Analyse de l’étoile RY Cyg

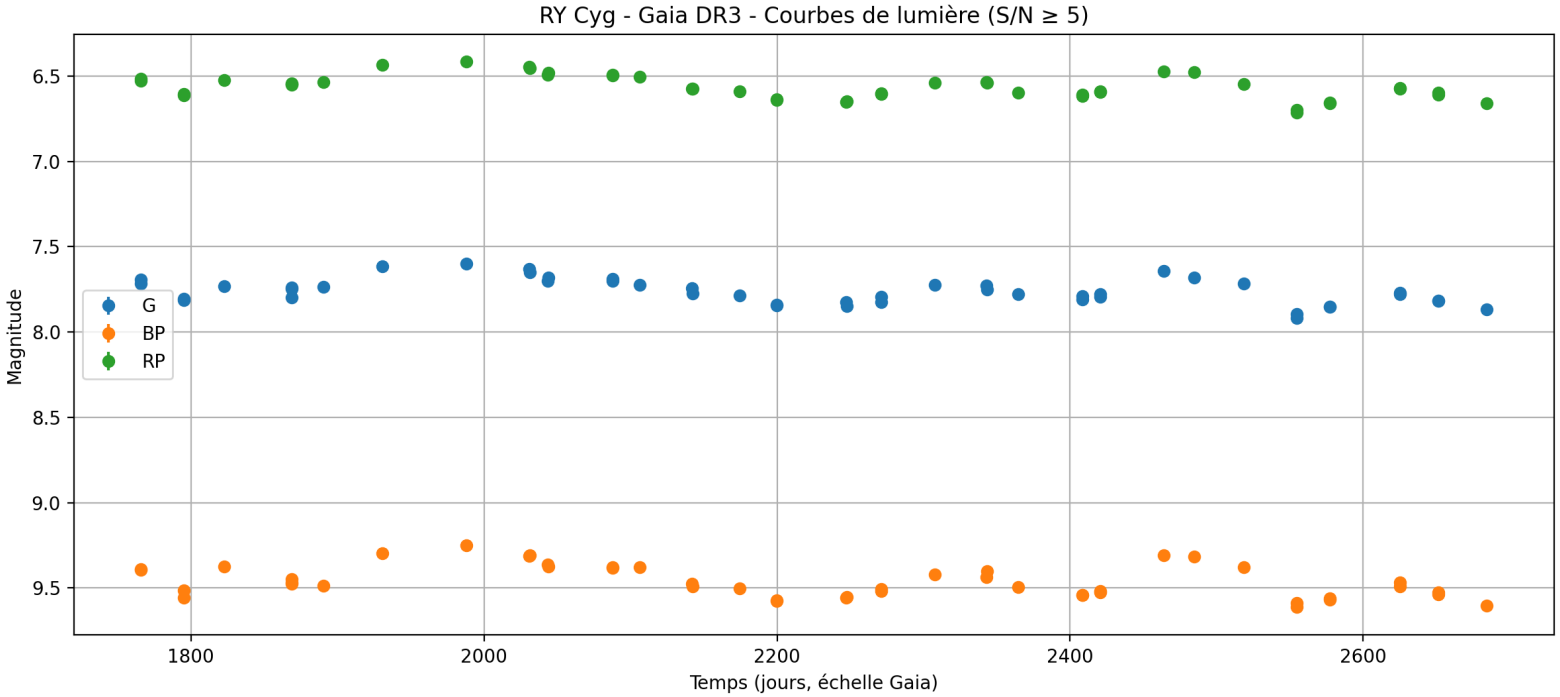

Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour RY Cyg

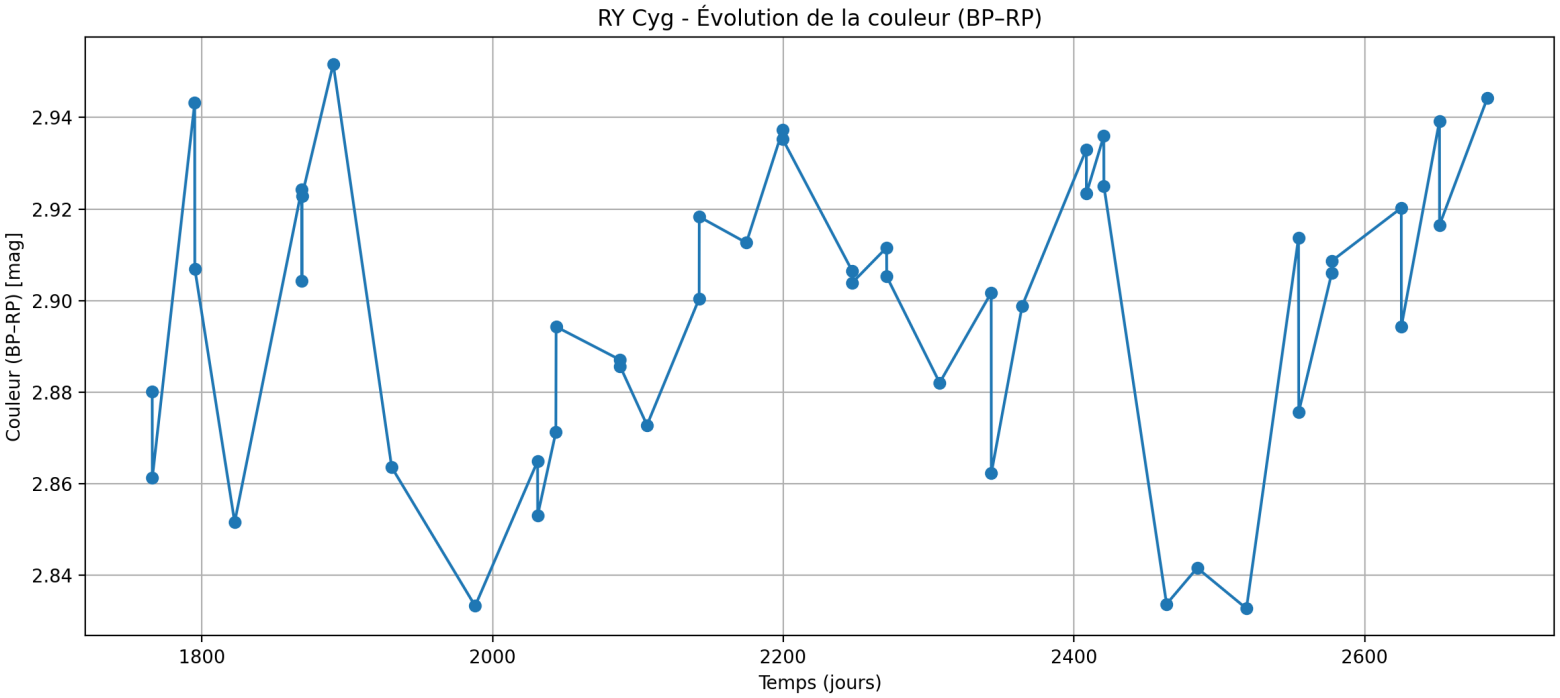

Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

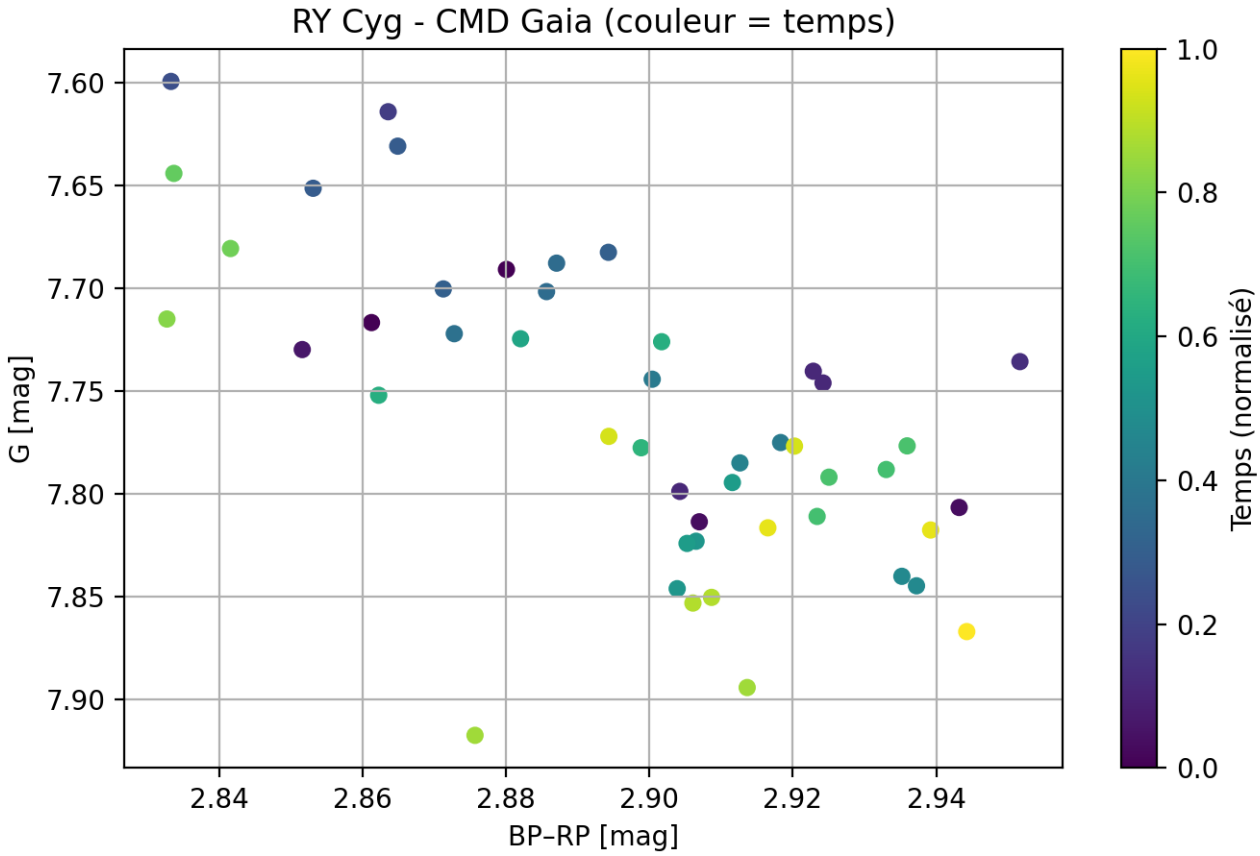

Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

