

Analyse de l'étoile T Lyr

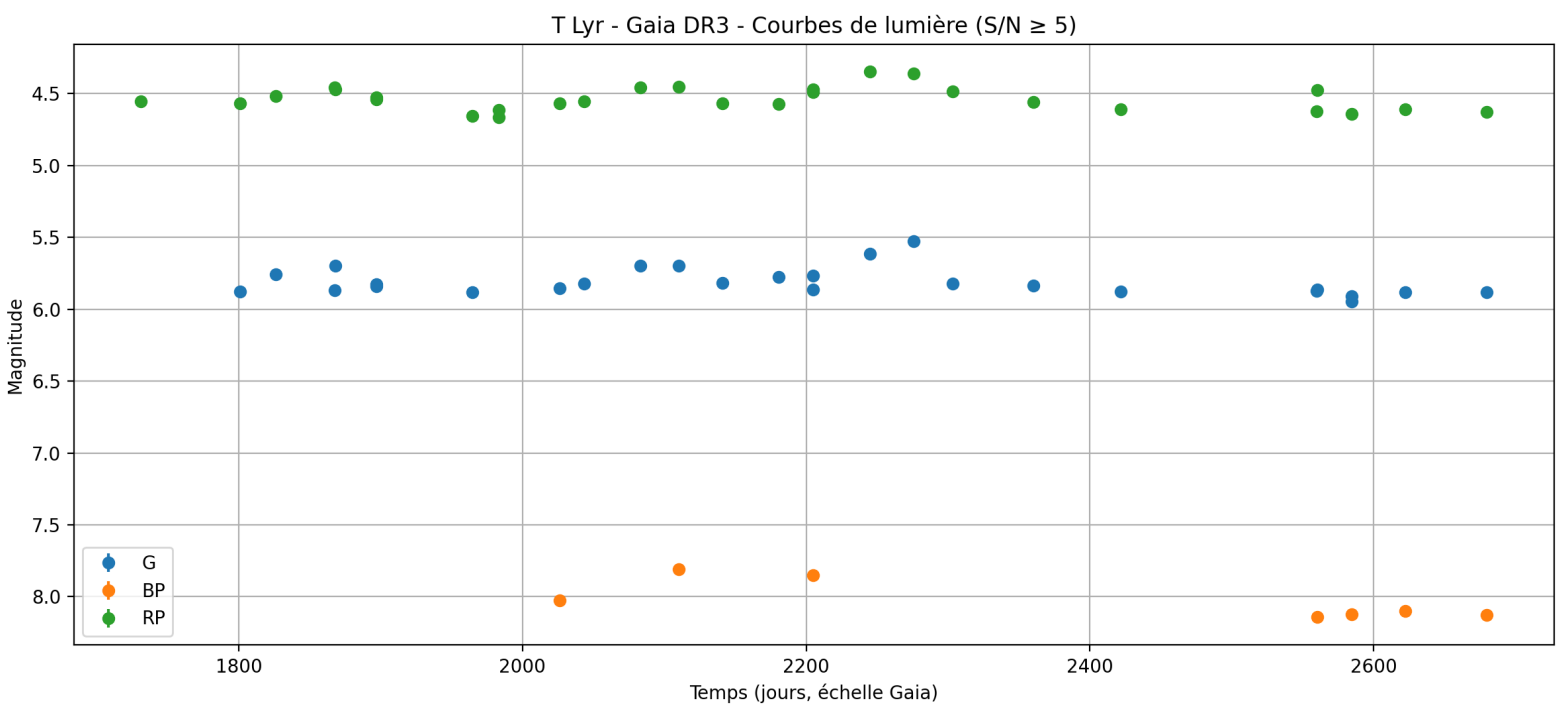


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour T Lyr

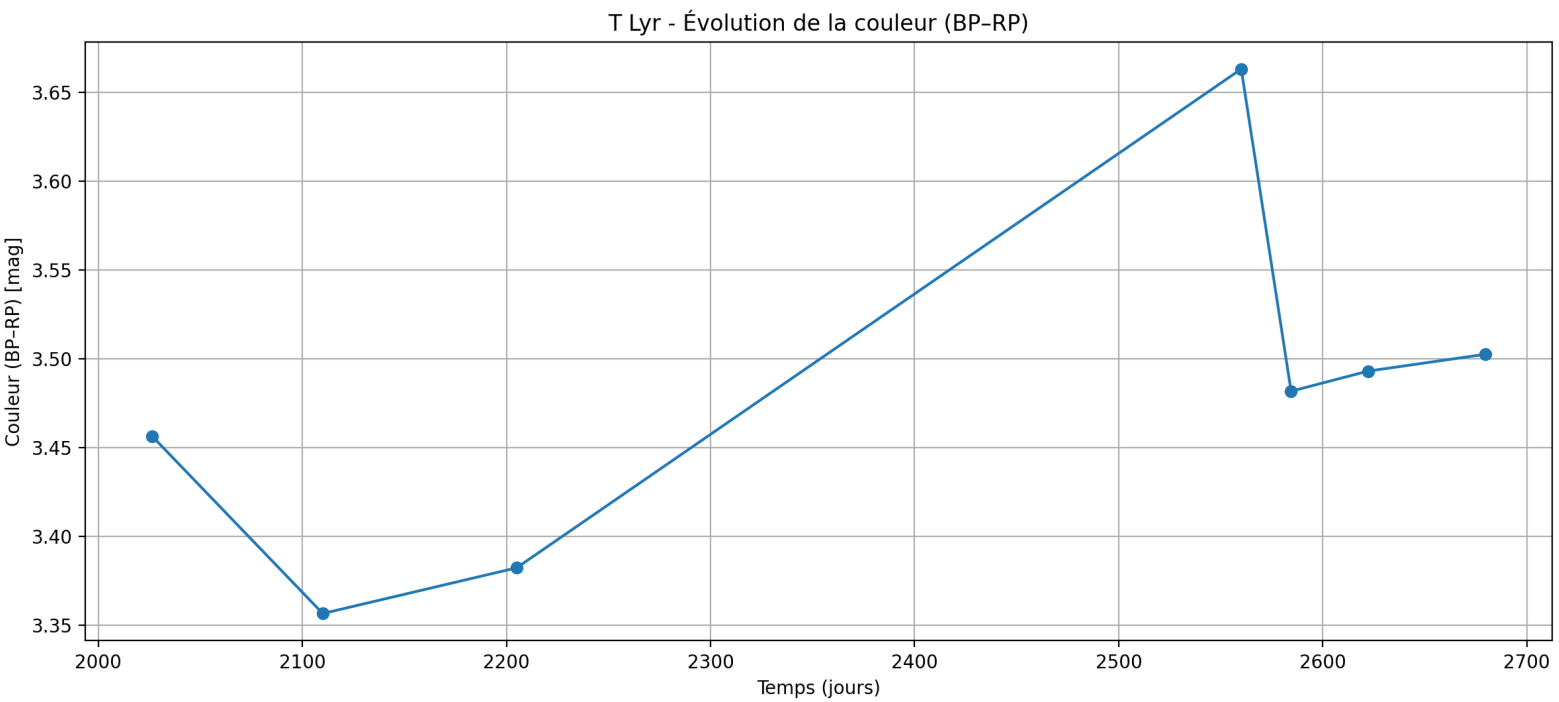


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

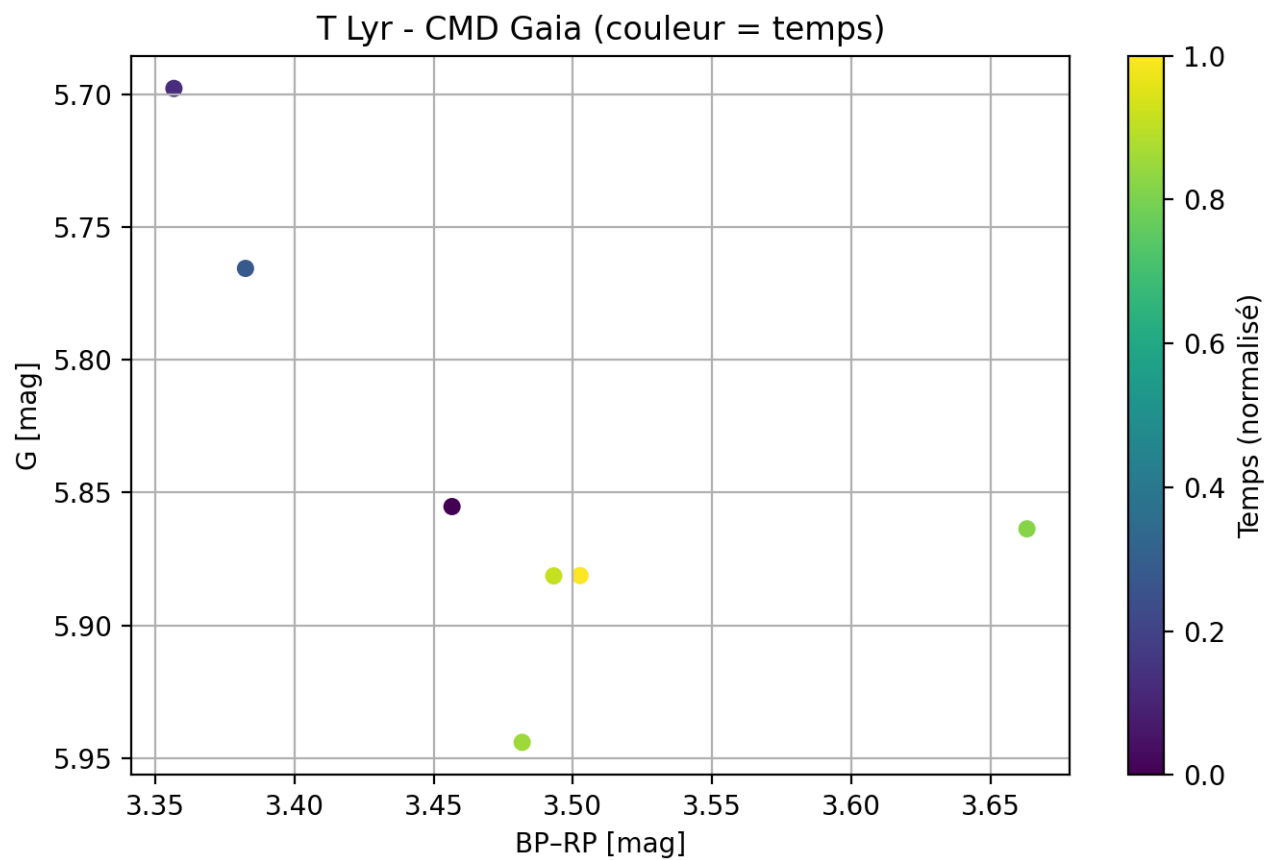


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

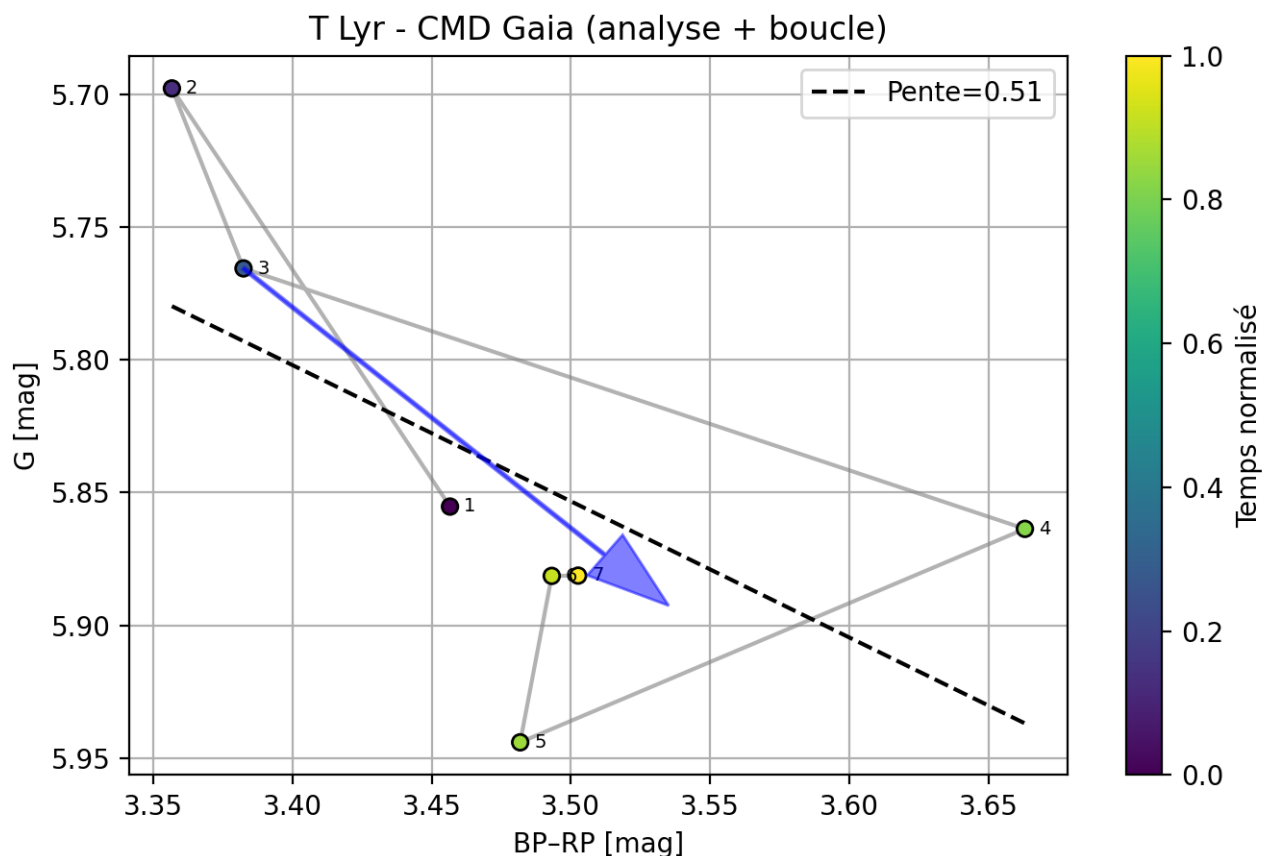


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
2.321	0.036	430.849	6.59	nan	--	2288	2.325	0.304	2.021	-1.997	-2.063	-0.532	0.066	-1.531

Température effective (Bergeat, 2001) = 2288 K, Magnitude absolue en G = -2.33 ± 0.03

La calibration de Bergeat ne fonctionne pas bien avec les valeurs de 2MASS de cette étoile ($J-K < 1$ ou $J-k > 2$). La température estimée est donc peu fiable !

La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de T Lyr.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.246
 amplitude_BP-RP : 0.306
 pente : 0.513
 corr_r : 0.619
 aire_boucle : 0.015
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---

- > Variabilité faible en G (<0.3 mag).
- > Variation de couleur modérée.
- > Pas de corrélation claire entre couleur et luminosité.
- > 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).