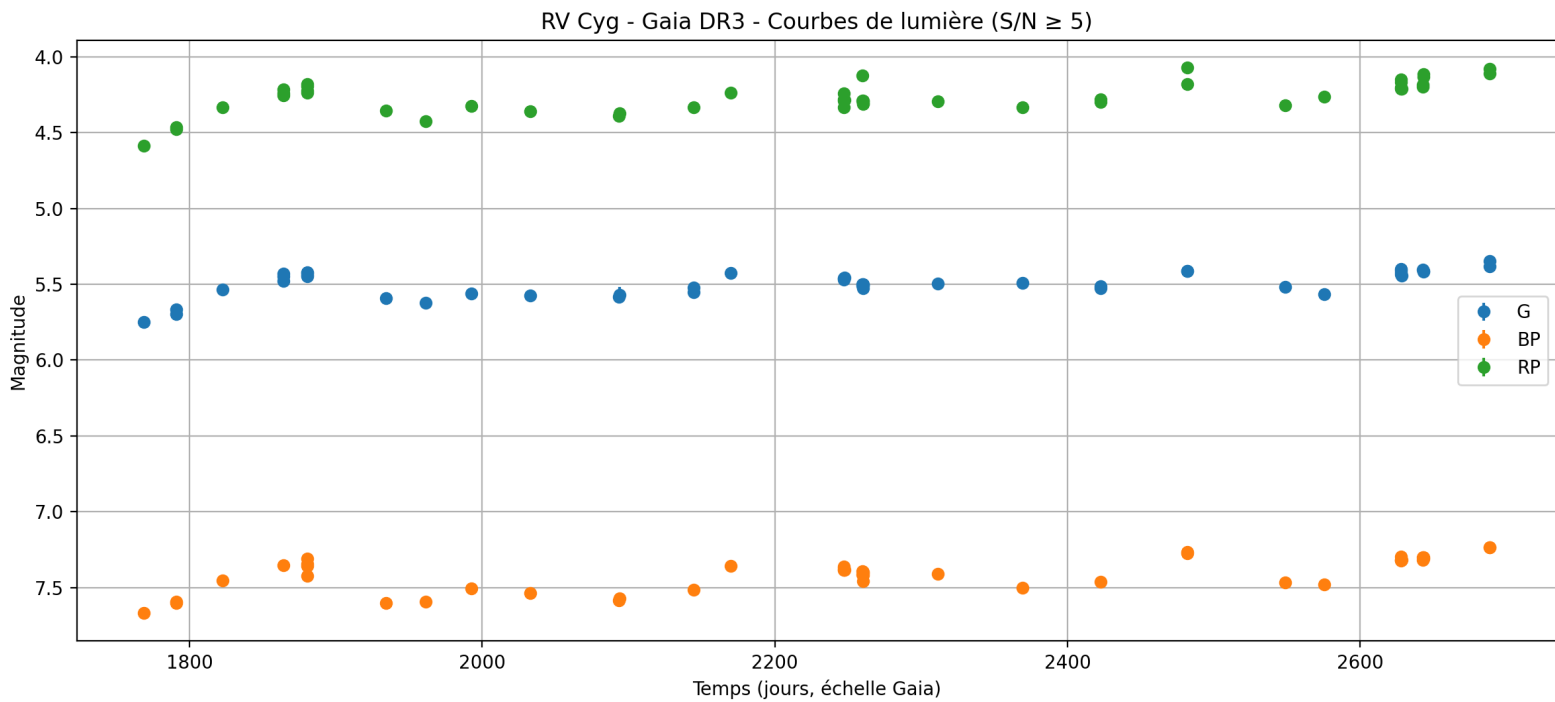


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour RV Cyg

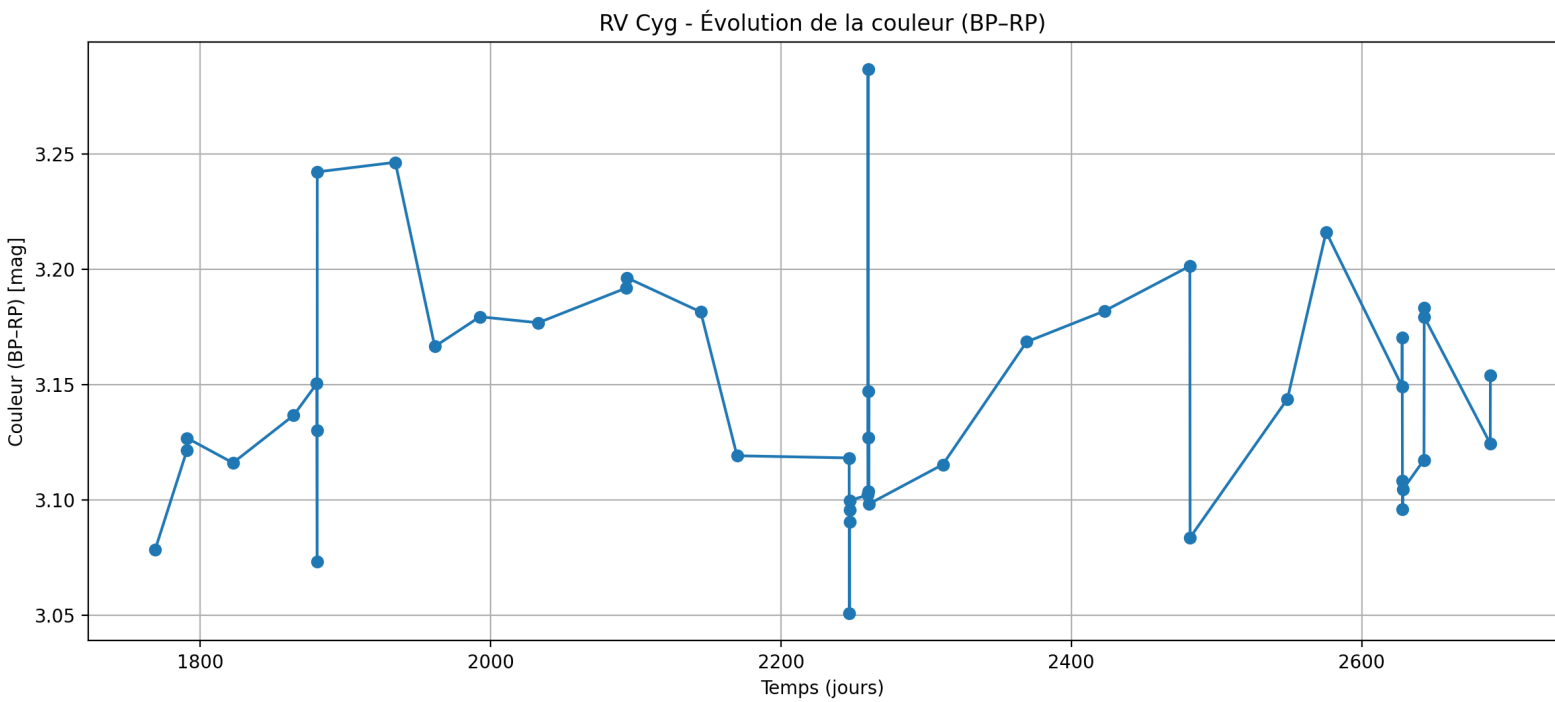


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

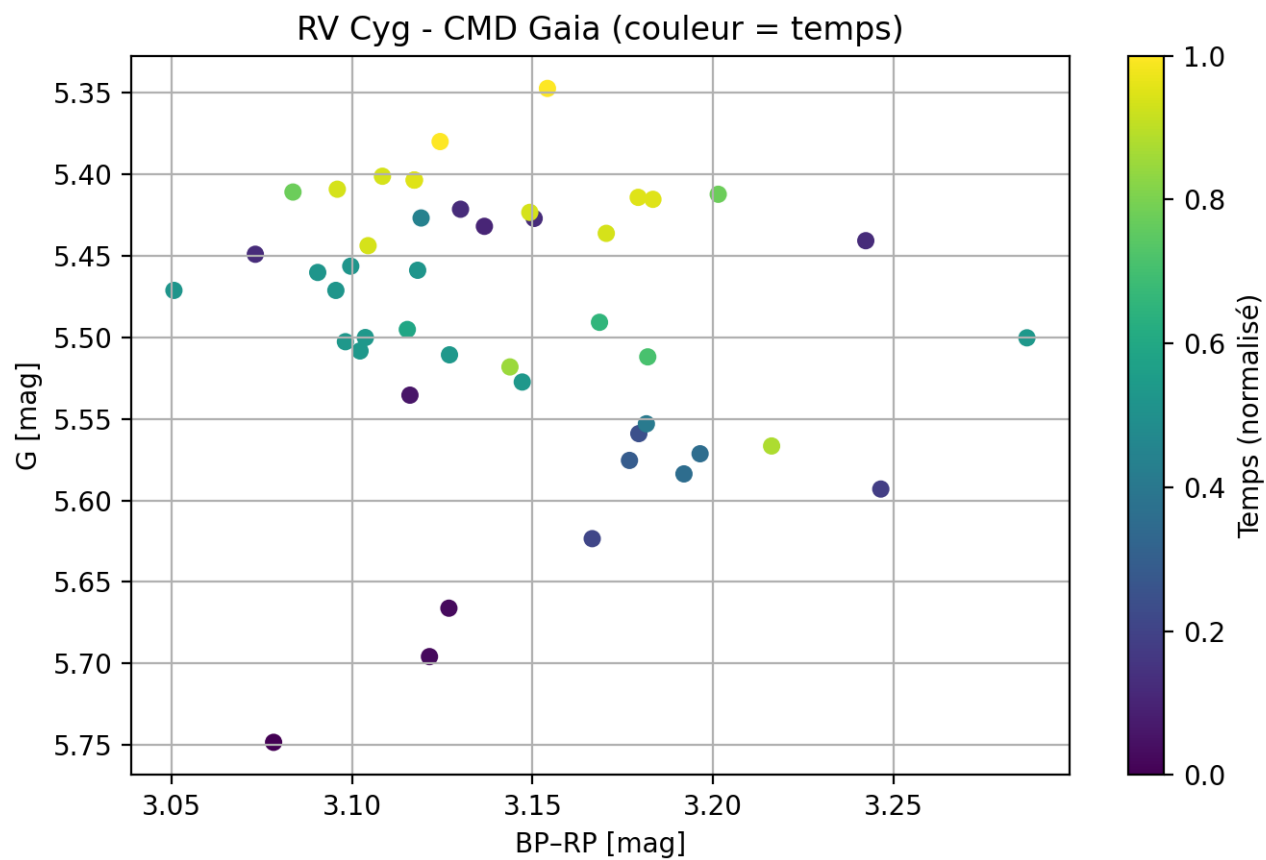


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

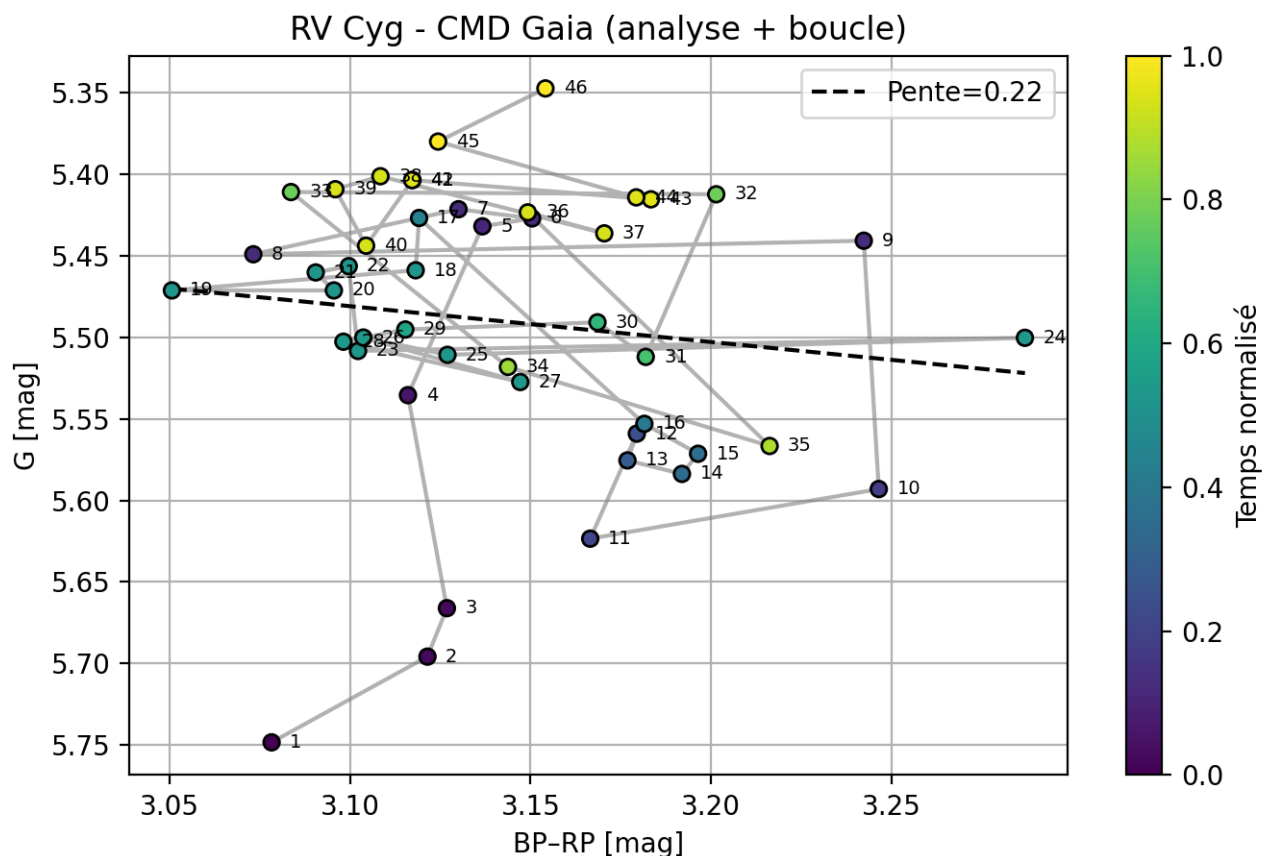


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.492	0.087	670.107	38.977	nan	--	2232	2.827	0.748	2.079	-1.607	-0.737	-0.721	-0.87	-0.016

Température effective (Bergeat, 2001) = 2232 K, Magnitude absolue en G = -3.64 ± 0.13

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 RV Cyg.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.401
 amplitude_BP-RP : 0.236
 pente : 0.219
 corr_r : 0.126
 aire_boucle : 0.004
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---

- > Variabilité modérée en G.
- > Variation de couleur modérée.
- > Pas de corrélation claire entre couleur et luminosité.
- > Variabilité dominée par la pulsation radiale fondamentale, mais le décalage n'a pas pu être mesuré.
- > Décalage indéterminé (delta phase non mesurable : courbe trop plate, données insuffisantes ou interpolation instable).