

Analyse de l'étoile Y Tau

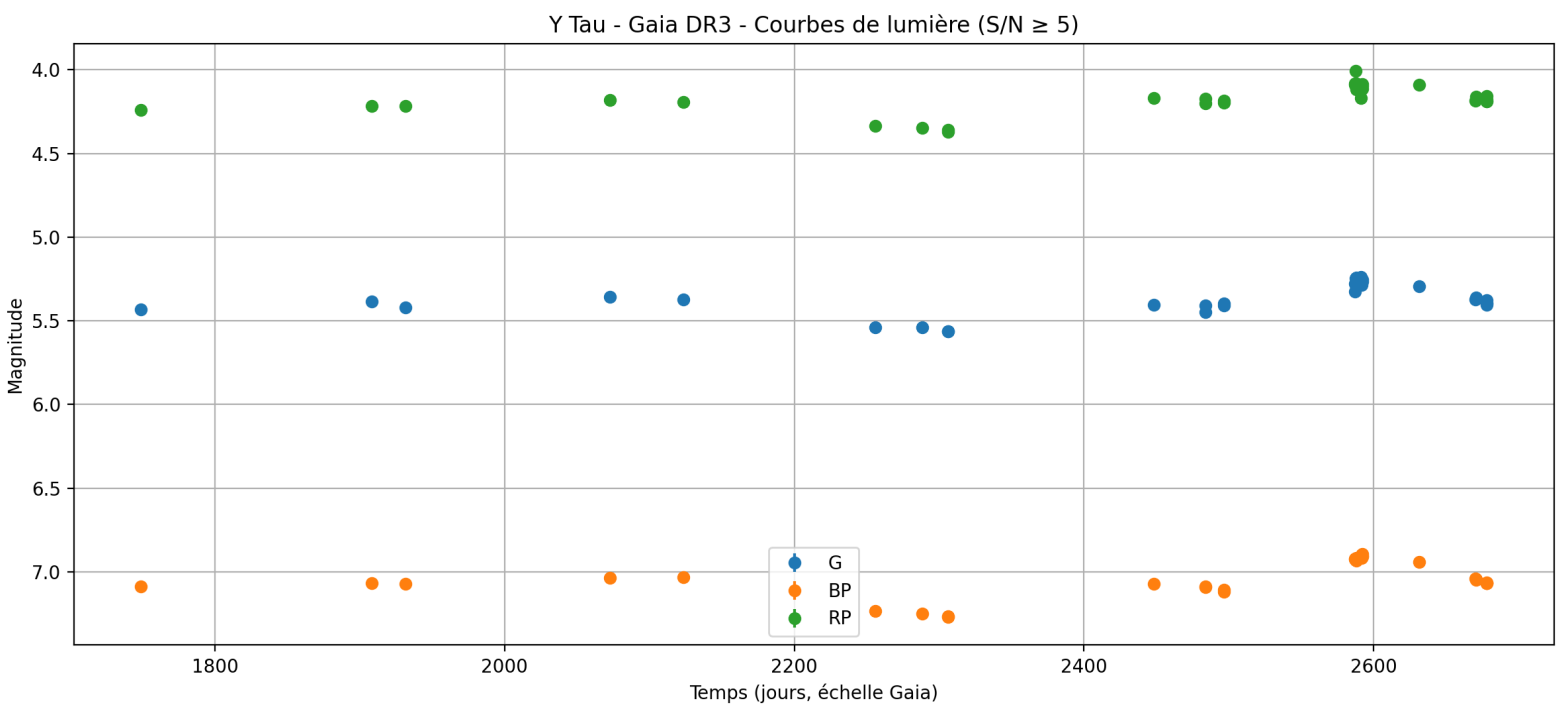


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour Y Tau

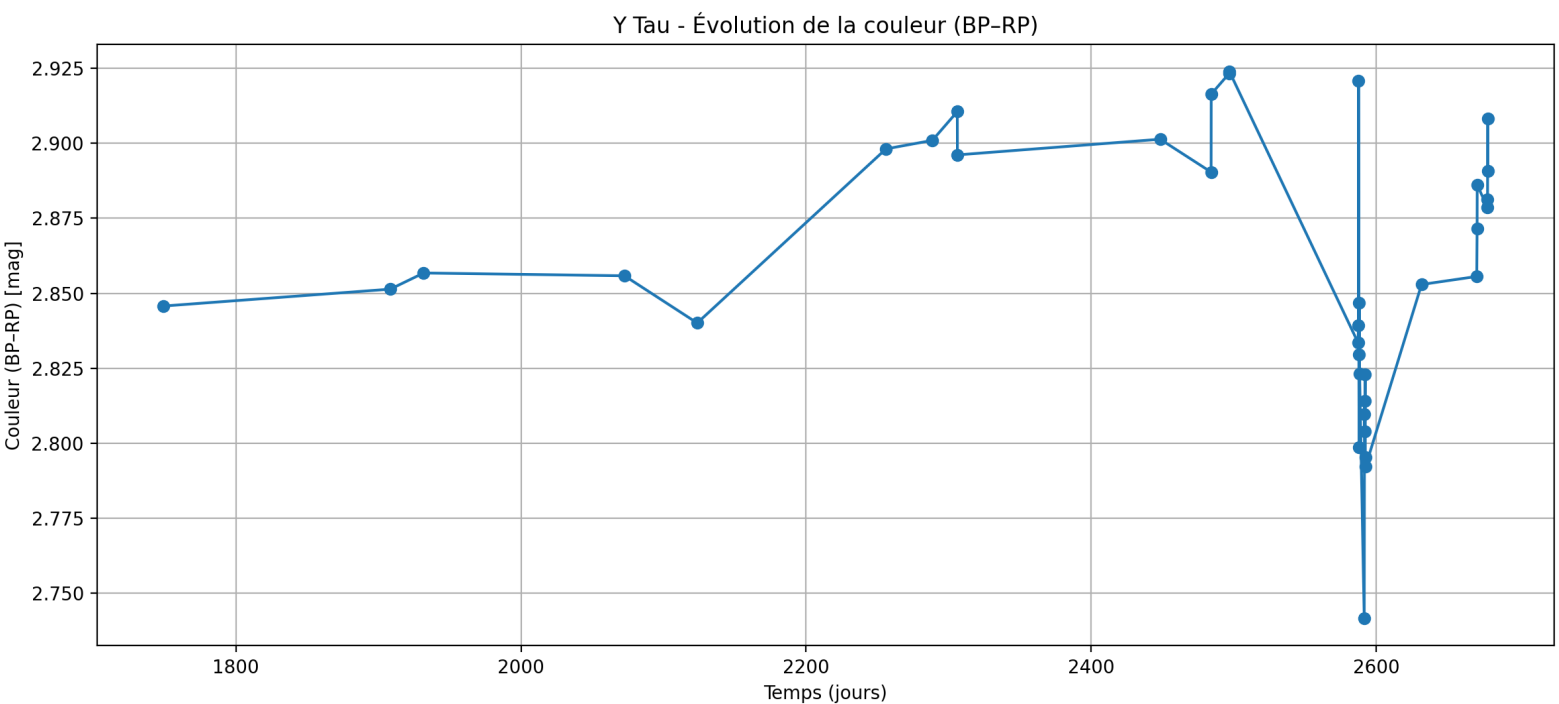


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

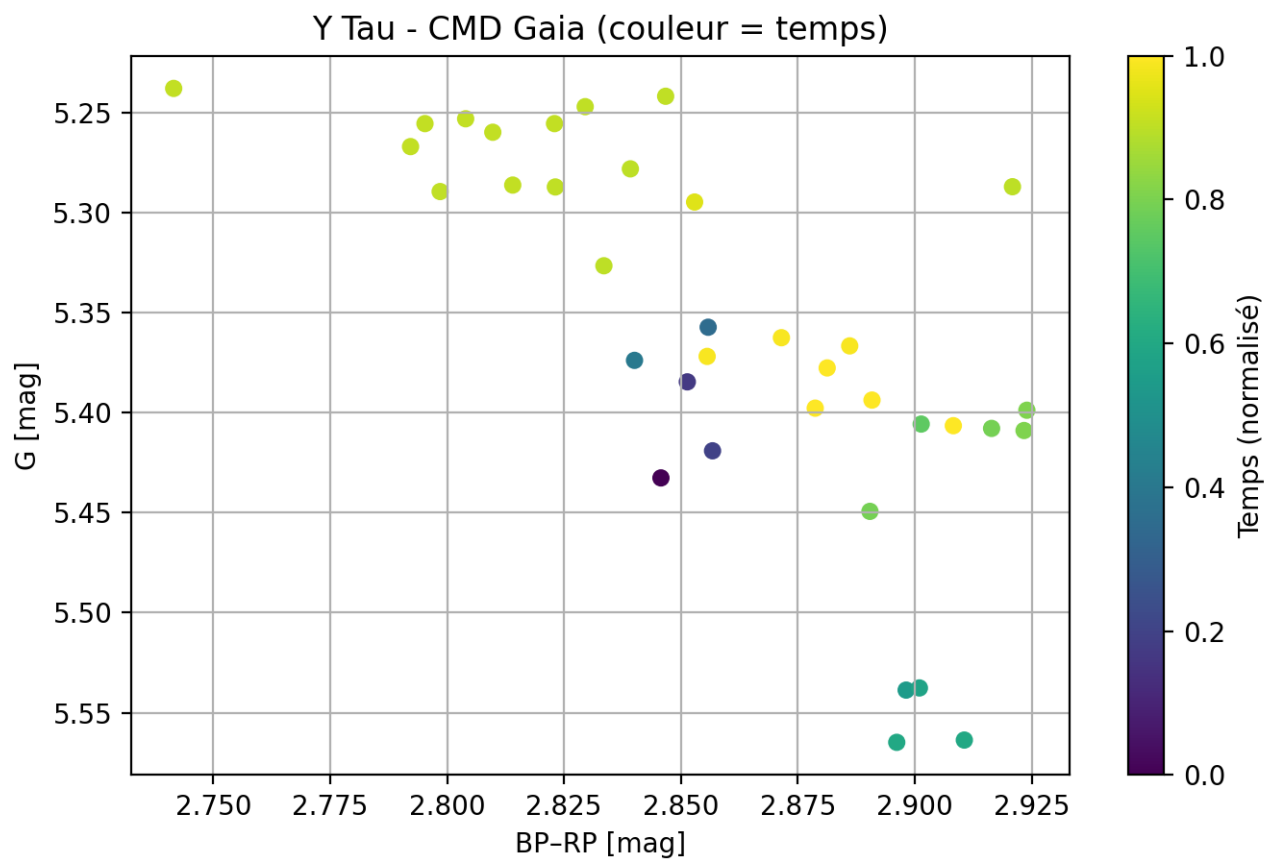


