

Analyse de l'étoile W CMa

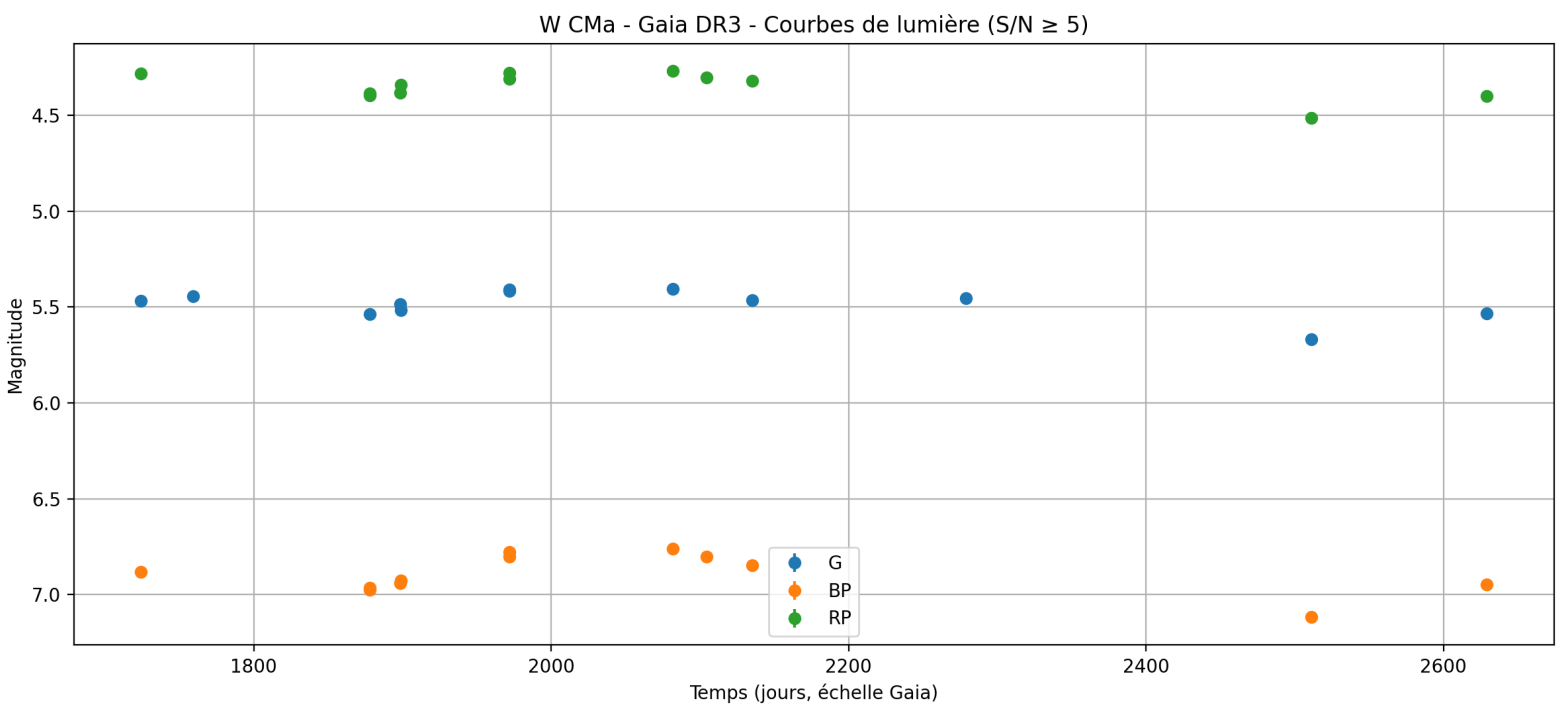


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour W CMa

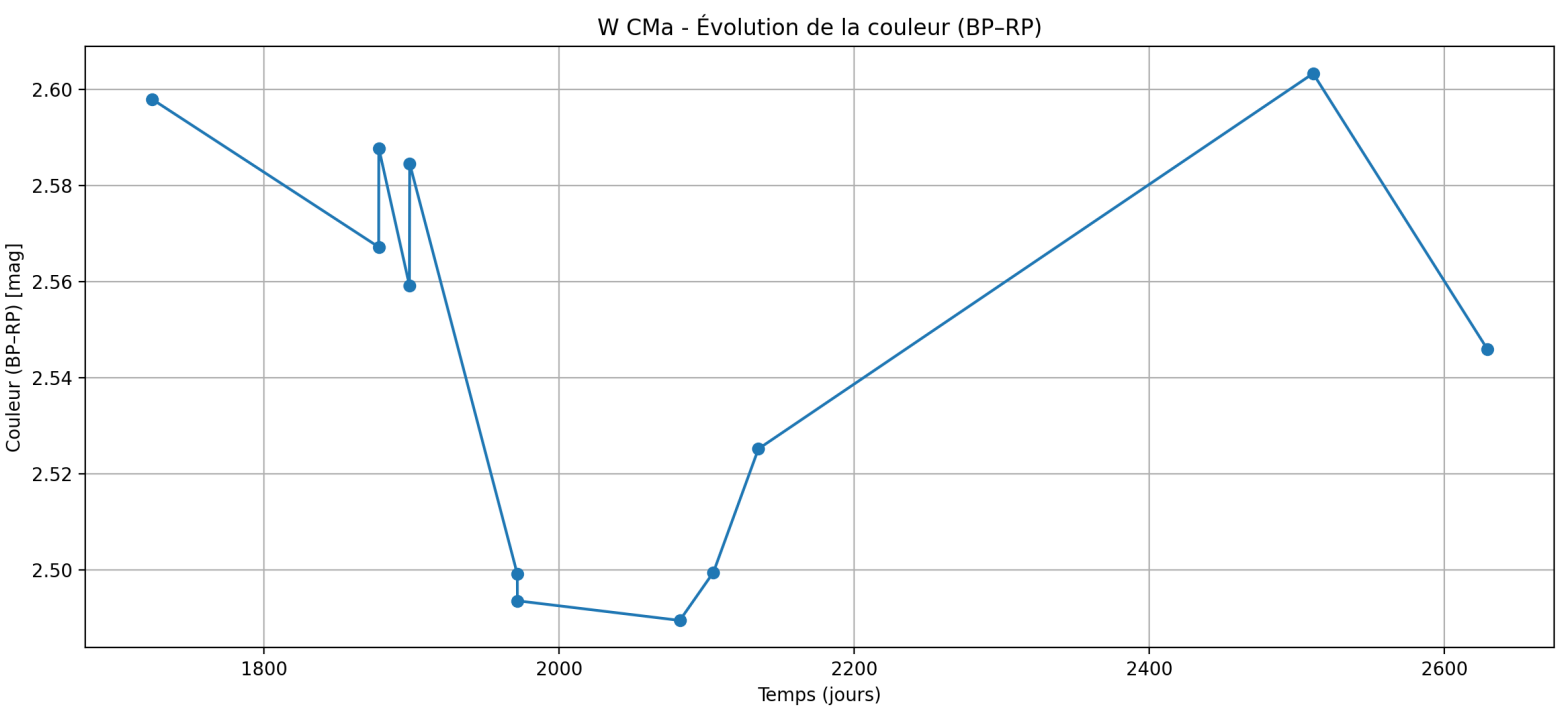


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

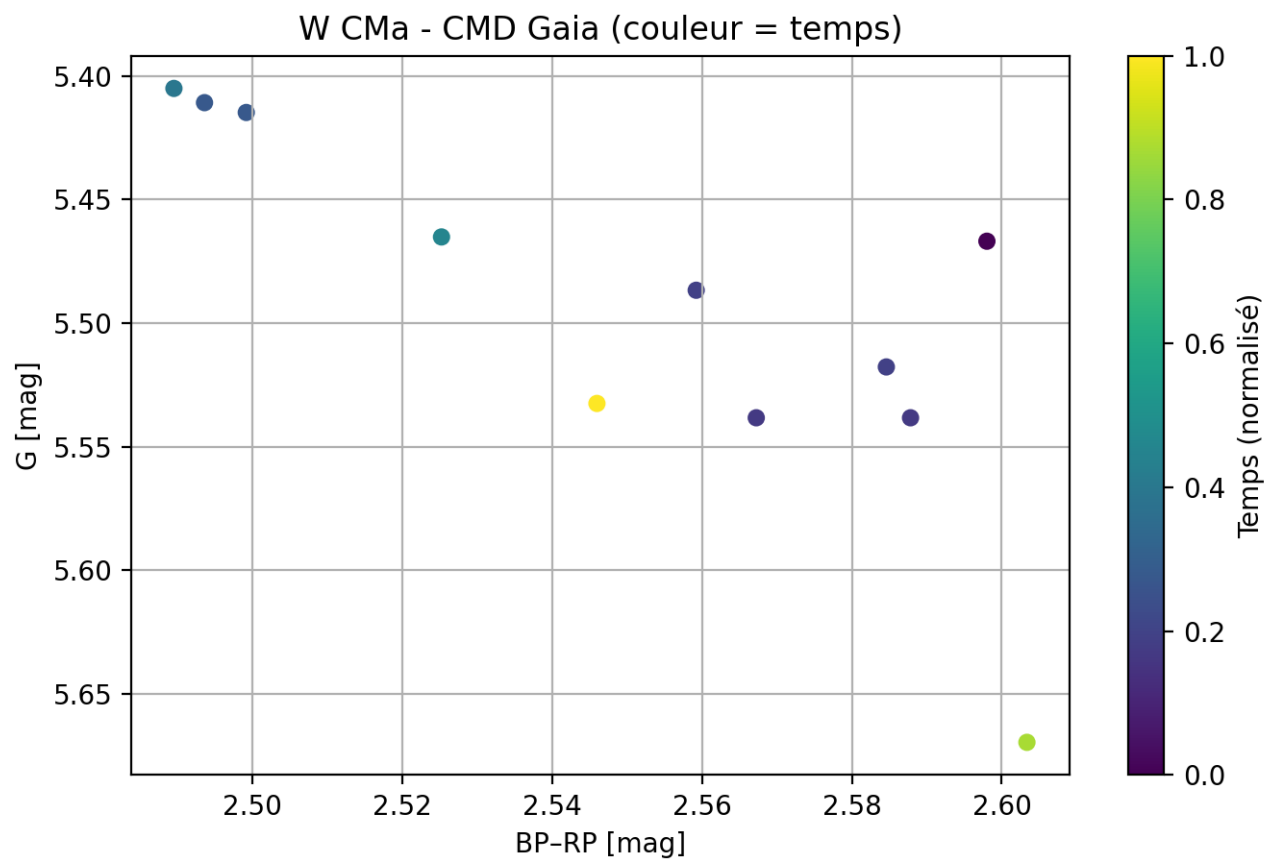


