

Analyse de l'étoile U Cam

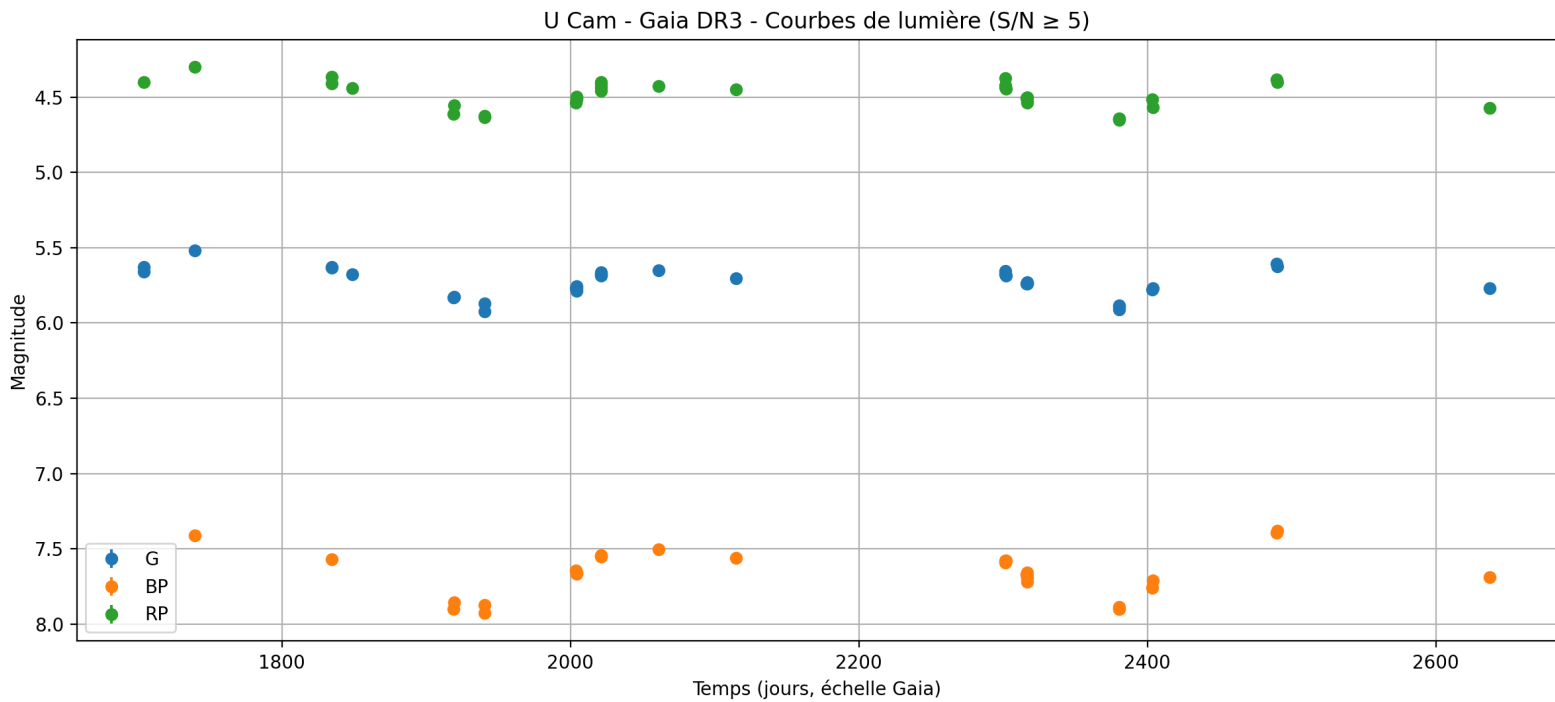


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour U Cam

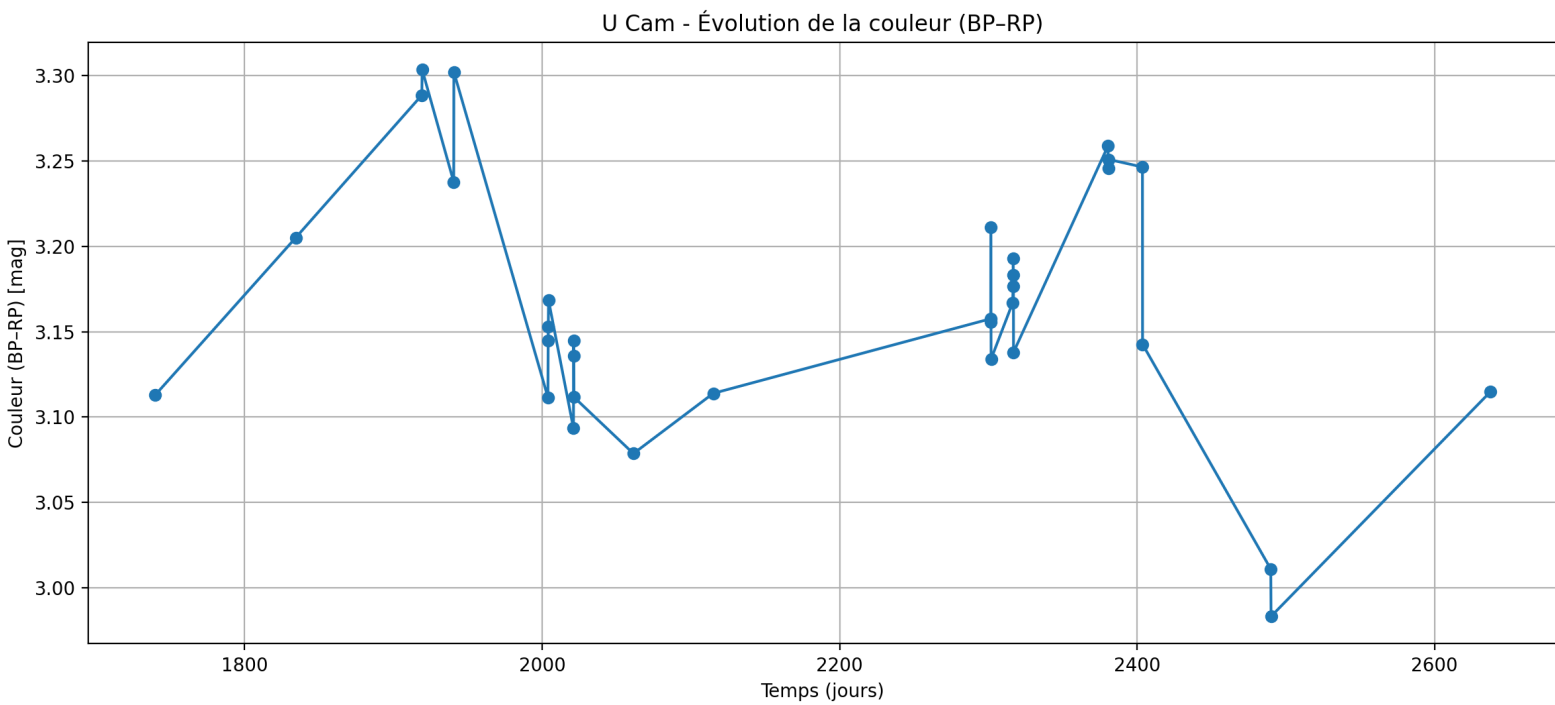


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

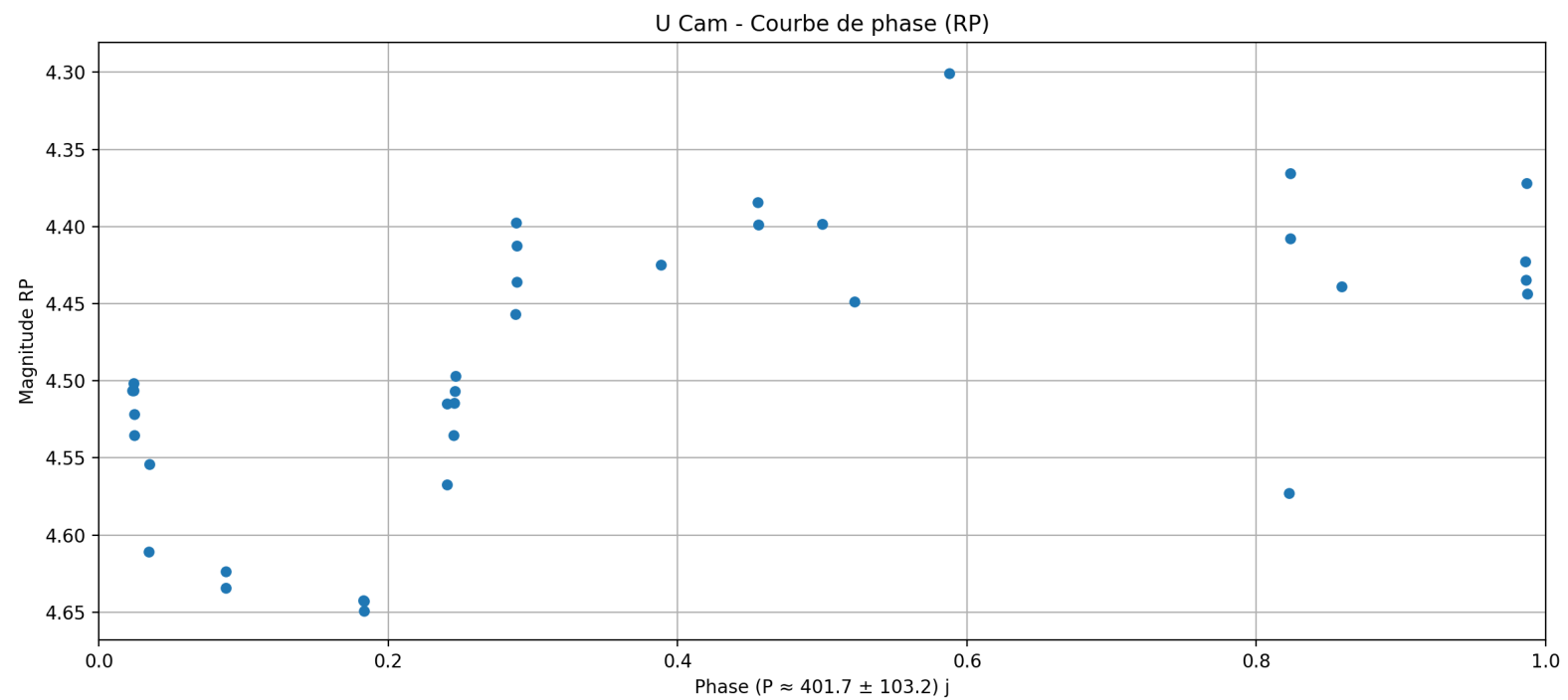


Figure 3 – Diagramme de phase

