

Analyse de l'étoile GK Ori

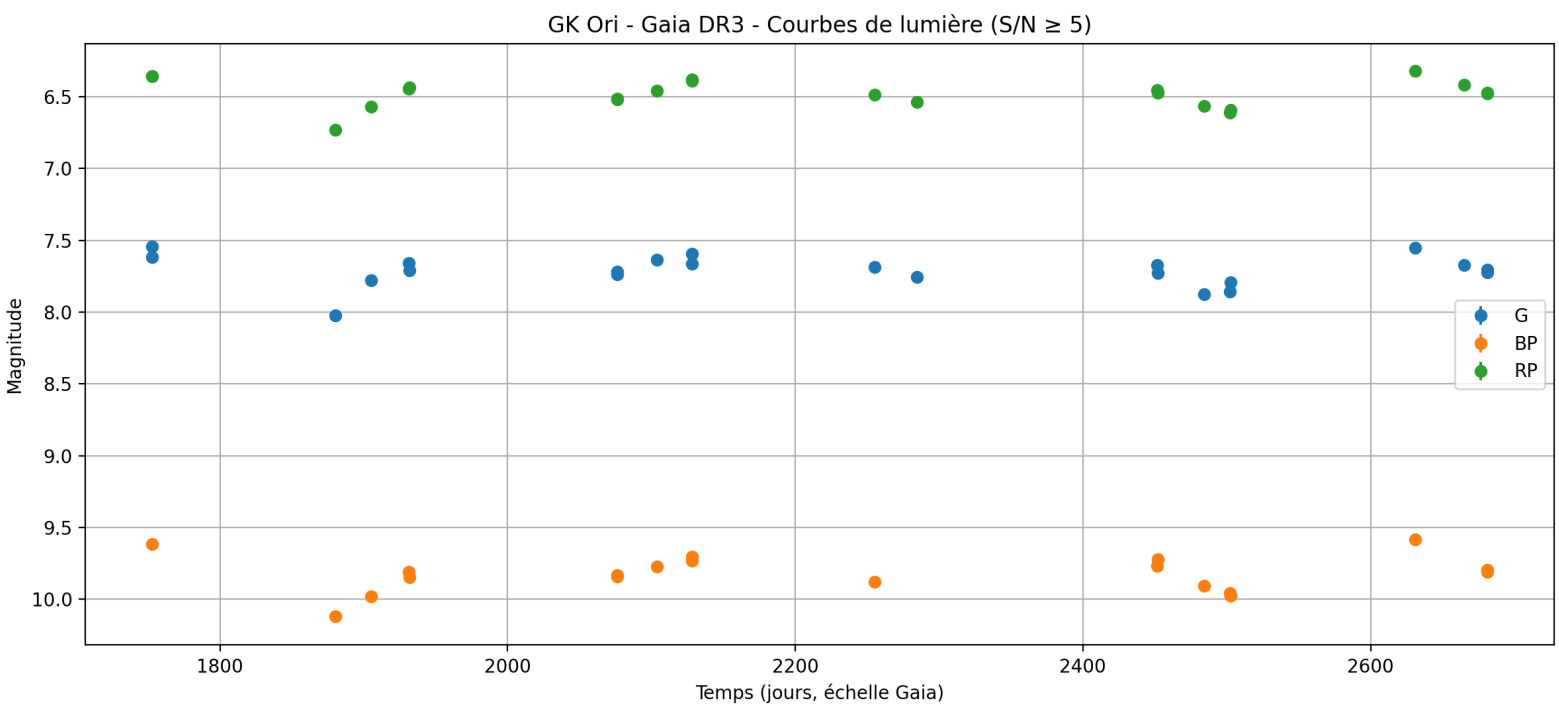


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour GK Ori

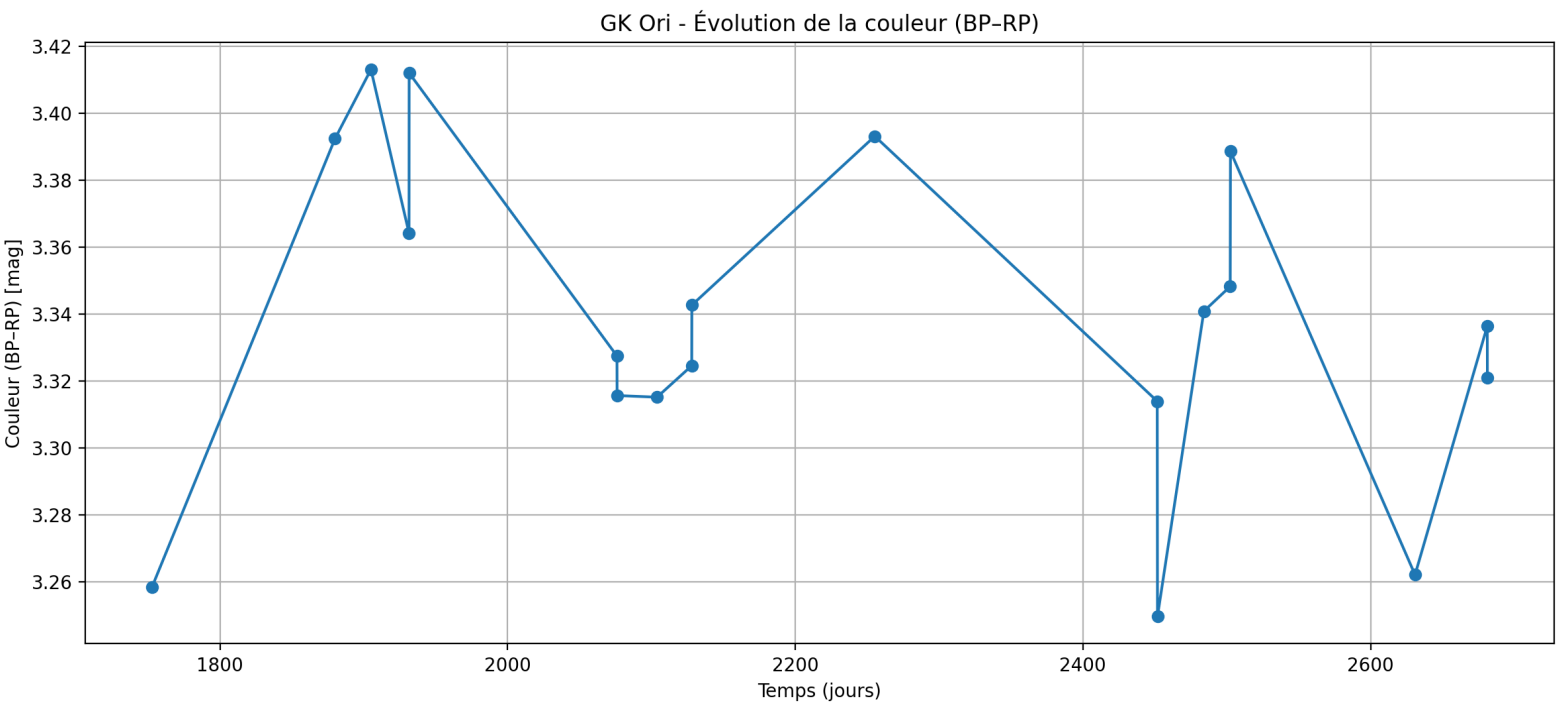


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

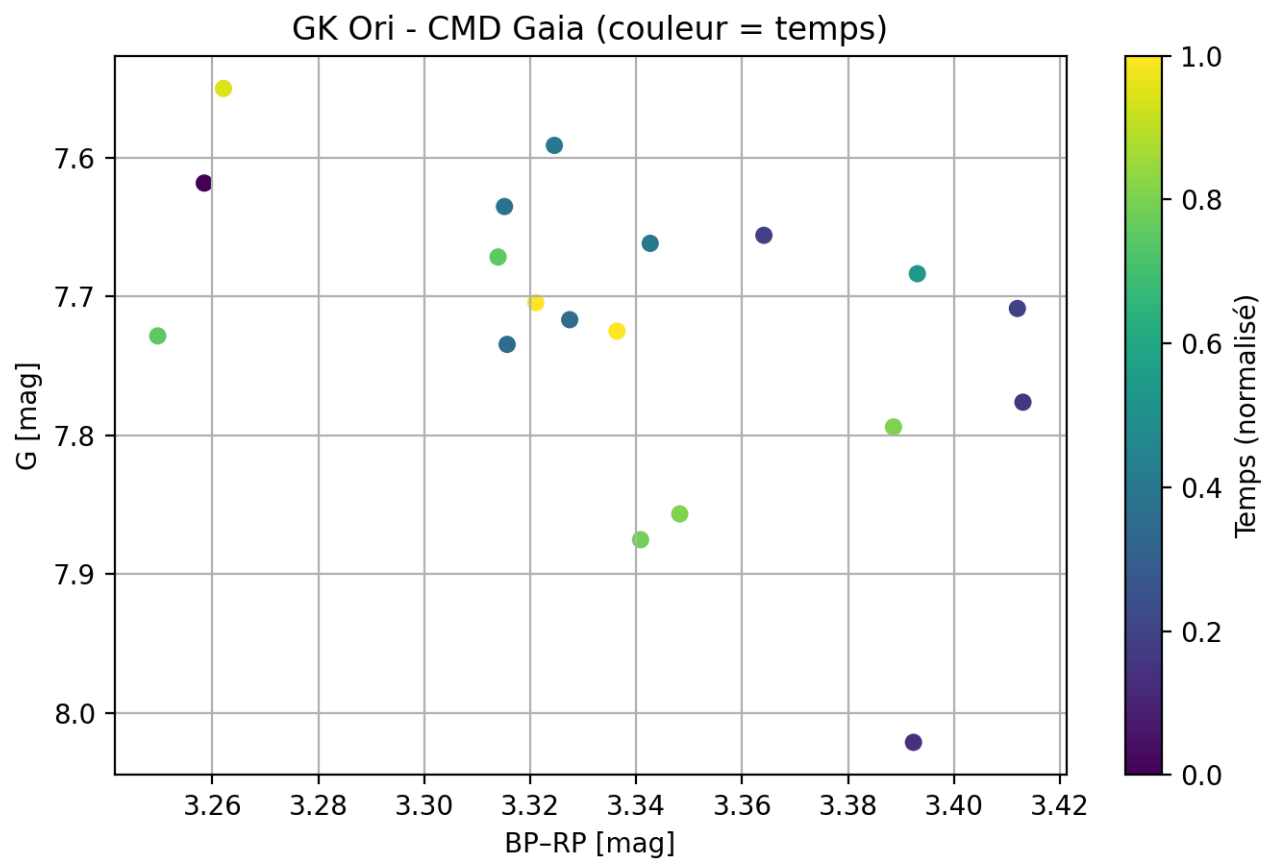


