

Analyse de l'étoile TT Sco

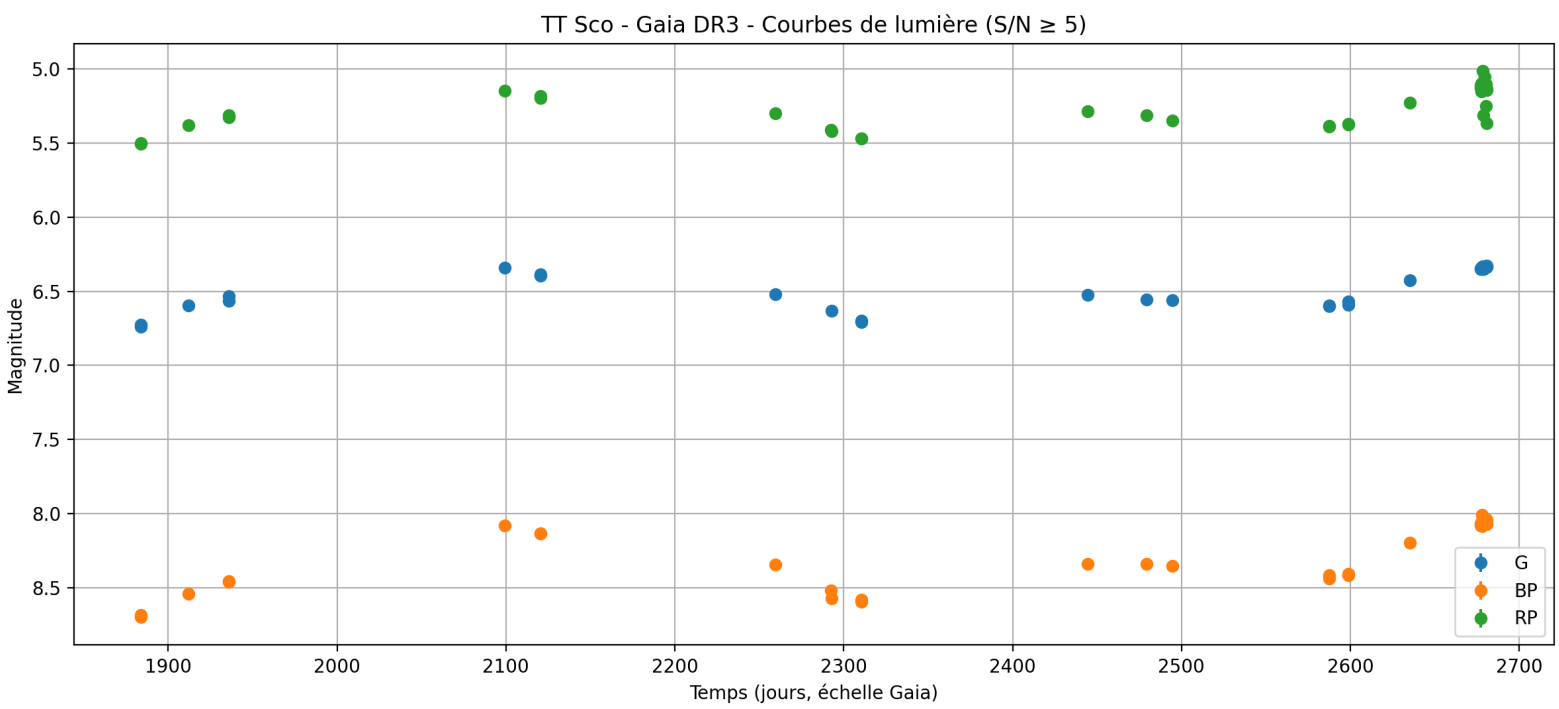


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour TT Sco

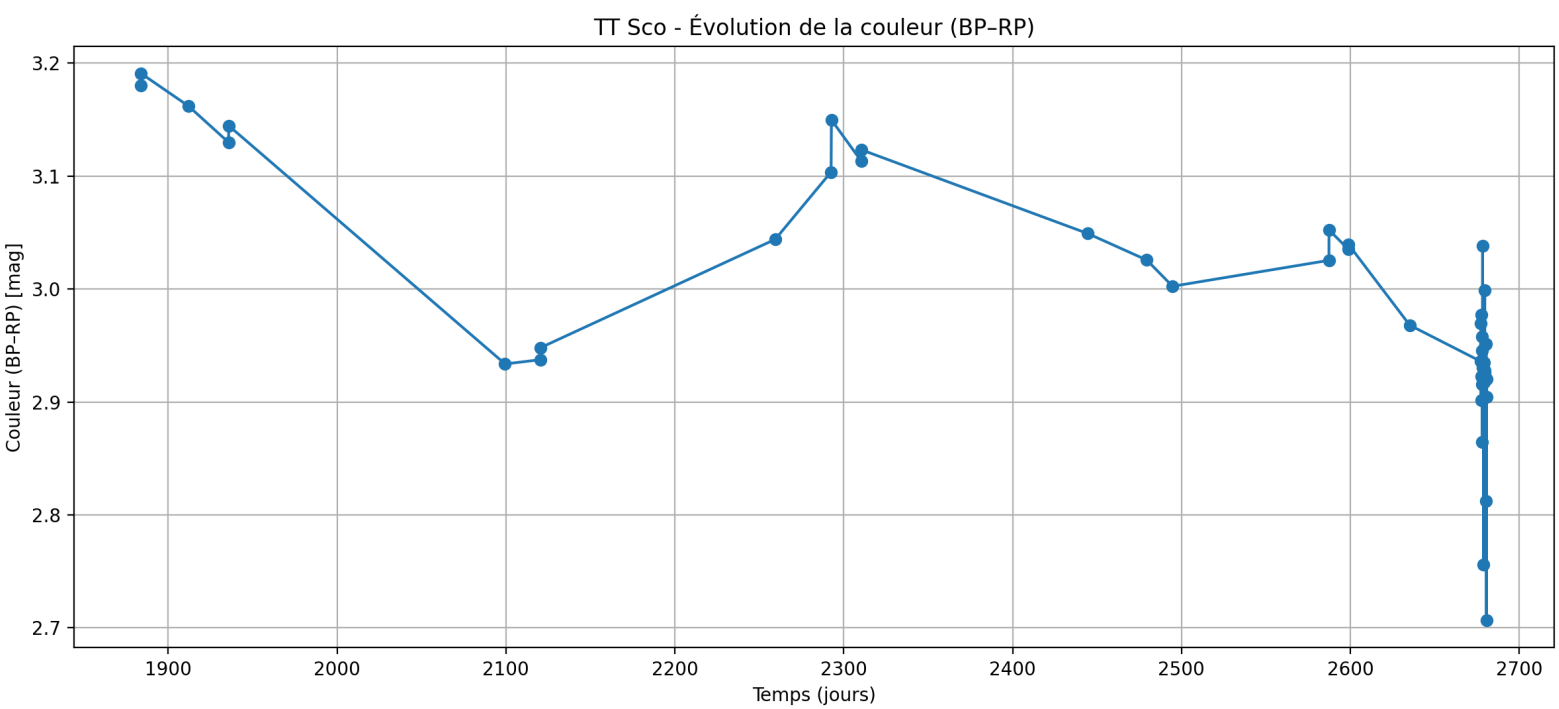


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

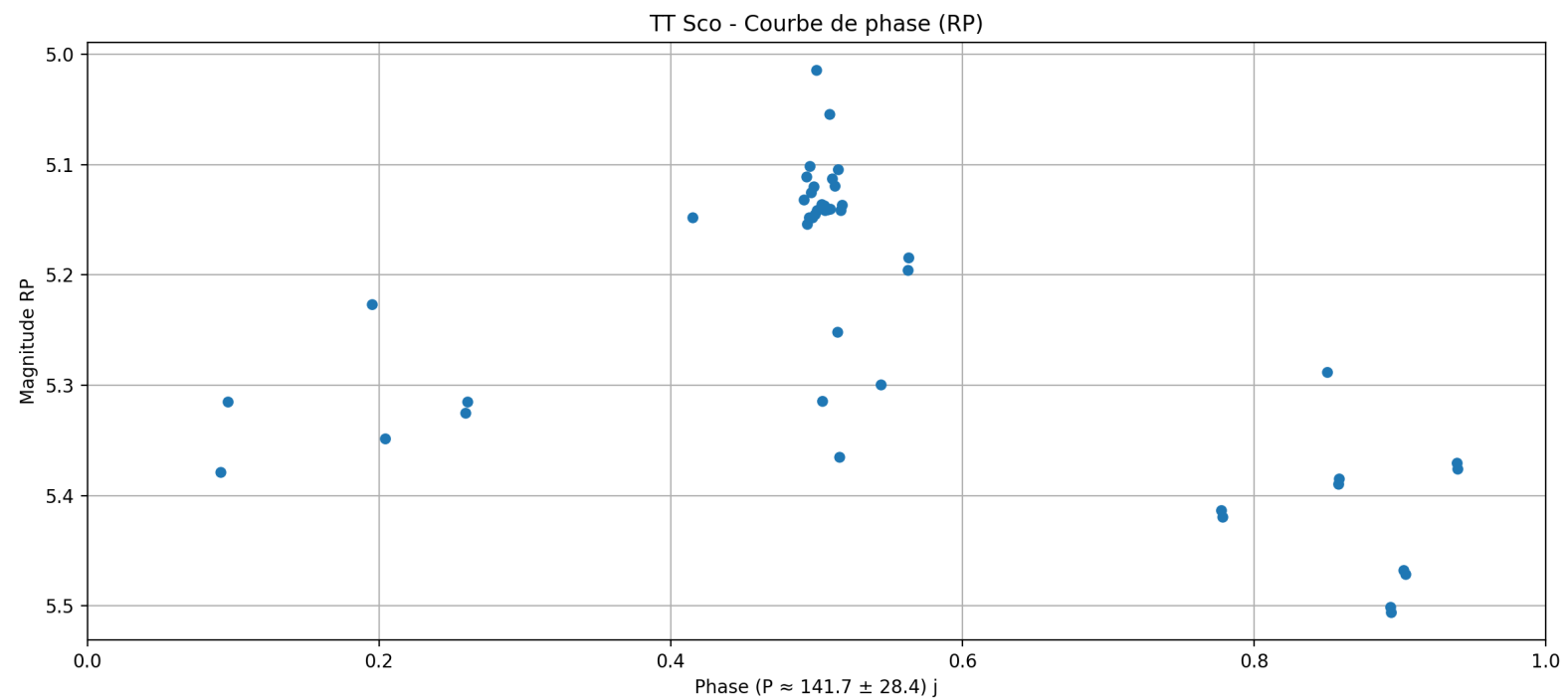


