

Analyse de l'étoile V623 Cas

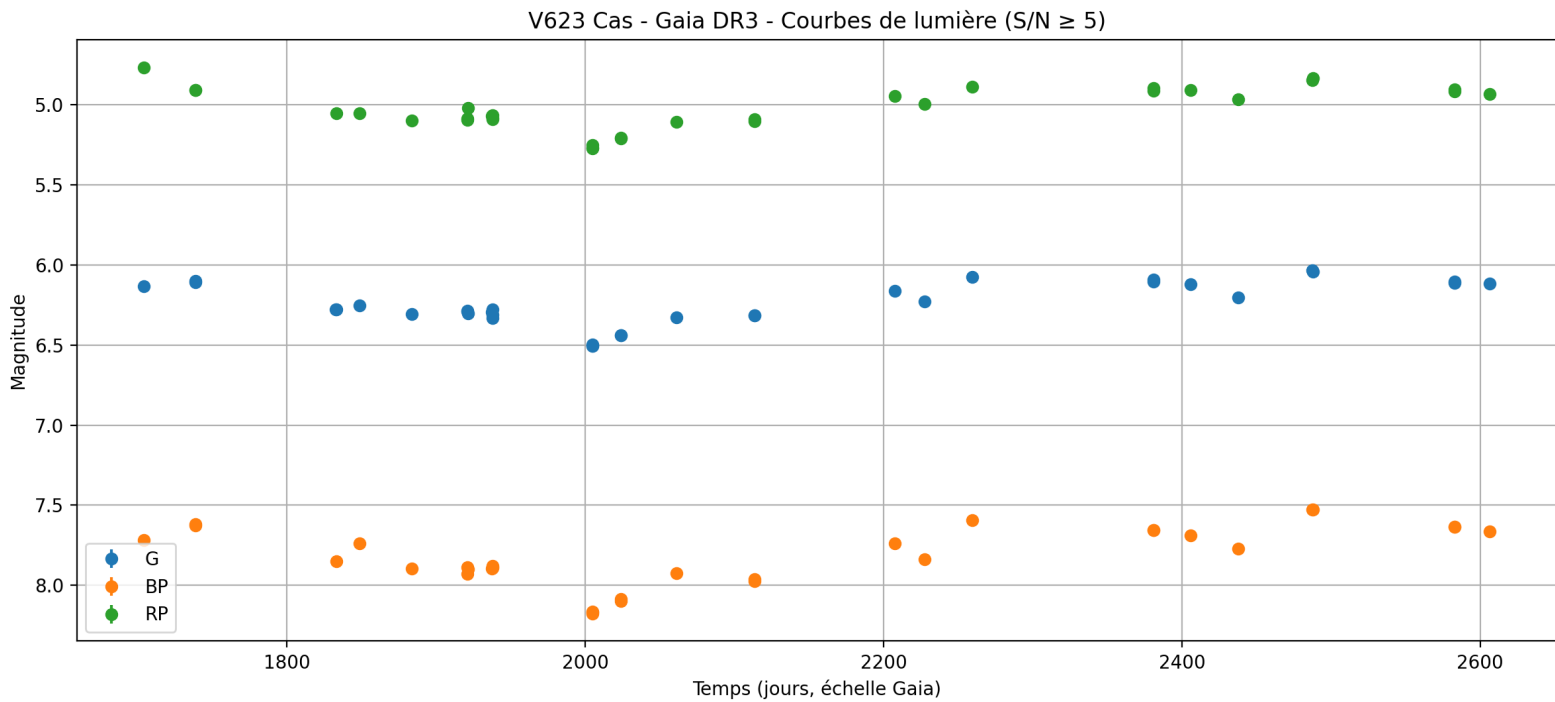


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour V623 Cas

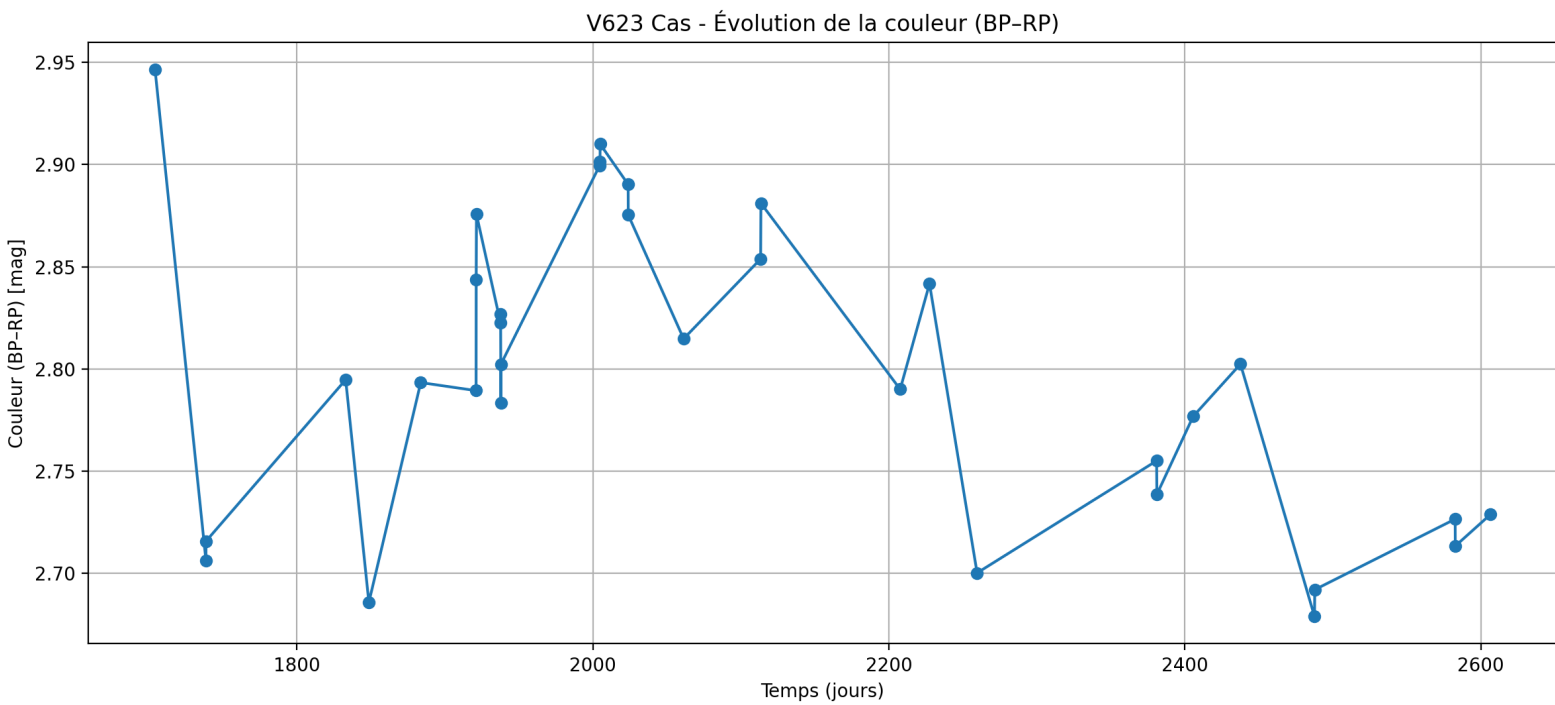


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

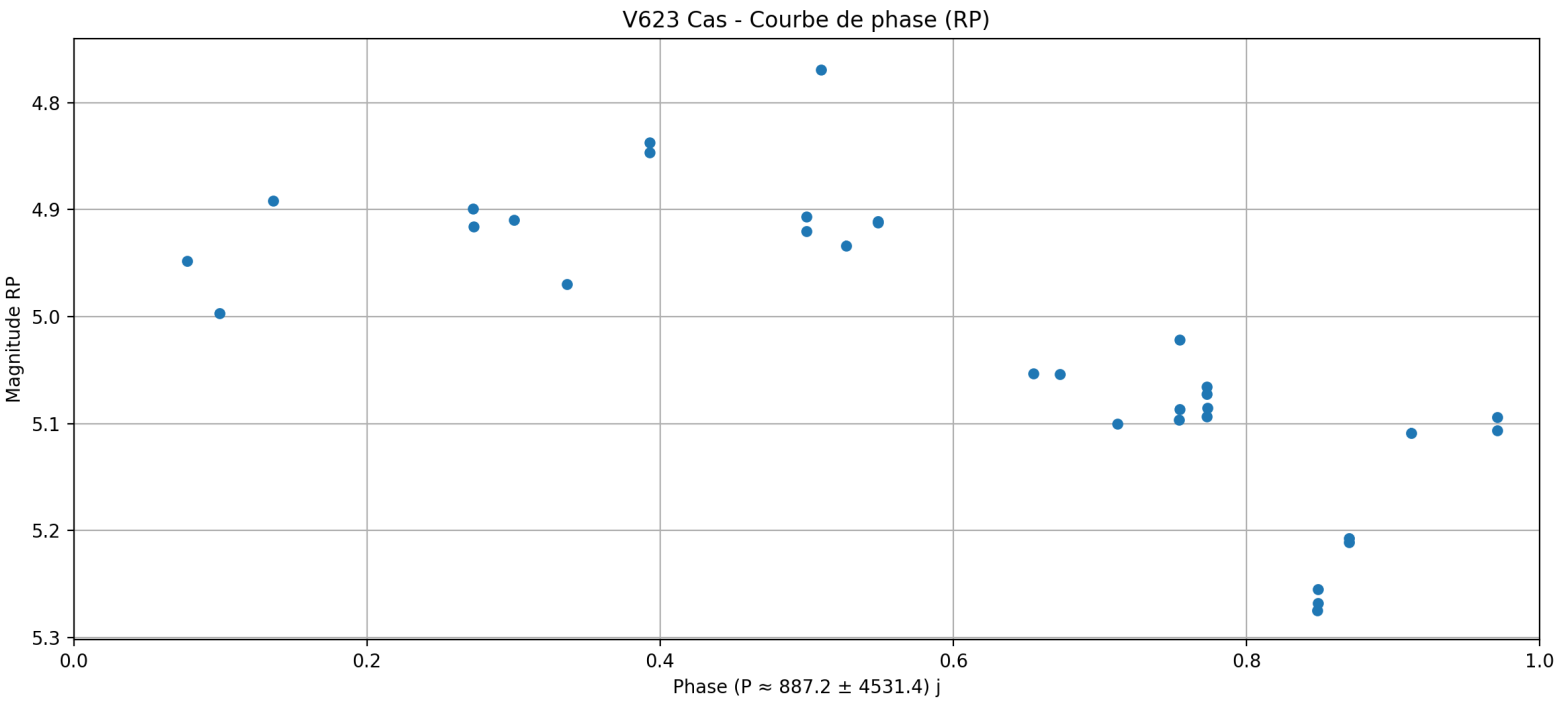