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

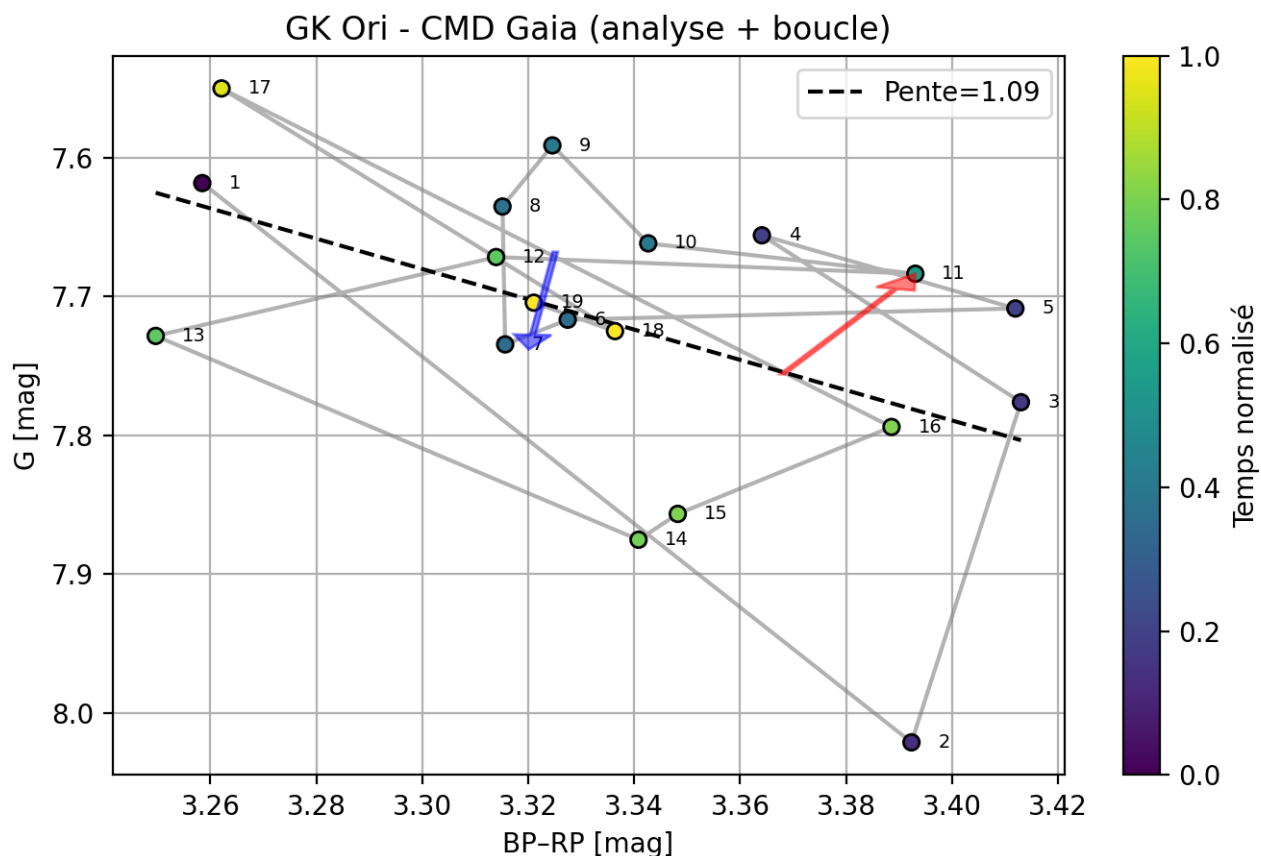


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.812	0.034	1230.921	50.758	nan	--	2316	3.85	1.856	1.994	-0.337	0.133	1.012	-0.47	-0.879

Température effective (Bergeat, 2001) = 2316 K, Magnitude absolue en G = -2.73 ± 0.09
La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de GK Ori.

--- Analyse du CMD ---
amplitude_G : 0.471
amplitude_BP-RP : 0.163
pente : 1.091
corr_r : 0.483
aire_boucle : 0.032
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).
- > 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).