

Analyse de l'étoile TU Gem

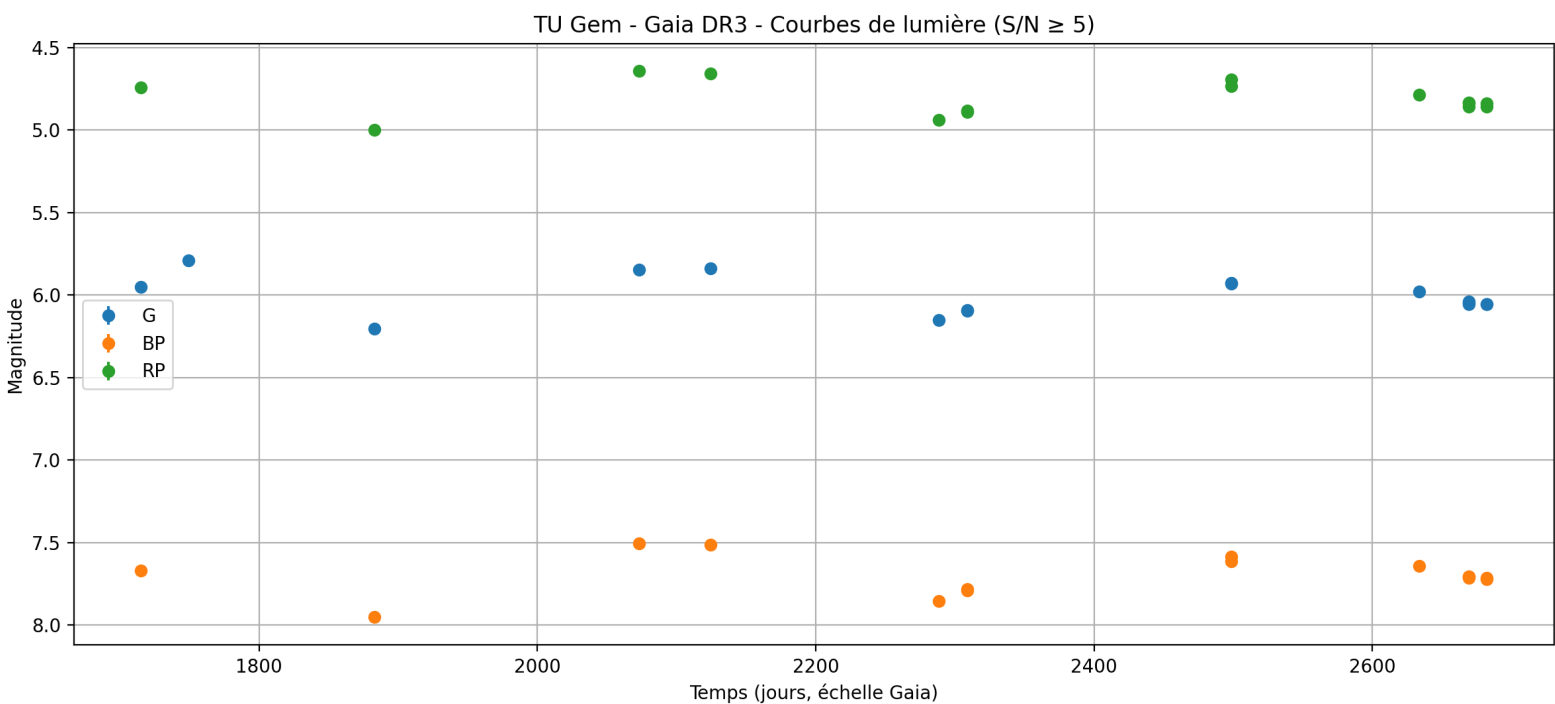


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour TU Gem

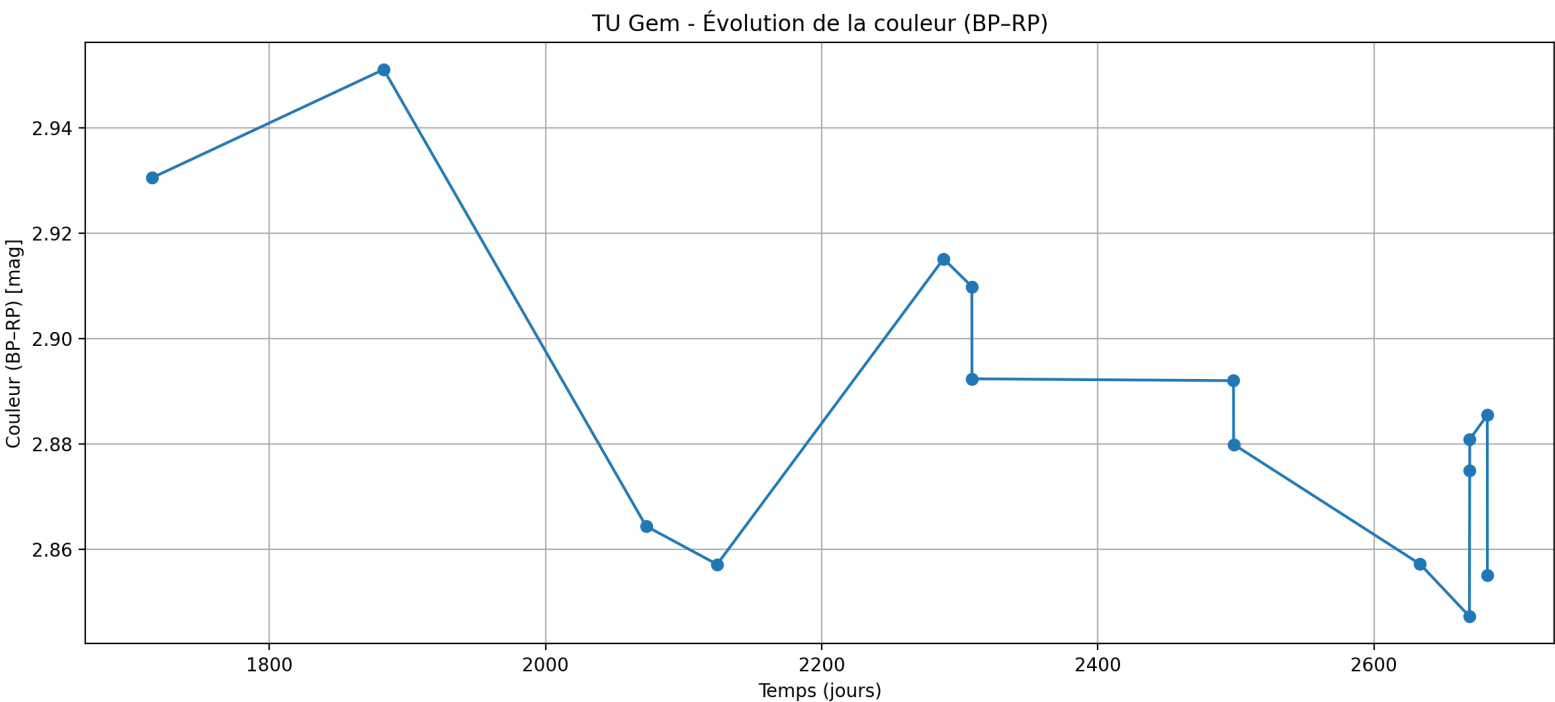


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

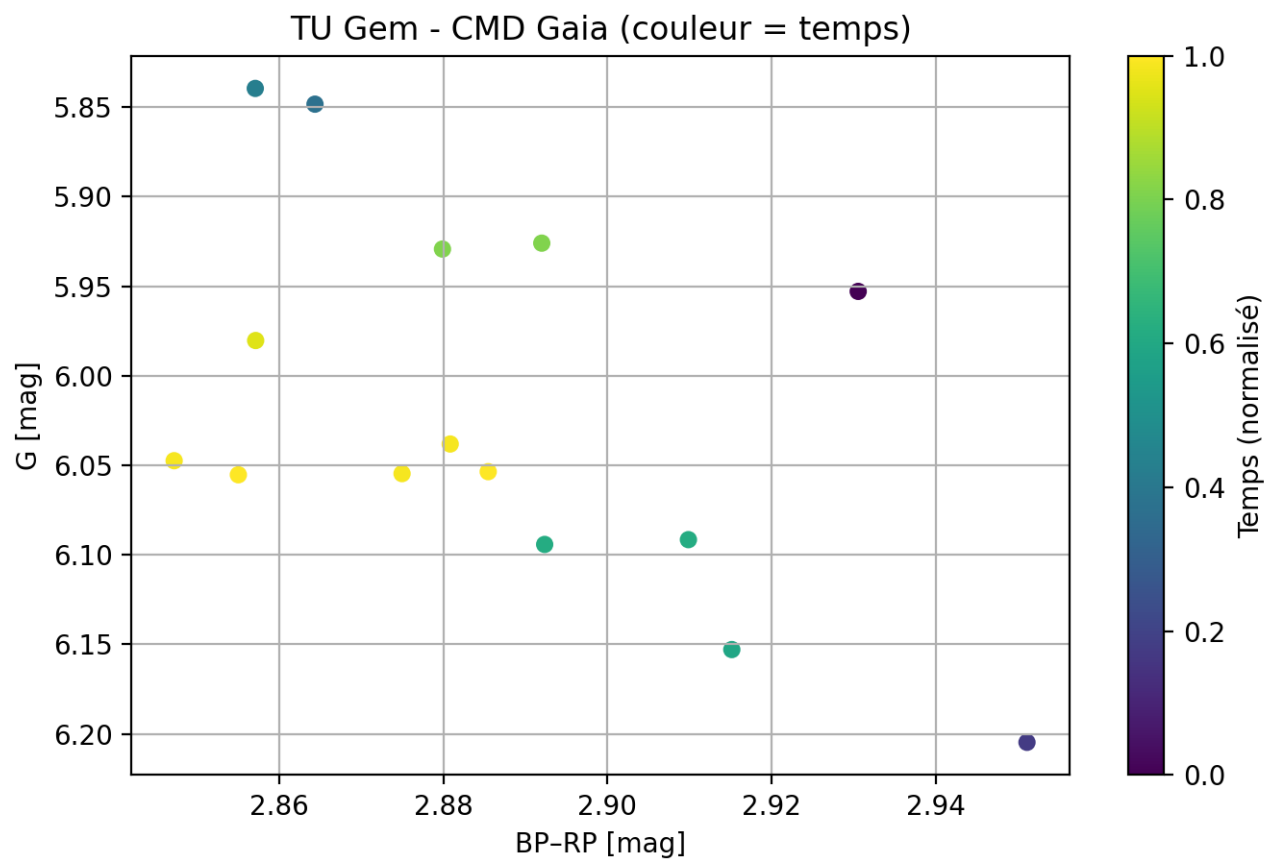


