

Analyse de l'étoile UZ Pyx

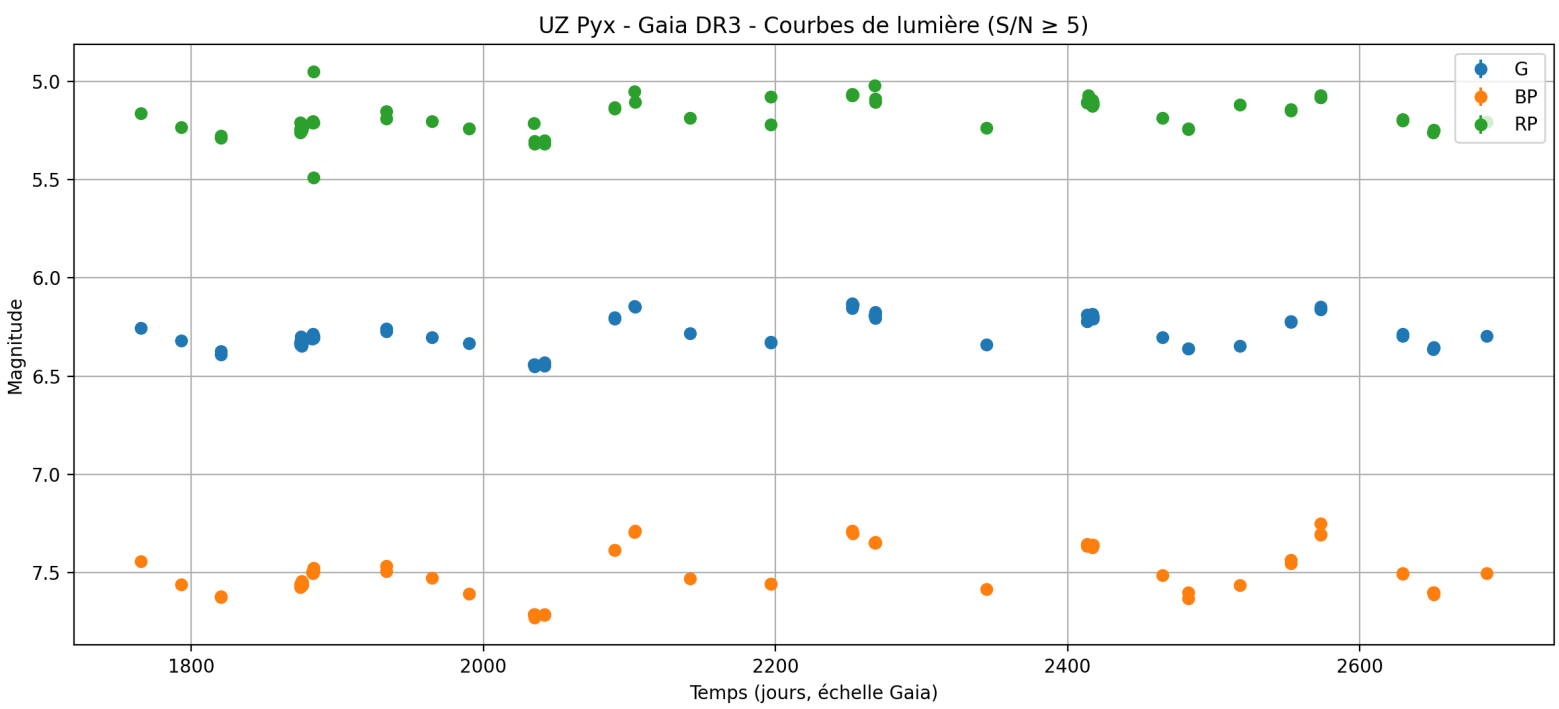


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour UZ Pyx

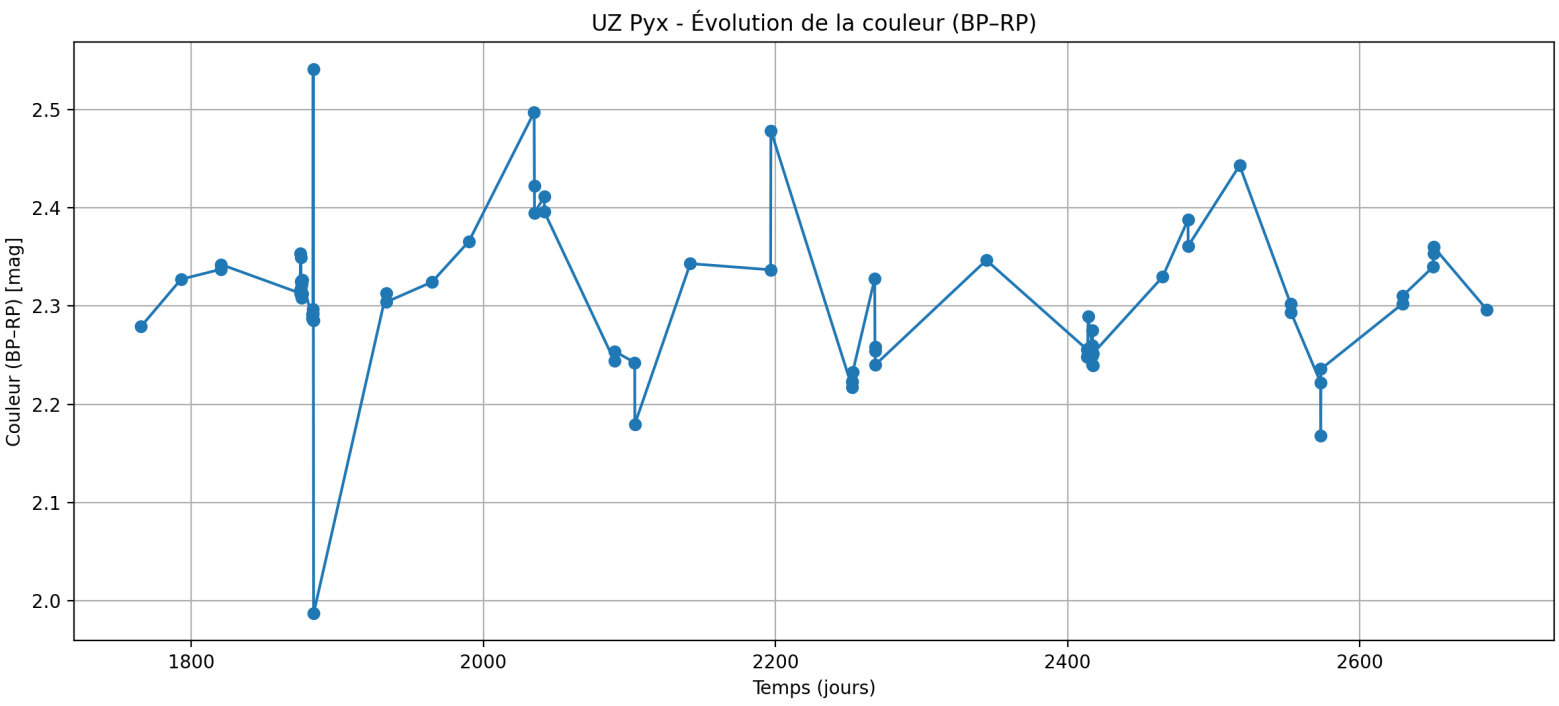


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

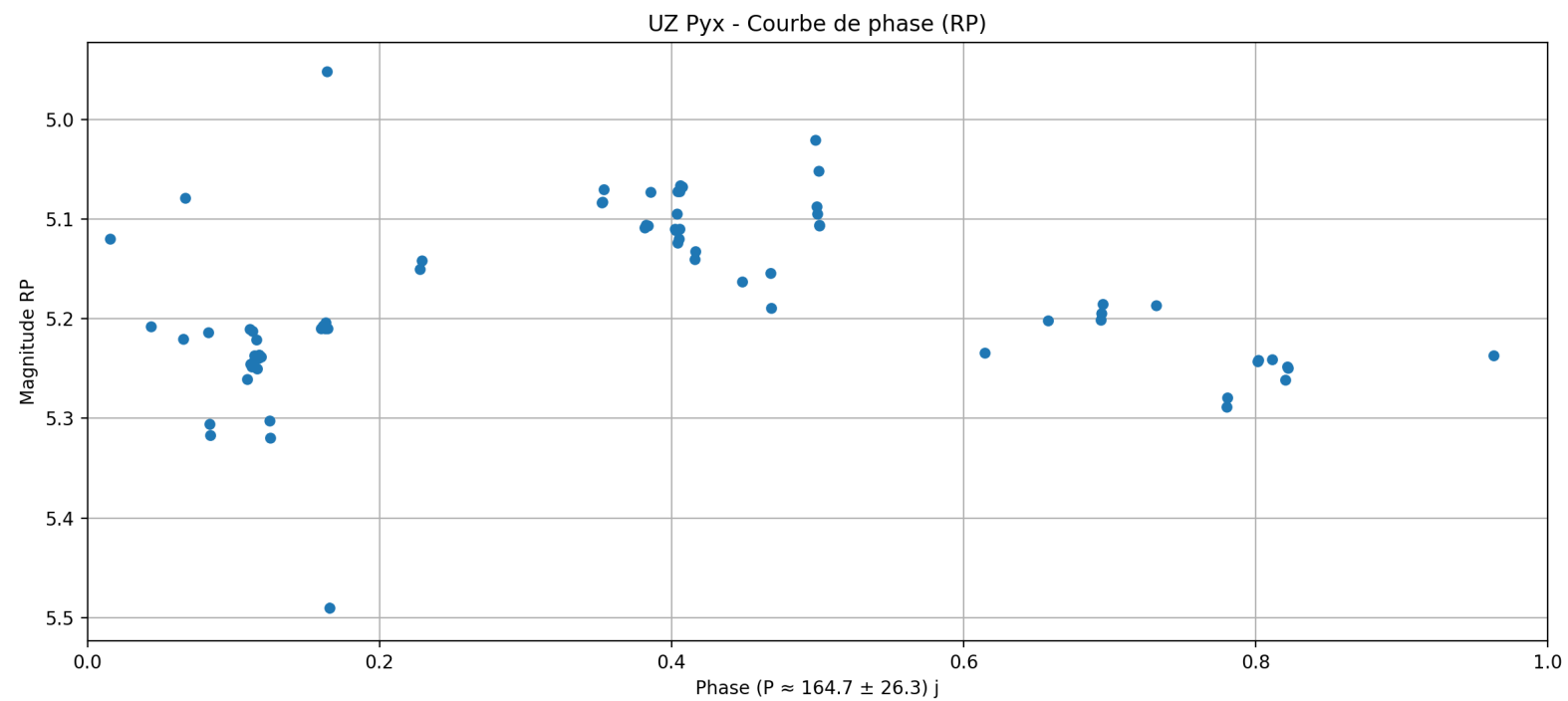


Figure 3 – Diagramme de phase

