

Analyse de l'étoile RT Cap

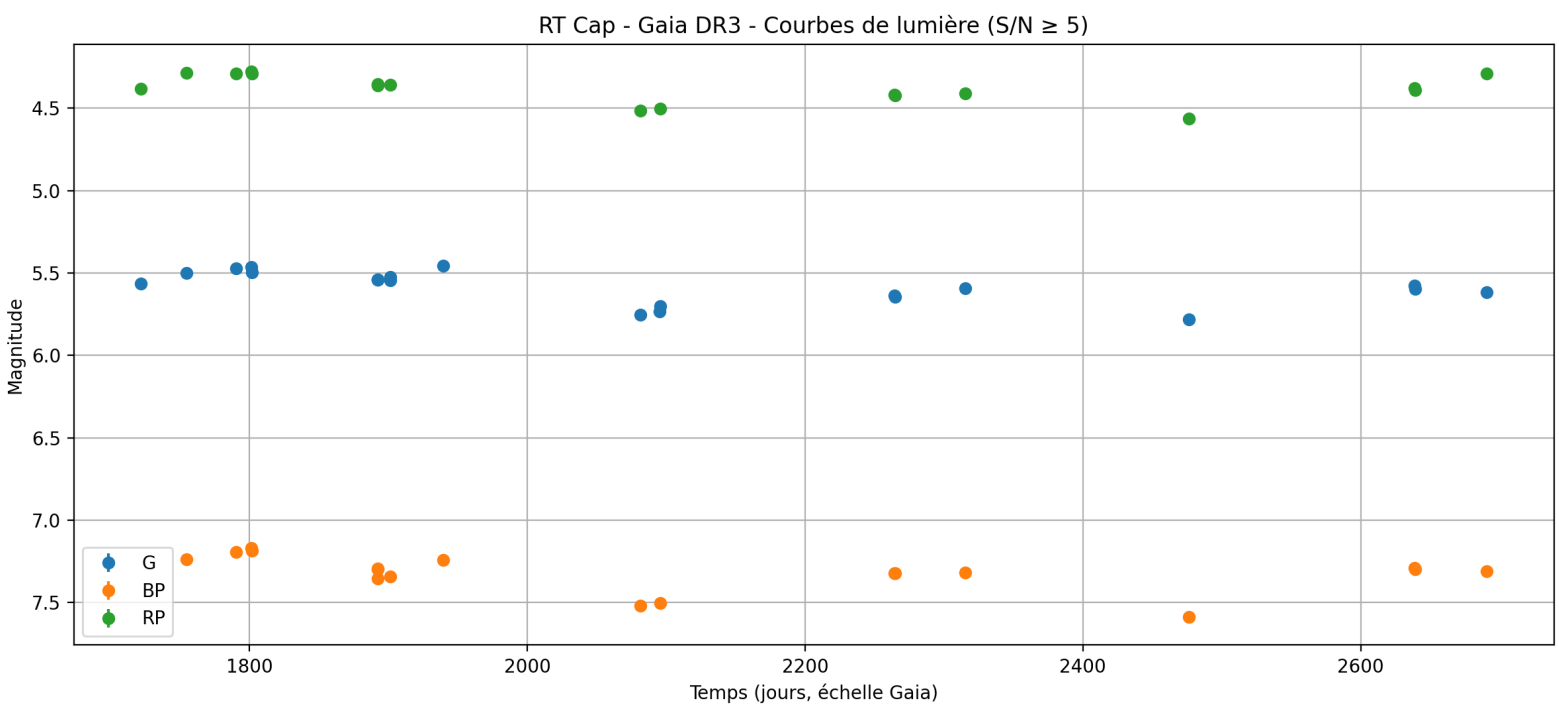


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour RT Cap

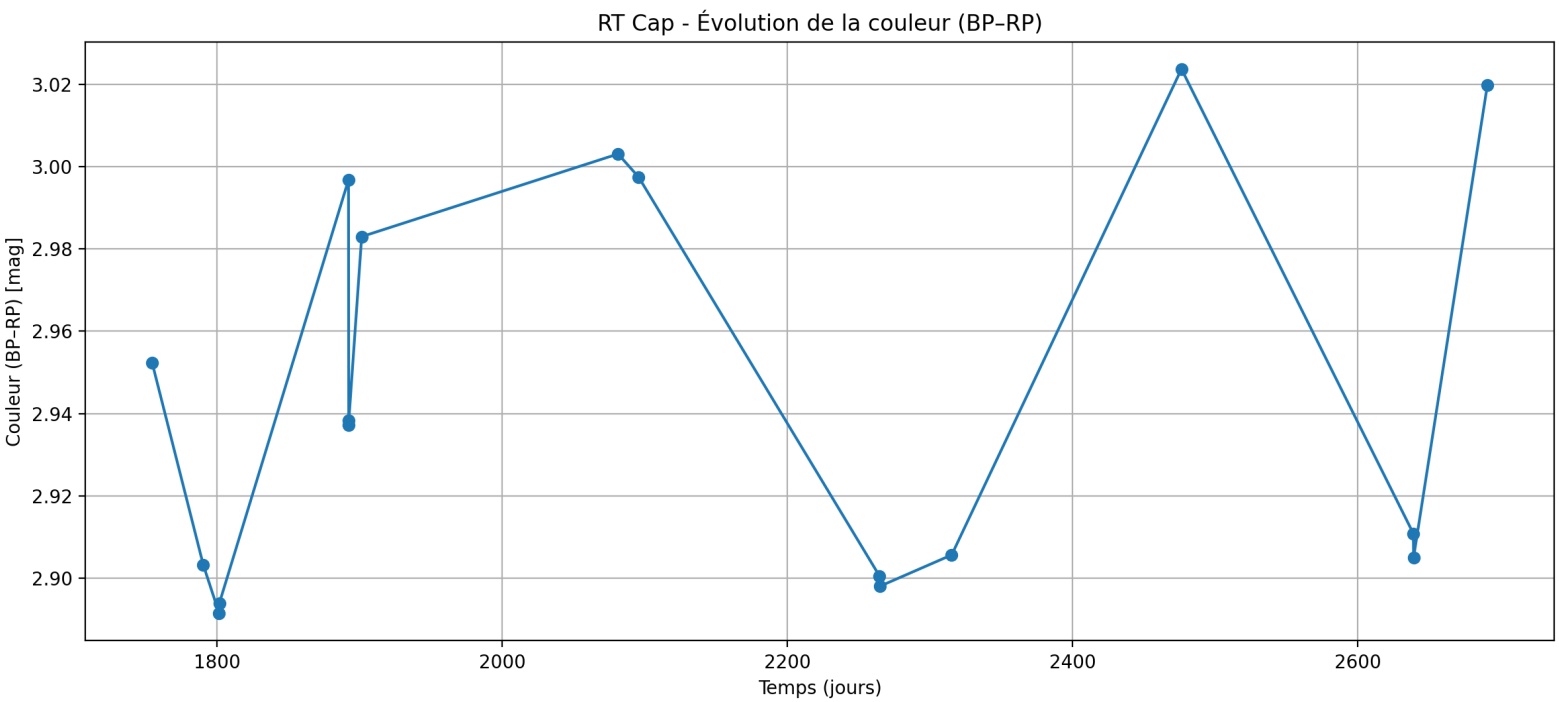


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

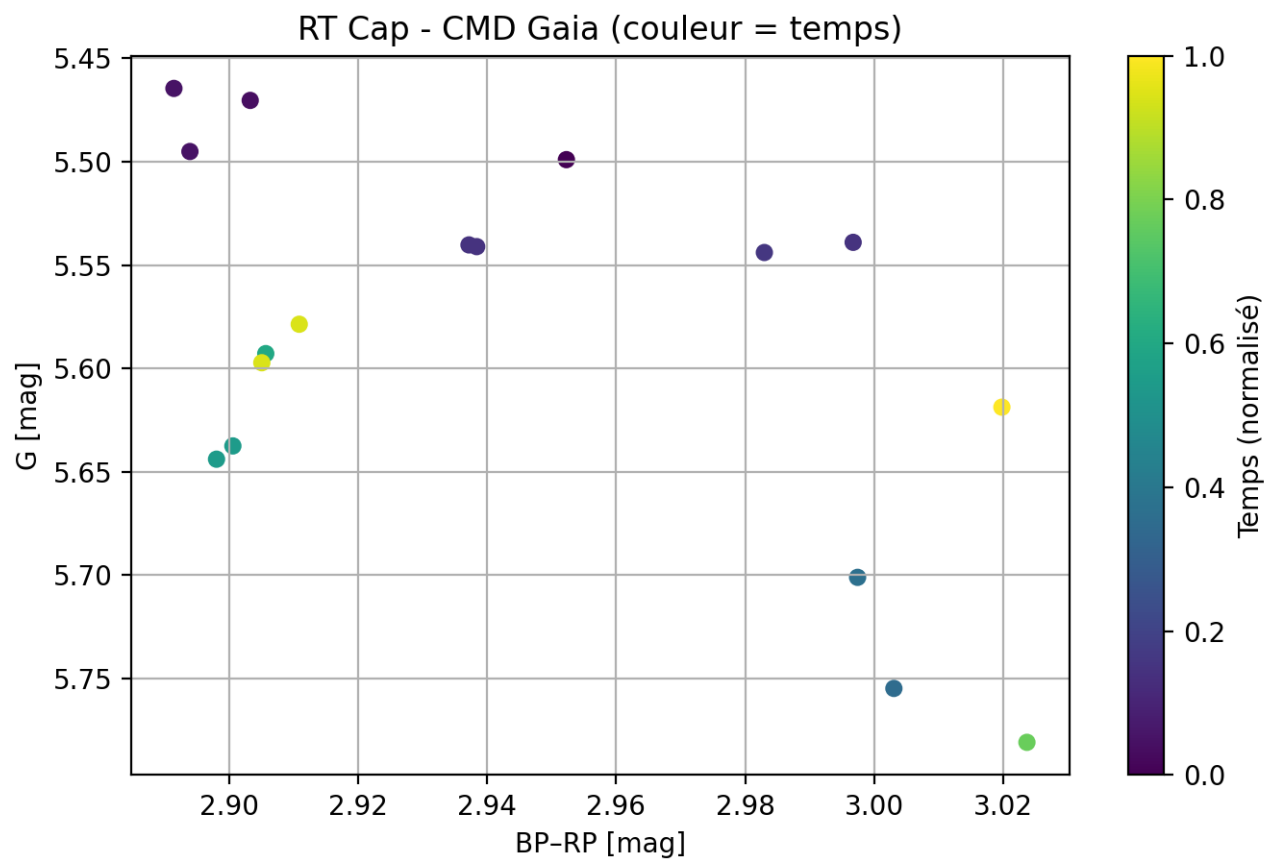