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

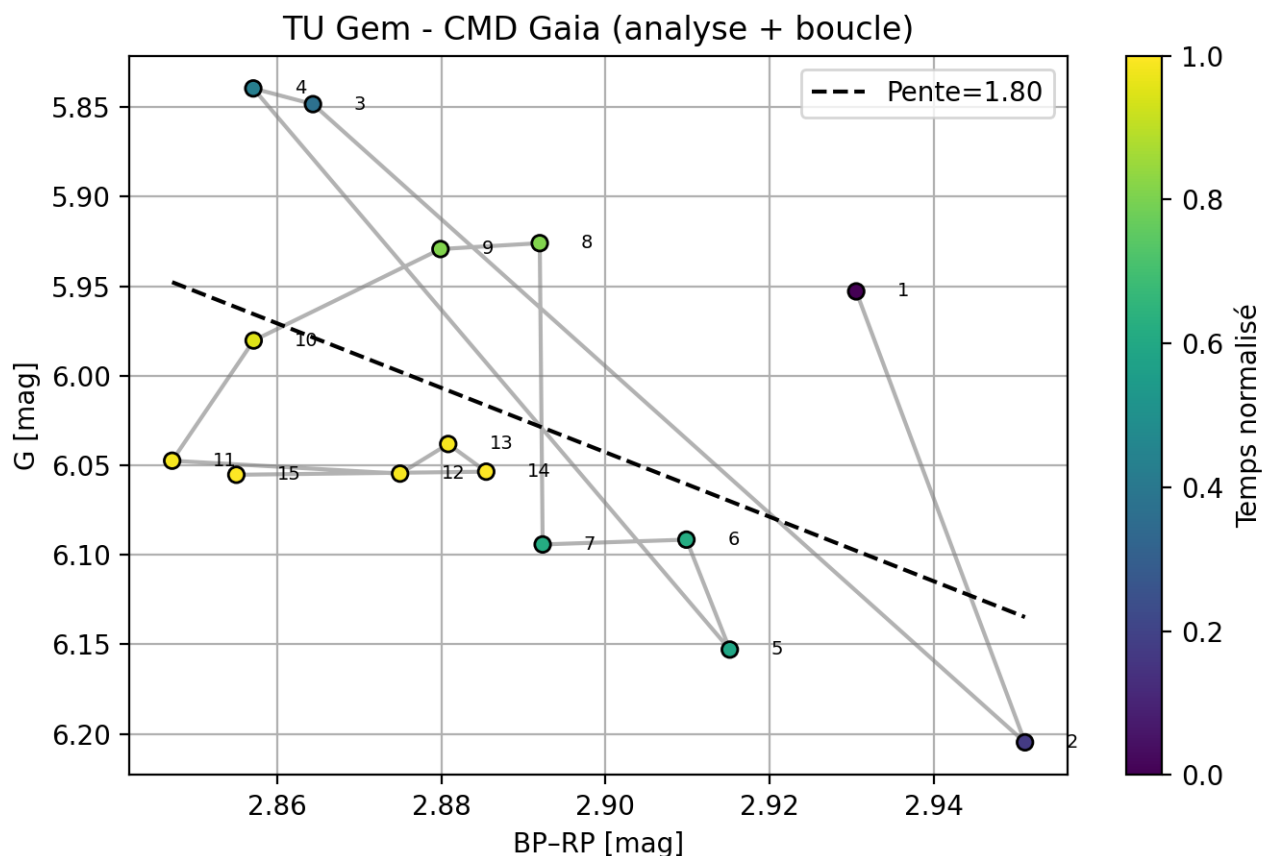


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.876	0.066	1141.683	86.679	nan	--	2830	2.423	0.821	1.602	-1.913	-1.684	-0.202	-0.229	-1.482

Température effective (Bergeat, 2001) = 2830 K, Magnitude absolue en G = -4.27 ± 0.16

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.365
 amplitude_BP-RP : 0.104
 pente : 1.799
 corr_r : 0.516
 aire_boucle : 0.000
 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).