

Analyse de l'étoile TX Aur

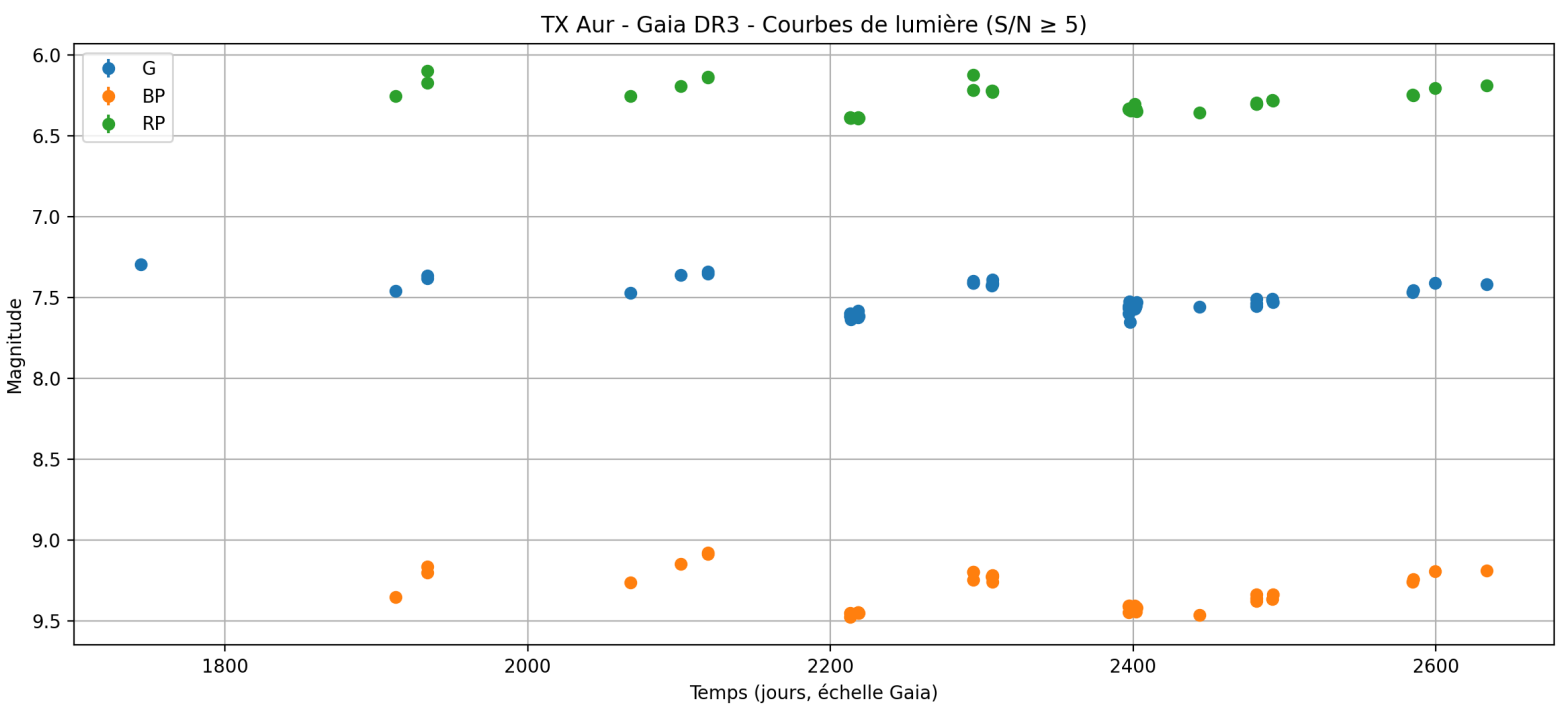


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour TX Aur

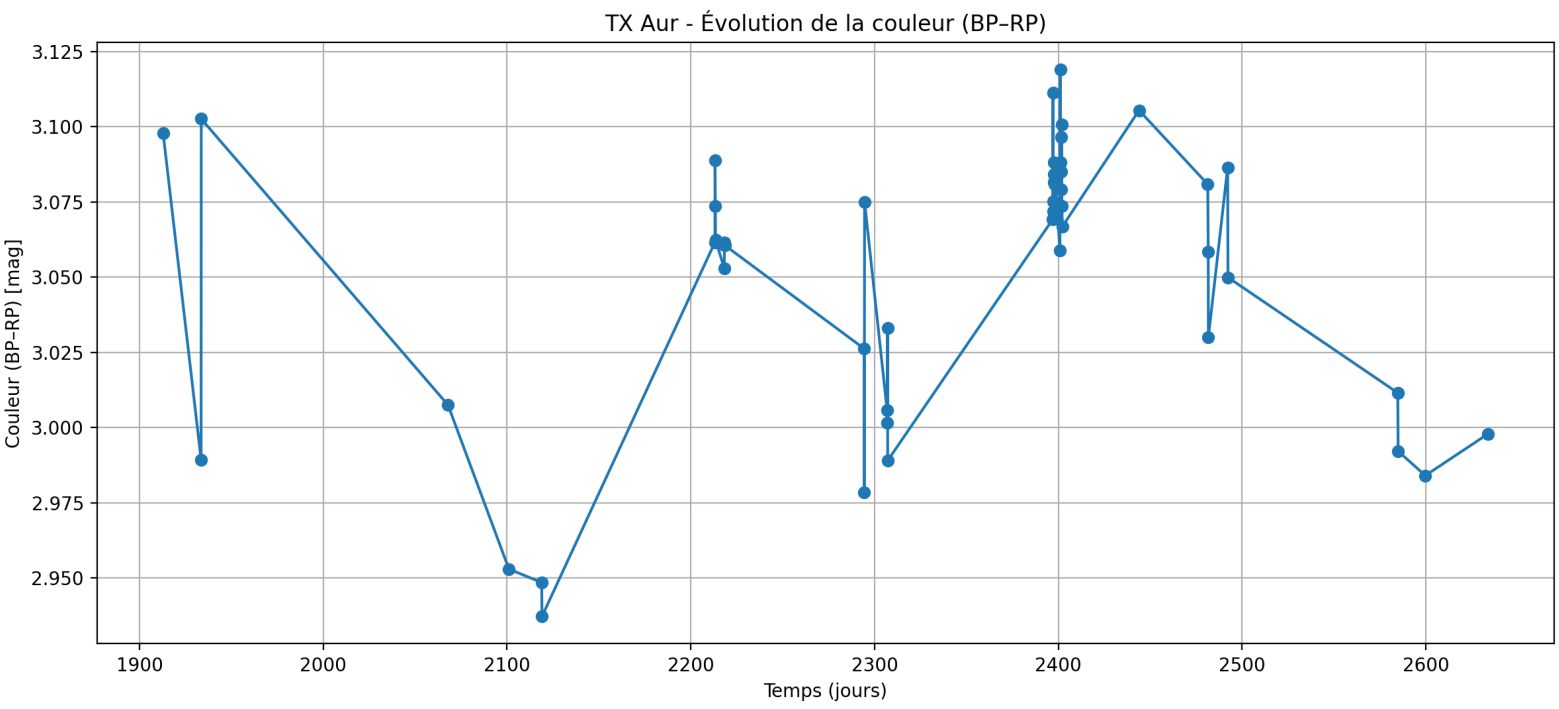


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

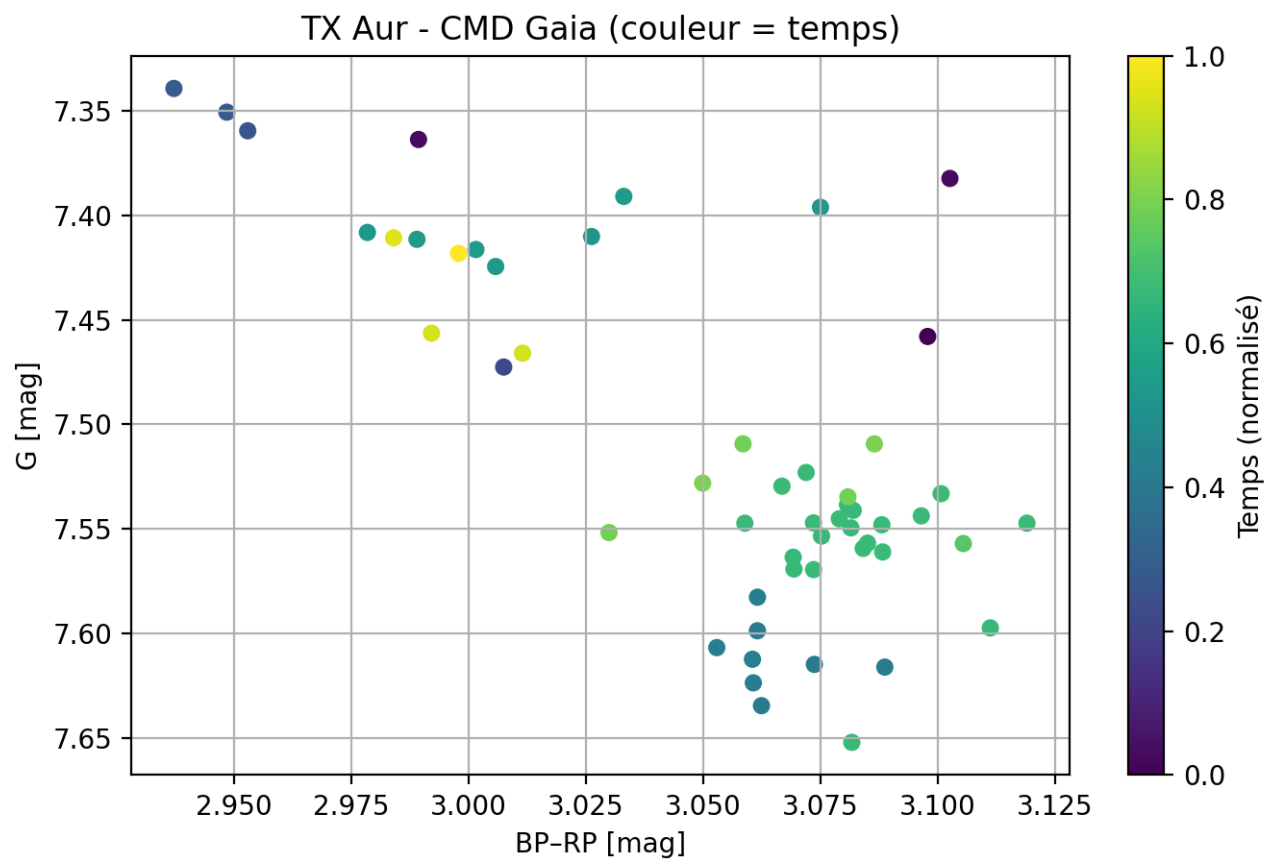