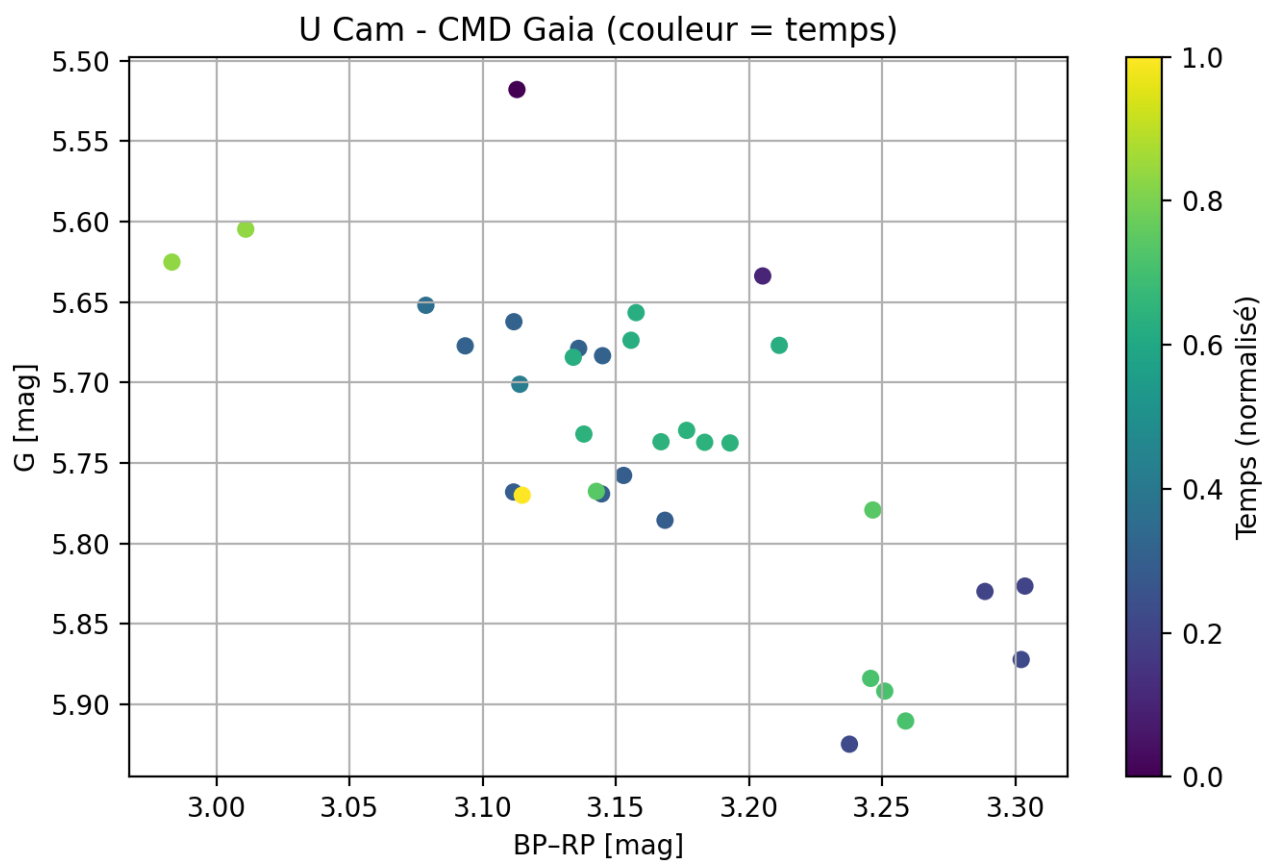


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

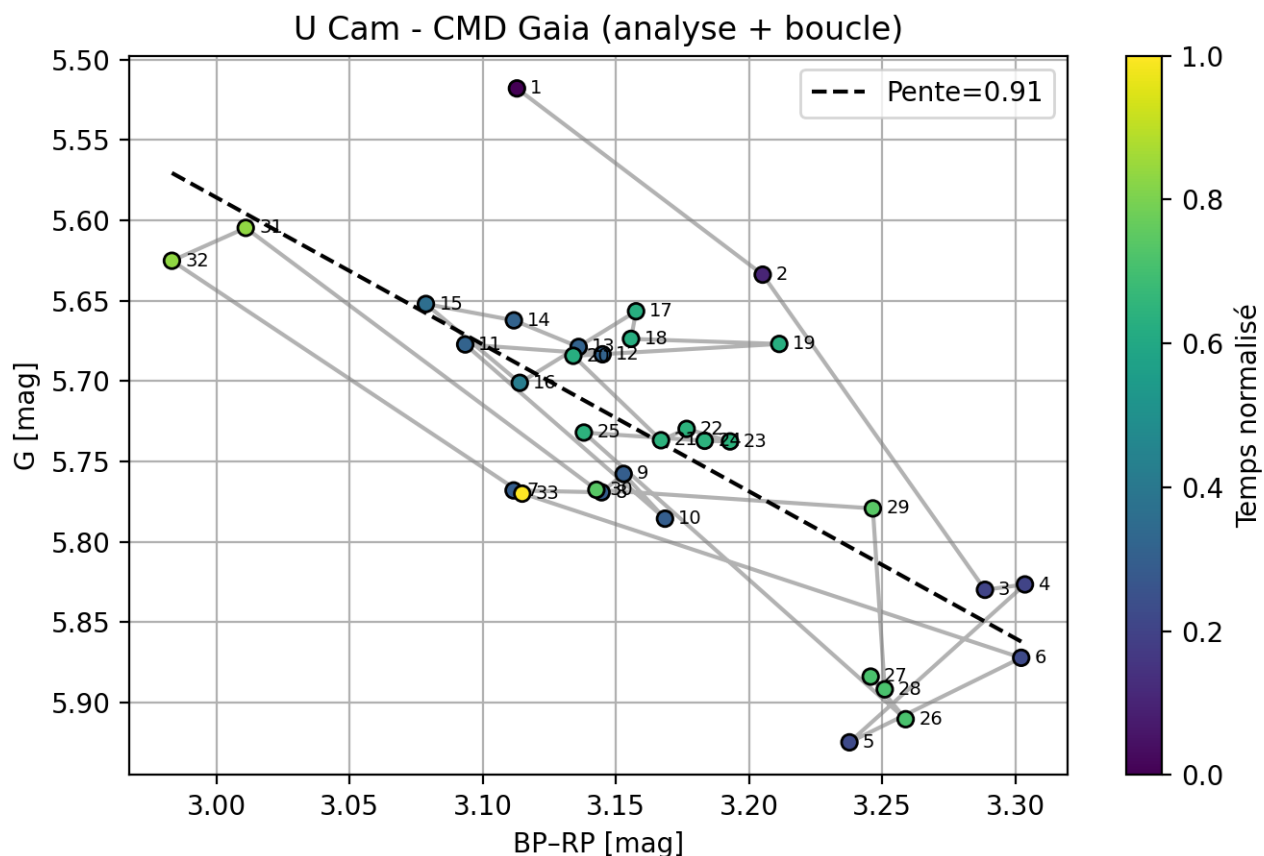


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.617	0.04	618.276	15.176	401.728	103.186	2538.0	2.314	0.509	1.805	-2.132	-2.05	-0.677	-0.082	-1.373

Température effective (Bergeat, 2001) = 2538 K, Magnitude absolue en G = -3.22 ± 0.05
 La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de U Cam.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.407
 amplitude_BP-RP : 0.320
 pente : 0.914
 corr_r : 0.728
 aire_boucle : 0.003
 phase_shift : 0.133

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

- > L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
- > Trajectoire quasi-linéaire dans le CMD mais avec un décalage de phase marqué. Cela suggère une inertie thermique ou un effet de poussière sans boucle fermée.
- > La couleur (BP–RP) retarde par rapport à la luminosité (G) (inertie thermique ou poussière).