

Analyse de l'étoile S Cam

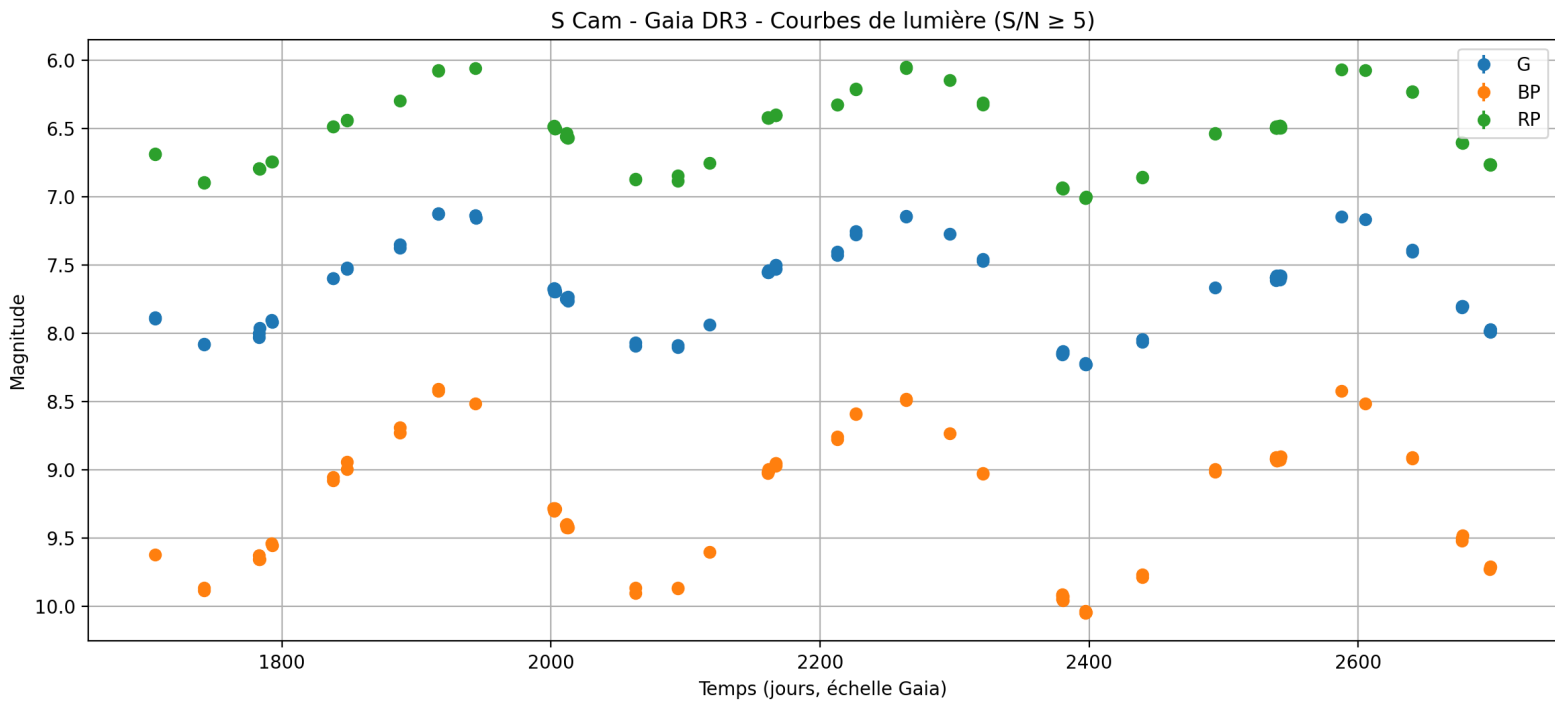


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour S Cam

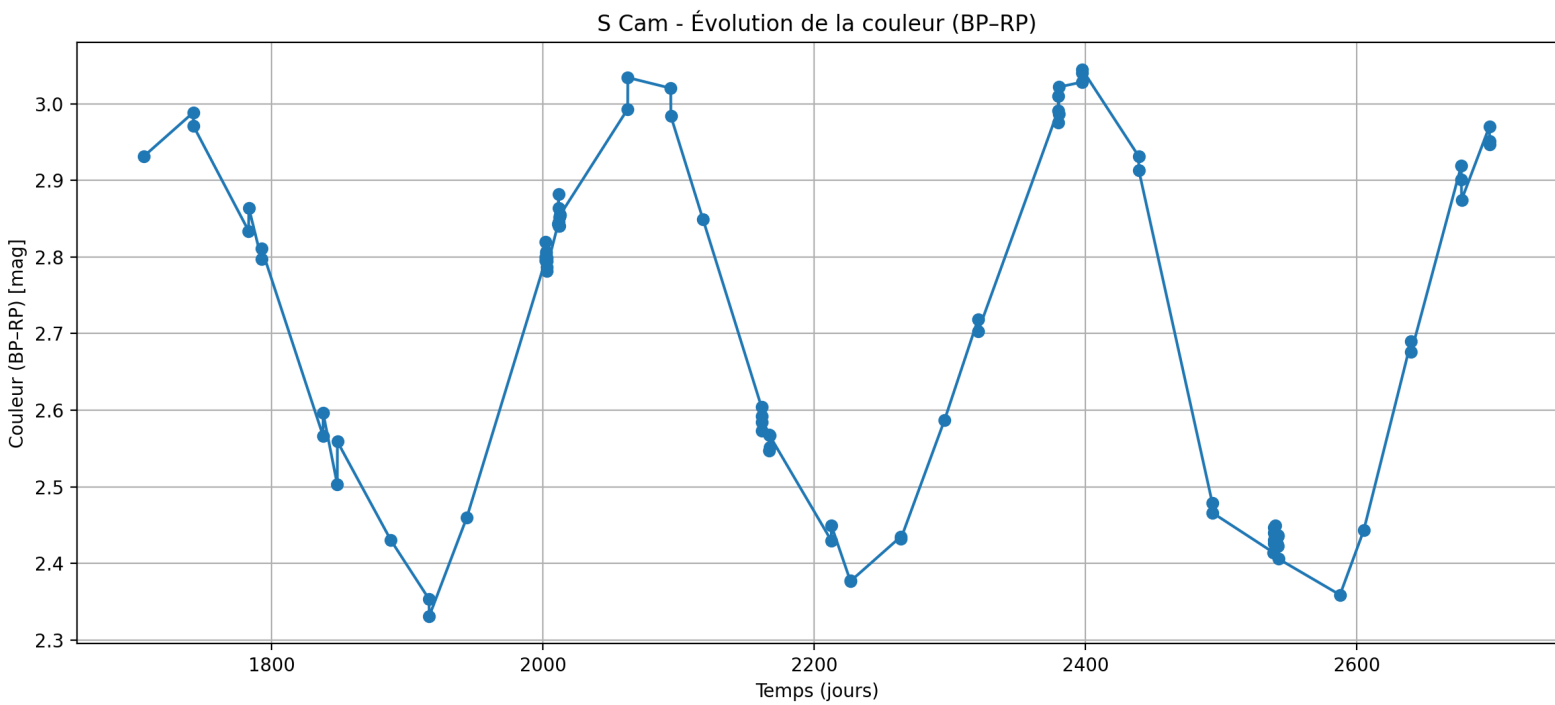


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

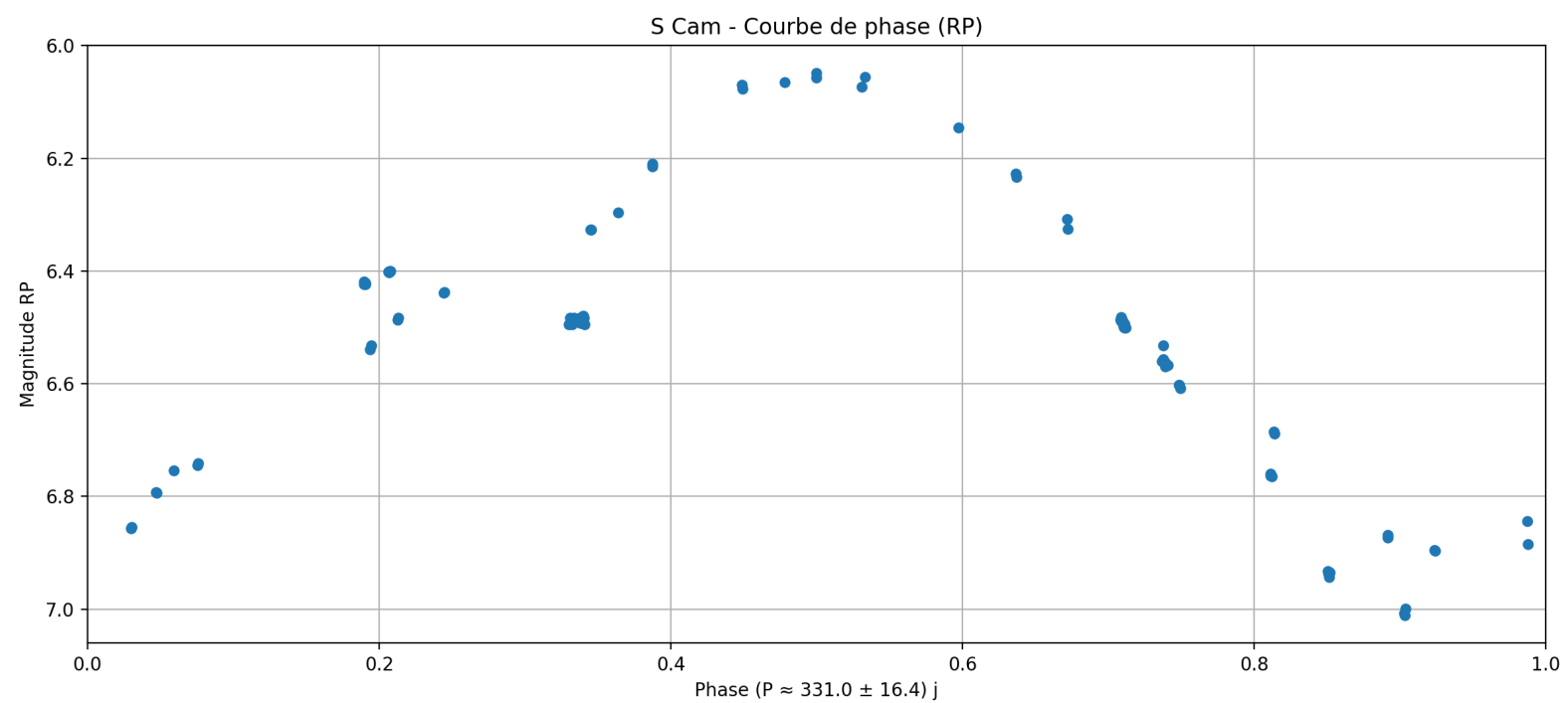


Figure 3 – Diagramme de phase