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

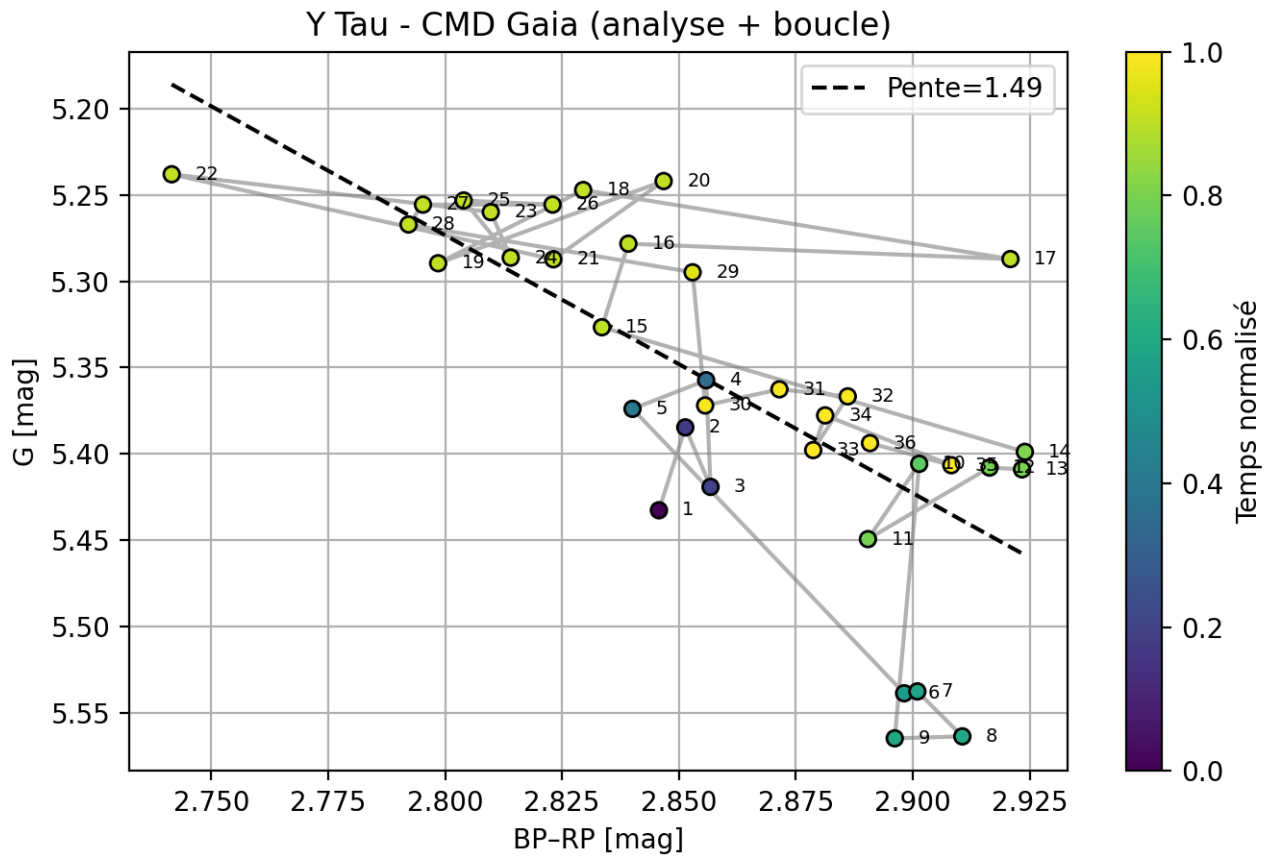


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.501	0.059	666.4	26.29	nan	--	2692	2.048	0.355	1.693	-2.061	-2.345	-0.991	0.284	-1.354

Température effective (Bergeat, 2001) = 2692 K, Magnitude absolue en G = -3.76 ± 0.09

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.327
 amplitude_BP-RP : 0.182
 pente : 1.494
 corr_r : 0.714
 aire_boucle : 0.005
 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).