

Analyse de l'étoile W Pic

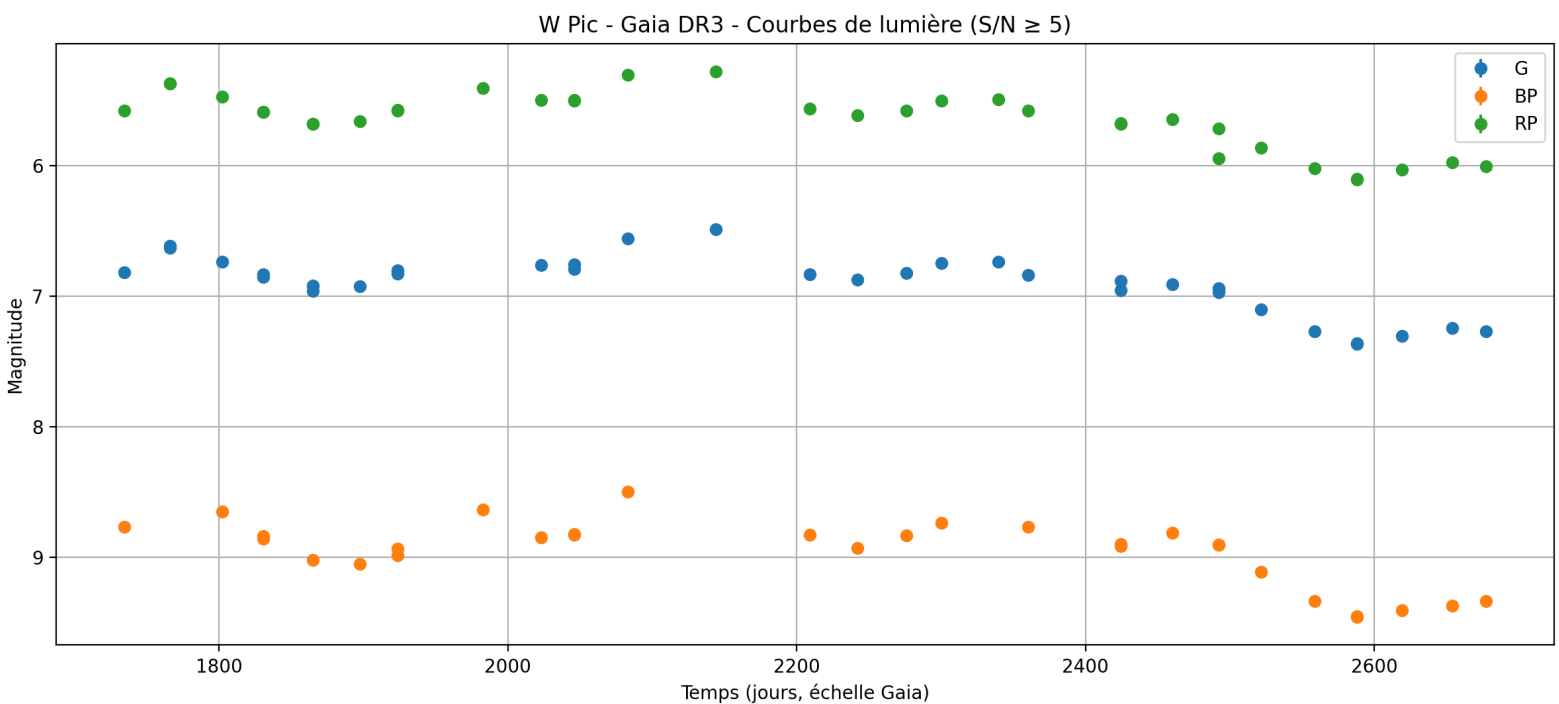


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour W Pic

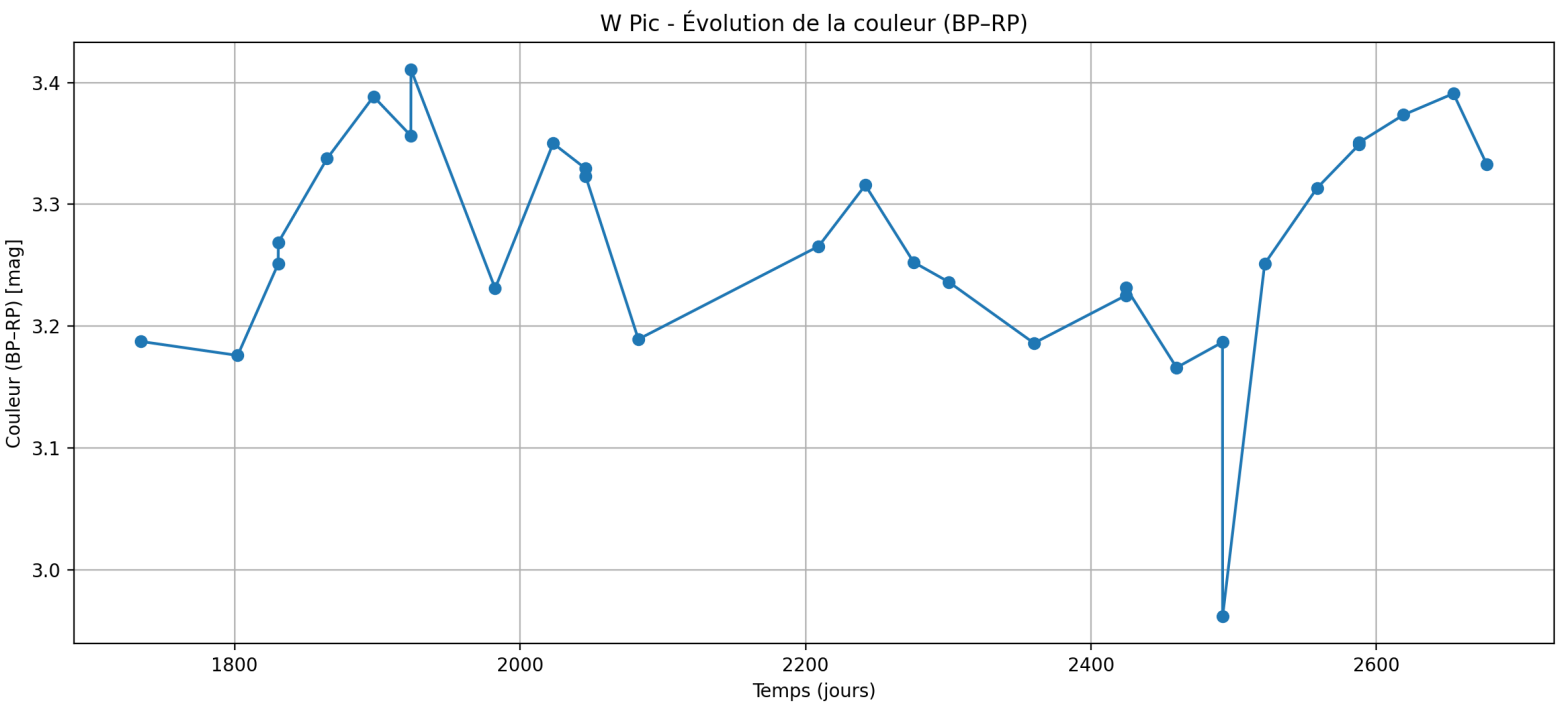


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

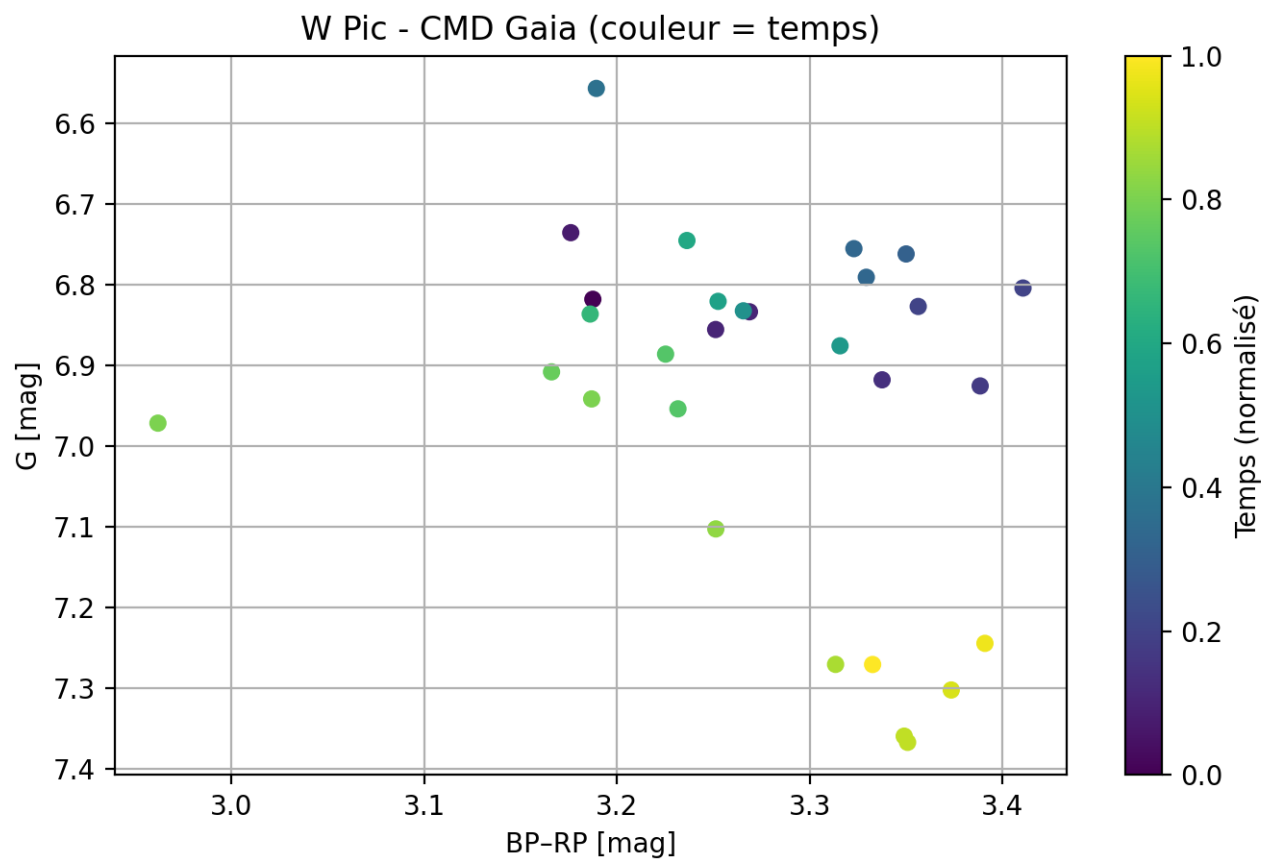


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

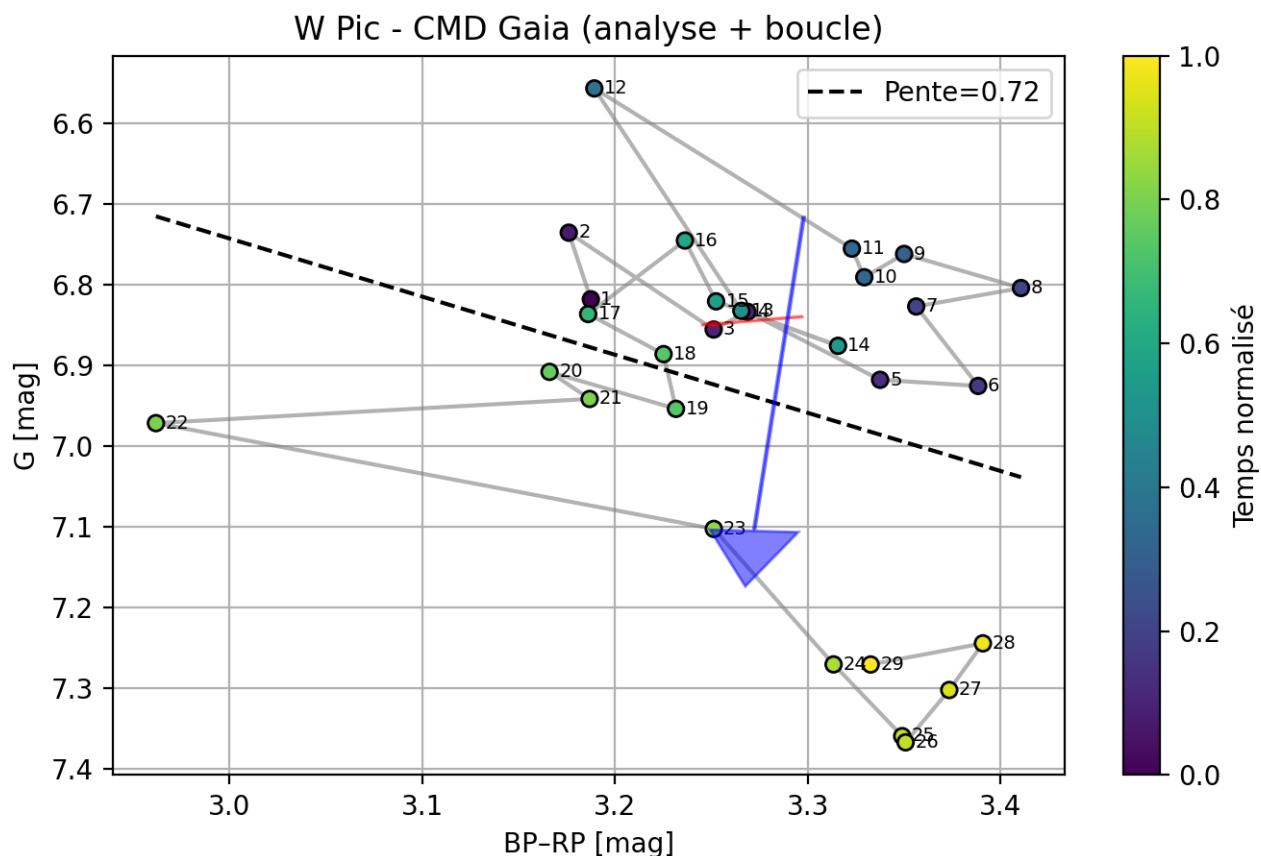


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.634	0.024	611.92	8.874	nan	--	2383	2.911	0.978	1.933	-1.868	-1.596	-0.291	-0.272	-1.305

Température effective (Bergeat, 2001) = 2383 K, Magnitude absolue en G = -2.00 ± 0.03
 La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de W Pic.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.811
 amplitude_BP-RP : 0.449
 pente : 0.721
 corr_r : 0.323
 aire_boucle : 0.056
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---
 -> Variabilité modérée en G.
 -> Variation de couleur modérée.

- > Pas de corrélation claire entre couleur et luminosité.
- > Atmosphère instable avec chocs possibles, mais le décalage n'a pas pu être mesuré.
- > Décalage indéterminé (delta phase non mesurable : courbe trop plate, données insuffisantes ou interpolation instable).