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

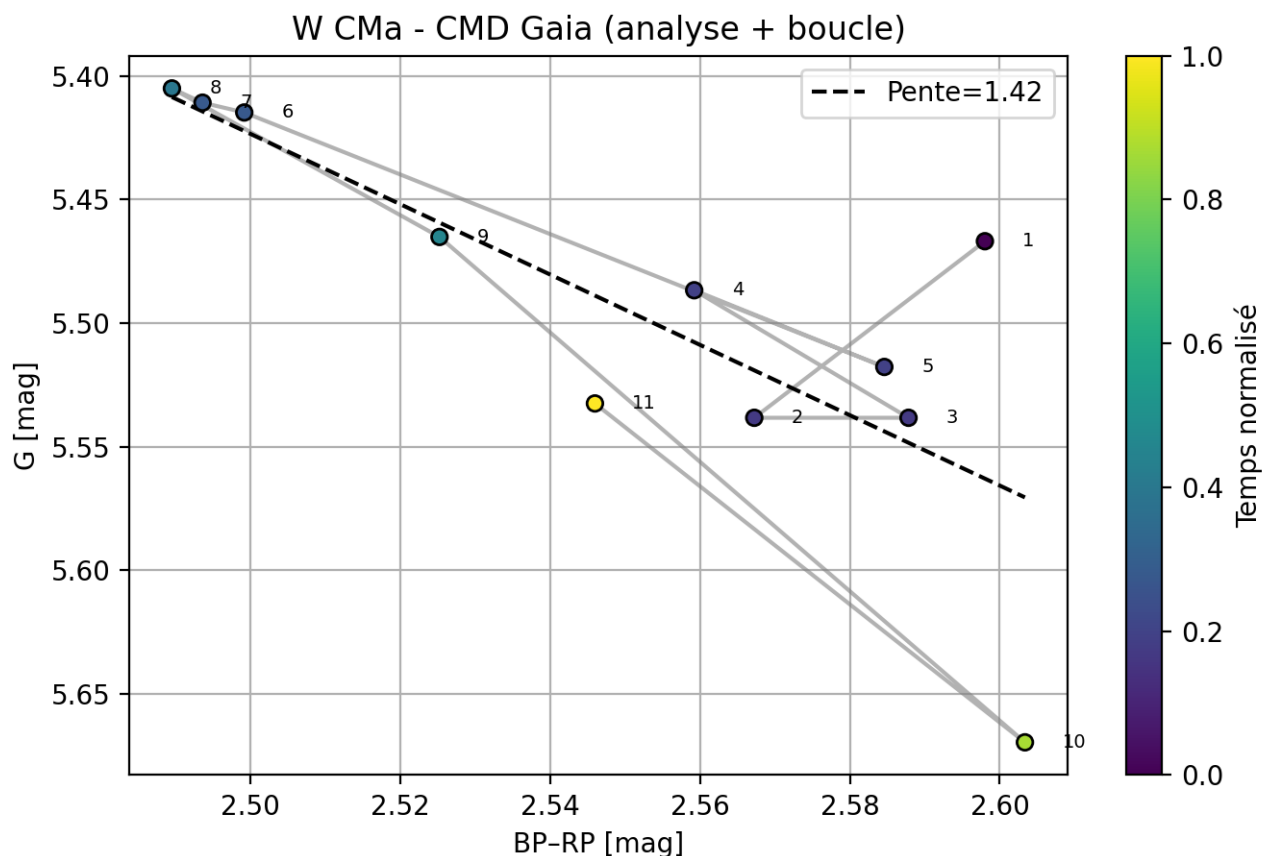


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.453	0.051	688.373	24.309	nan	--	3008	2.38	0.886	1.494	-1.82	-1.147	0.113	-0.673	-1.26

Température effective (Bergeat, 2001) = 3008 K, Magnitude absolue en G = -3.70 ± 0.08

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.265
 amplitude_BP-RP : 0.114
 pente : 1.423
 corr_r : 0.787
 aire_boucle : 0.001
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---
 -> Variabilité faible en G (<0.3 mag).
 -> 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).