Figure 3 – Diagramme de phase

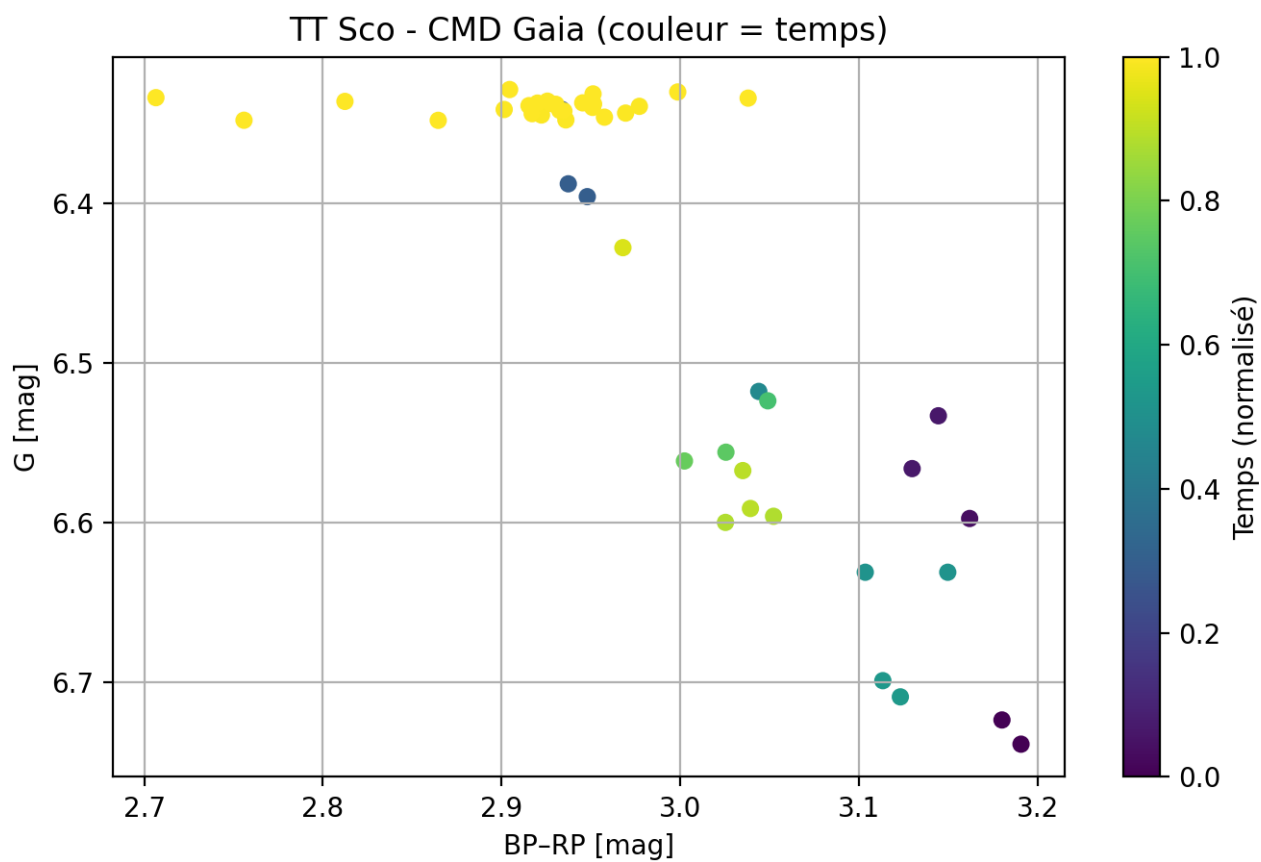


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

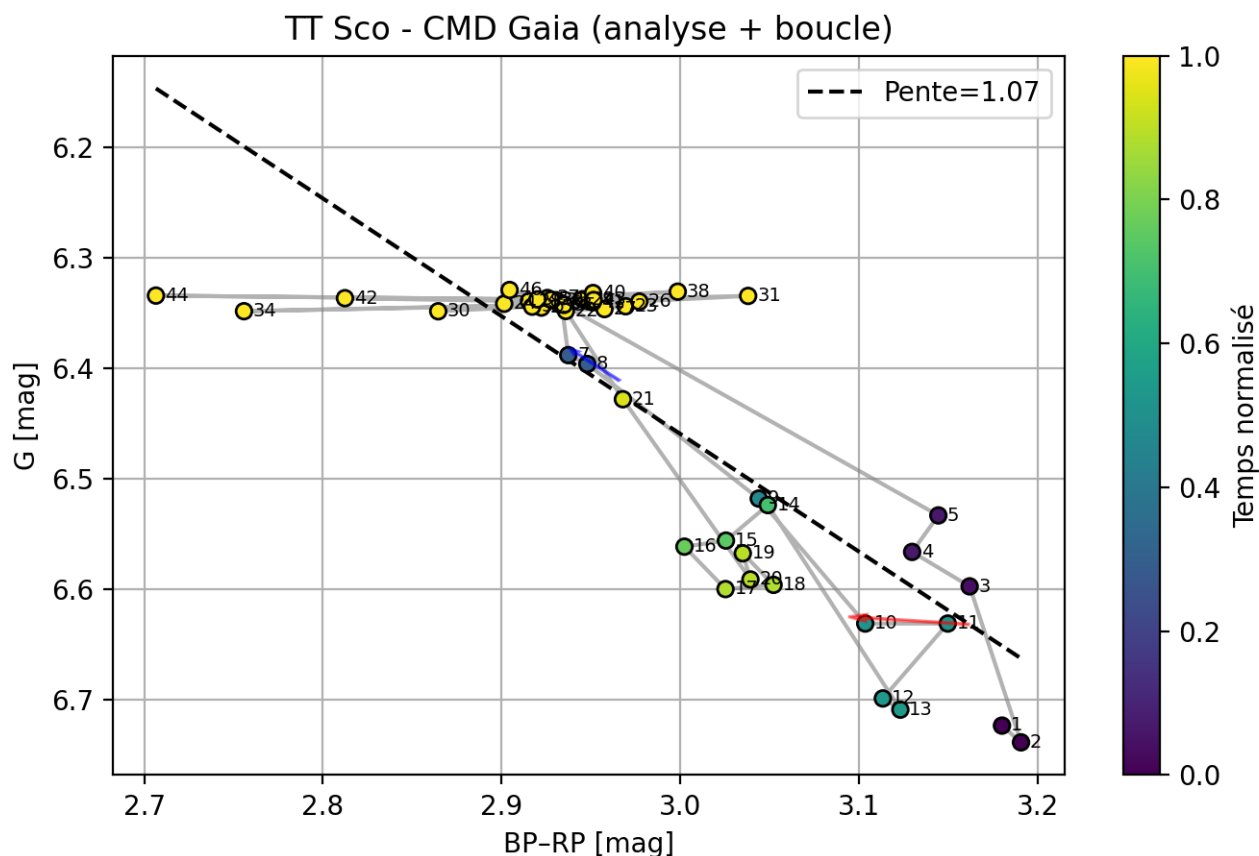


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.927	0.03	1078.981	34.577	141.69	28.417	2459.0	3.3	1.432	1.868	-1.627	-0.938	0.12	-0.689	-1.058

Température effective (Bergeat, 2001) = 2459 K, Magnitude absolue en G = -3.72 ± 0.07
La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de TT Sco.

--- Analyse du CMD ---
amplitude_G : 0.410
amplitude_BP-RP : 0.484
pente : 1.066
corr_r : 0.824
aire_boucle : 0.019
phase_shift : 0.001

--- 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 T_{eff} varient en phase.
- > La couleur (BP–RP) retarde par rapport à la luminosité (G) (inertie thermique ou poussière).