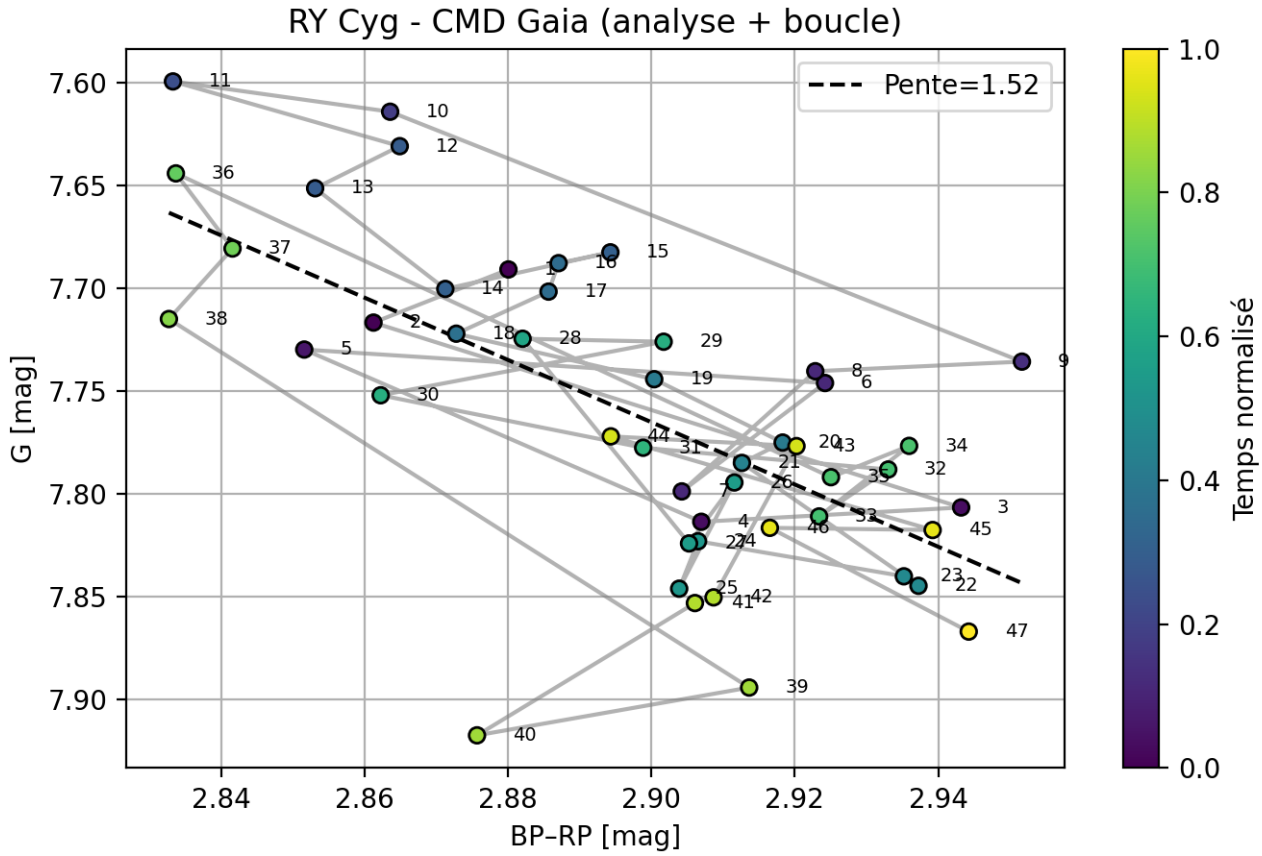

Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.835	0.019	1198.179	27.564	nan	--	2490	4.314	2.471	1.843	0.669	0.661	1.771	0.008	-1.11

Température effective (Bergeat, 2001) = 2490 K, Magnitude absolue en G = -2.63 ± 0.05
La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de RY Cyg.

--- Analyse du CMD ---
amplitude_G : 0.318
amplitude_BP-RP : 0.119
pente : 1.515
corr_r : 0.658
aire_boucle : 0.010
phase_shift : nan

--- Interprétation ---
-> Variabilité modérée en G.
-> Variation de couleur faible (<0.2 mag).

-> L’étoile rougit quand elle s’affaiblit (typique C-star).
-> 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).