Figure 3 – Diagramme de phase

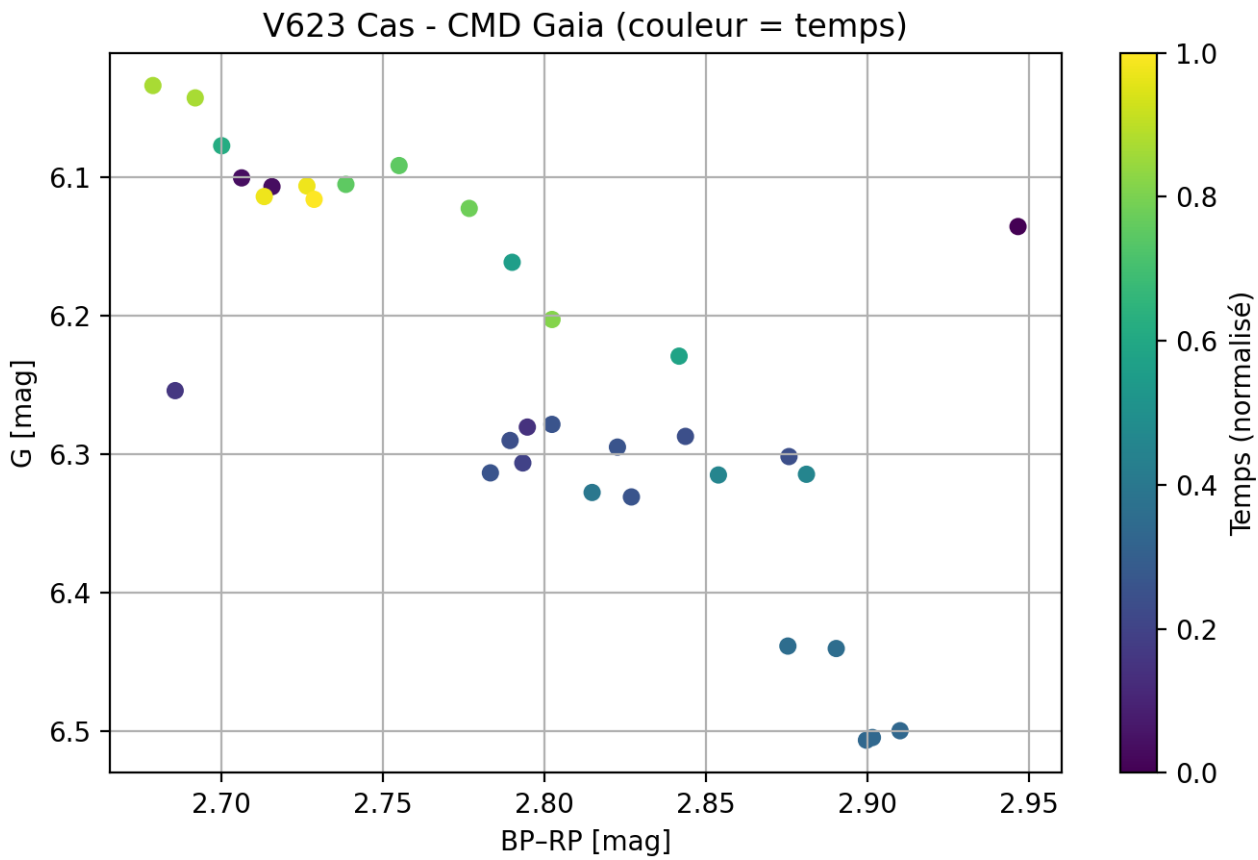


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

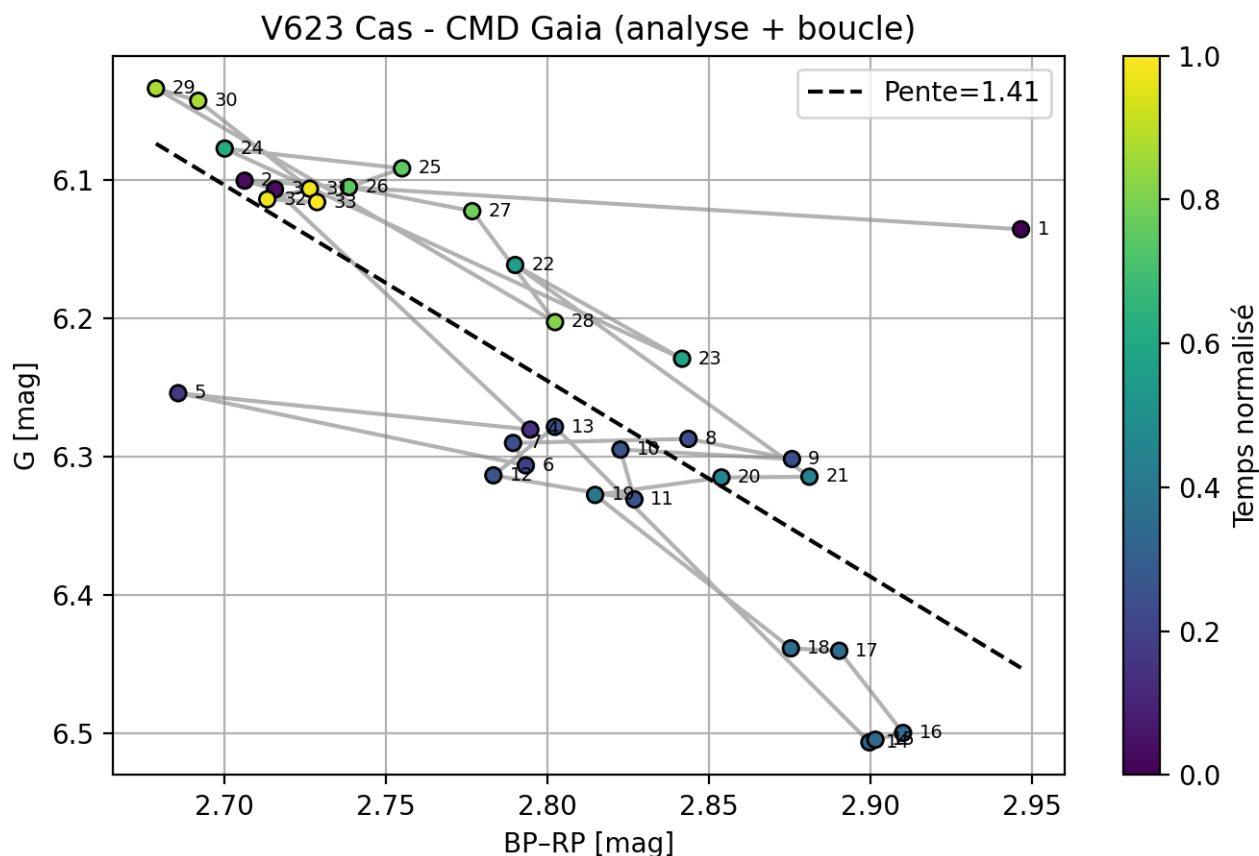


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.756	0.028	569.509	9.211	887.174	4531.361	2740.0	2.869	1.208	1.661	-1.975	-1.513	0.244	-0.462	-1.757

Température effective (Bergeat, 2001) = 2740 K, Magnitude absolue en G = -2.53 ± 0.04

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.472
 amplitude_BP-RP : 0.268
 pente : 1.414
 corr_r : 0.767
 aire_boucle : 0.008
 phase_shift : -0.066

--- Interprétation ---
 -> Variabilité modérée en G.
 -> Variation de couleur modérée.
 -> L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
 -> Variabilité dominée par la pulsation radiale fondamentale. Rayon et Teff varient en

phase.

-> La couleur (BP–RP) précède la luminosité (G) (réponse atmosphérique rapide/atypique).