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

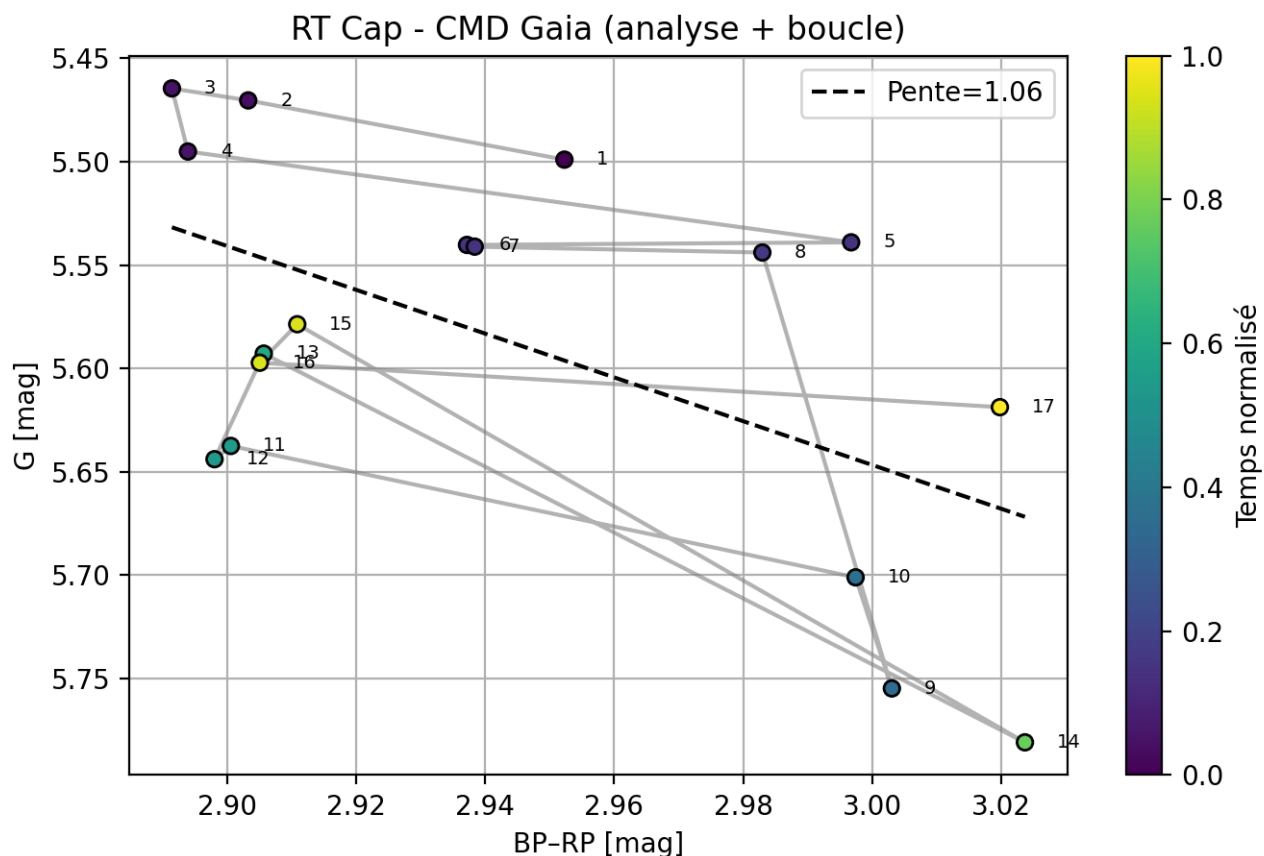


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.797	0.045	556.421	13.901	nan	--	2573	2.084	0.305	1.779	-1.894	-1.121	-0.233	-0.773	-0.888

Température effective (Bergeat, 2001) = 2573 K, Magnitude absolue en G = -3.14 ± 0.05
La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de RT Cap.

--- Analyse du CMD ---
amplitude_G : 0.316
amplitude_BP-RP : 0.132
pente : 1.059
corr_r : 0.553
aire_boucle : 0.002
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).