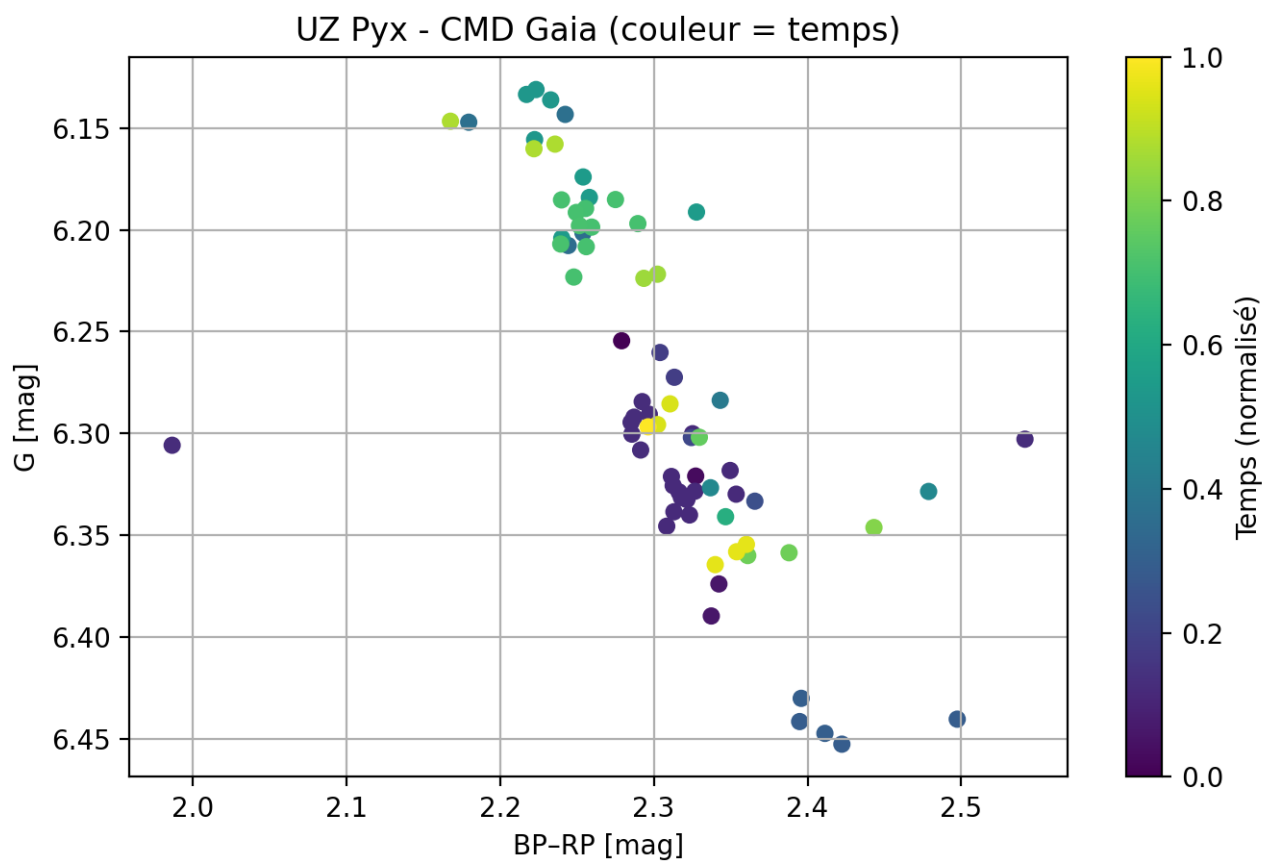
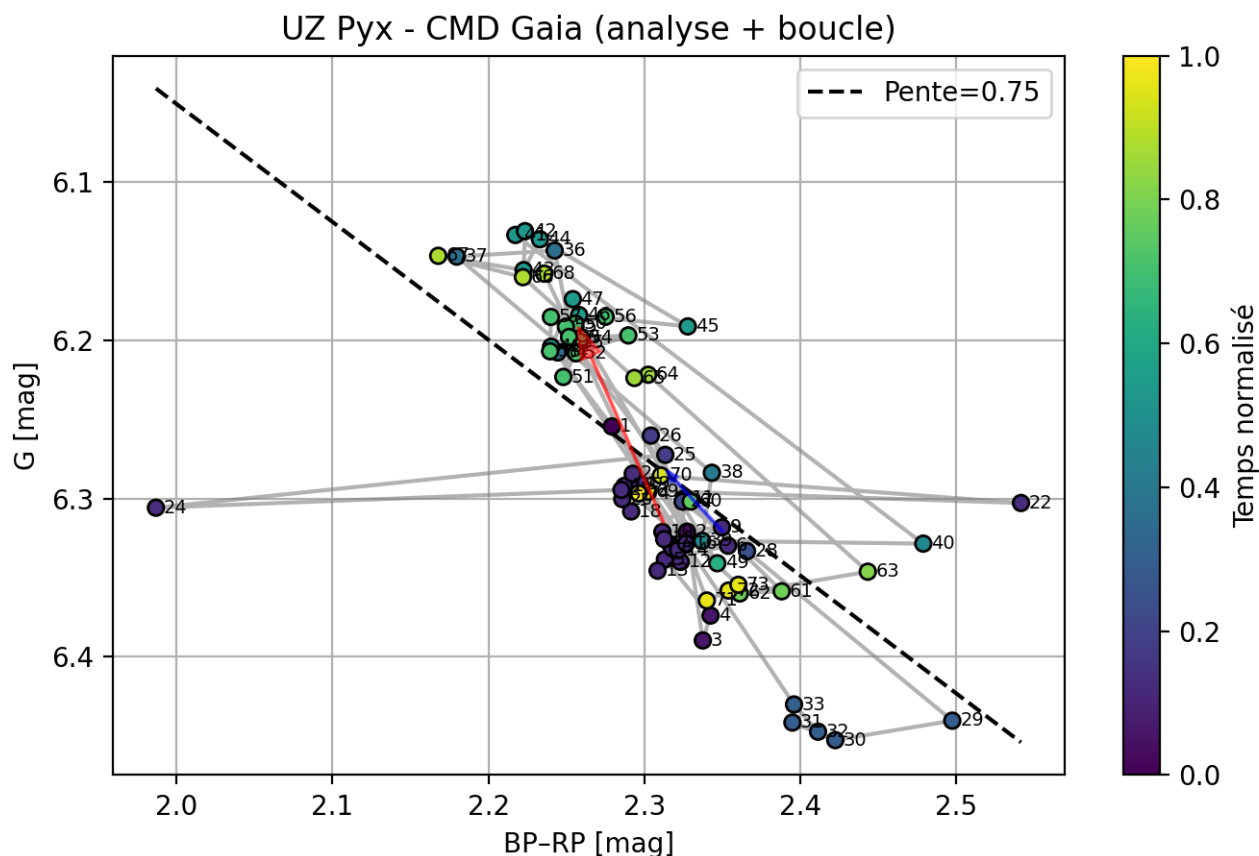


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps



Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.895	0.018	1117.443	22.851	164.669	26.293	2807.0	3.552	1.935	1.617	-1.142	-0.5	0.816	-0.642	-1.316

Température effective (Bergeat, 2001) = 2807 K, Magnitude absolue en G = -3.96 ± 0.04

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.322
 amplitude_BP-RP : 0.555
 pente : 0.745
 corr_r : 0.686
 aire_boucle : 0.021
 phase_shift : 0.000

--- Interprétation ---
 -> Variabilité modérée en G.
 -> Variation de couleur importante (>0.5 mag).
 -> L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
 -> Variabilité dominée par la pulsation radiale fondamentale. Rayon et Teff varient en

phase.

-> La couleur (BP–RP) retarde par rapport à la luminosité (G) (inertie thermique ou poussière).