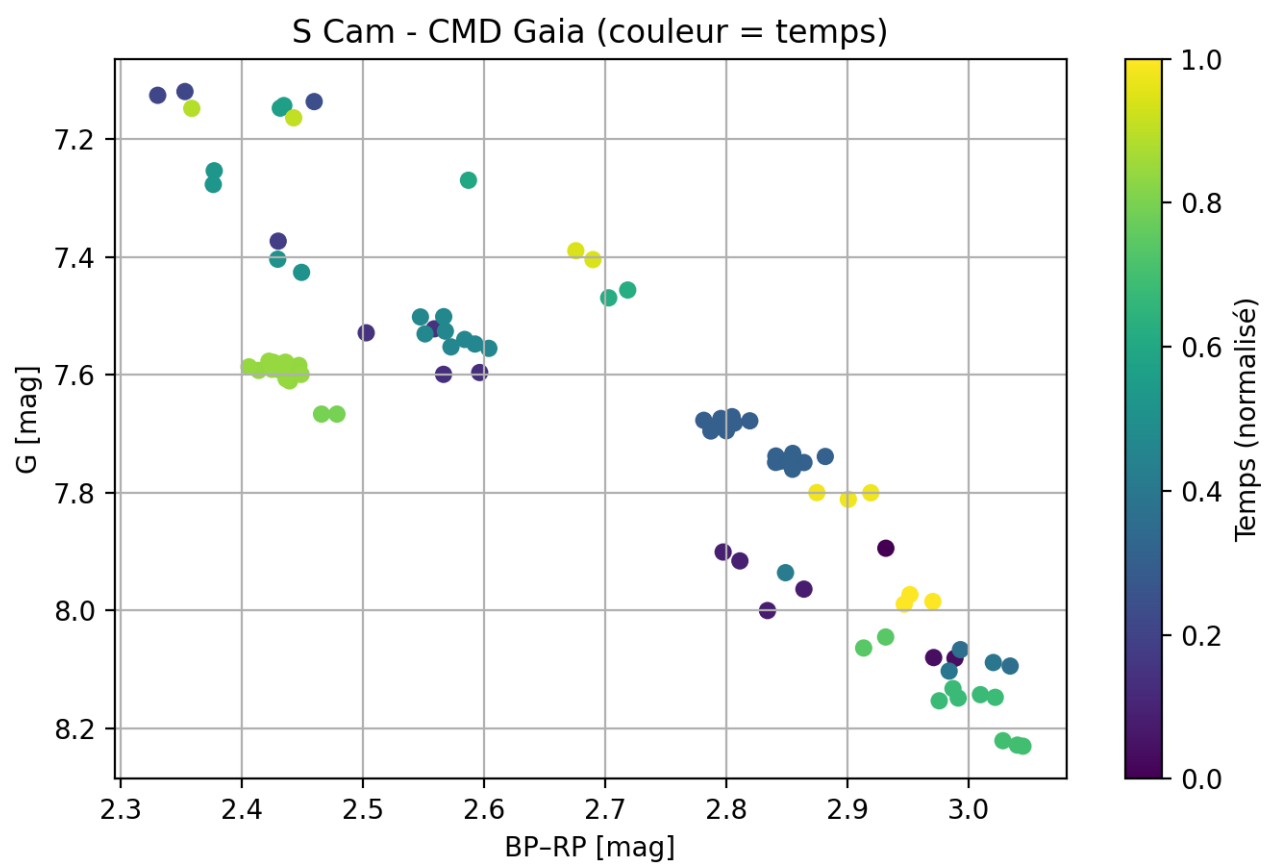


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

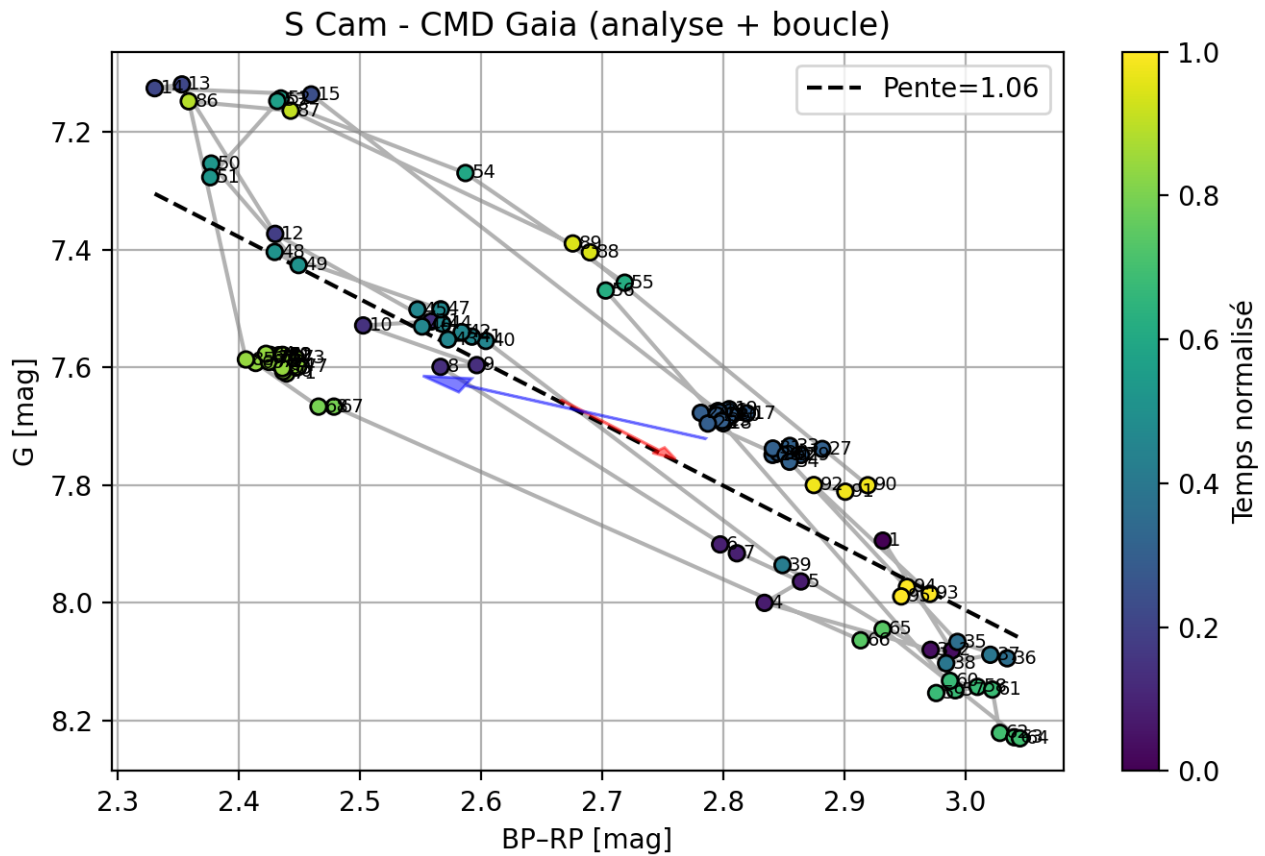


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.721	0.02	1386.77	37.886	331.006	16.406	2401.0	4.518	2.601	1.917	1.122	0.639	1.932	0.483	-1.293

Température effective (Bergeat, 2001) = 2401 K, Magnitude absolue en G = -3.03 ± 0.06
La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de S Cam.

--- Analyse du CMD ---
amplitude_G : 1.111
amplitude_BP-RP : 0.714
pente : 1.058
corr_r : 0.850
aire_boucle : 0.161
phase_shift : 0.129

--- Interprétation ---
-> Variabilité forte en G (>1 mag).
-> Variation de couleur importante (>0.5 mag).

- > L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
- > Formation/destruction de poussière circumstellaire. Extinction variable déphasée par rapport à la pulsation.
- > La couleur (BP–RP) retarde par rapport à la luminosité (G) (inertie thermique ou poussière).