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

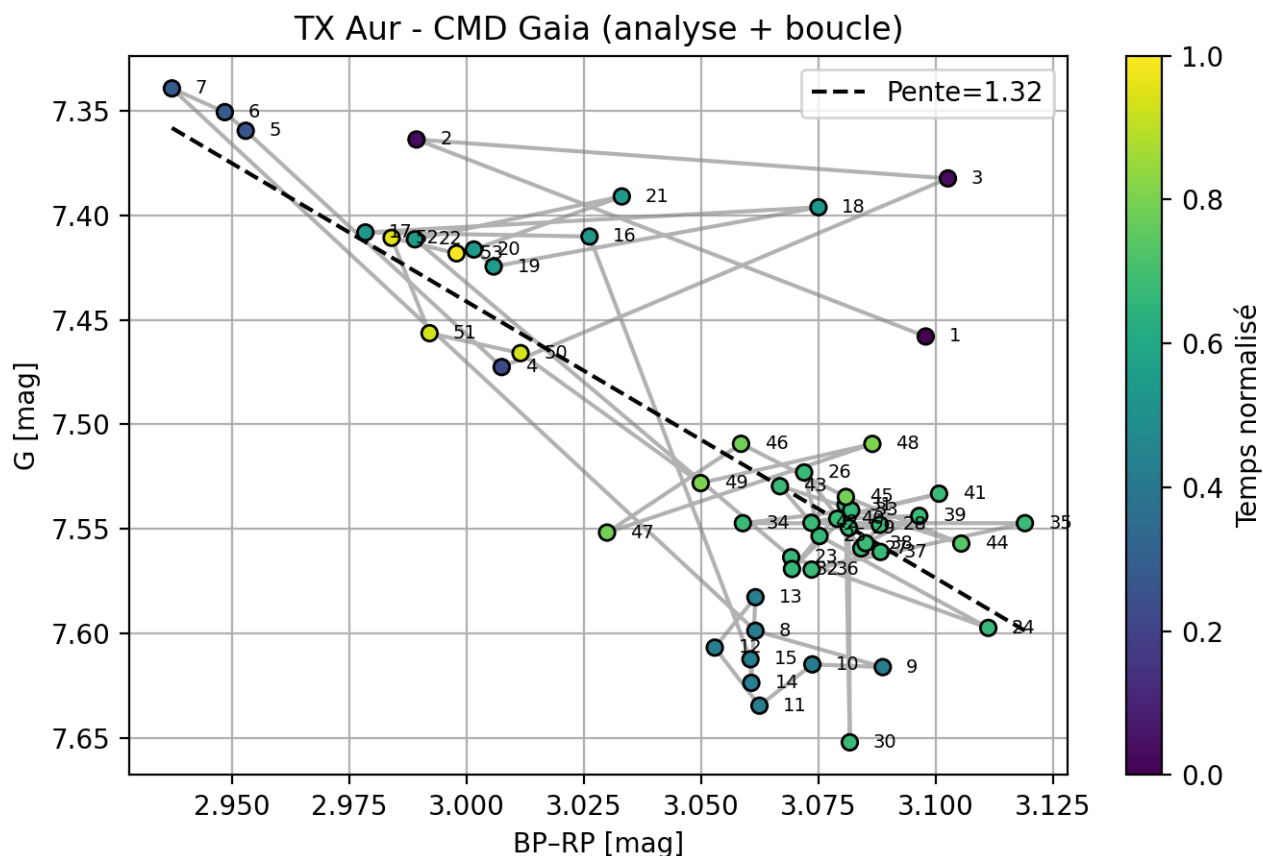


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.79	0.028	1265.182	45.459	nan	--	2582	3.932	2.16	1.772	-0.002	0.064	1.039	-0.066	-0.975

Température effective (Bergeat, 2001) = 2582 K, Magnitude absolue en G = -3.00 ± 0.08
La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de TX Aur.

--- Analyse du CMD ---
amplitude_G : 0.313
amplitude_BP-RP : 0.182
pente : 1.323
corr_r : 0.709
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).