

Analyse de l'étoile BE CMi

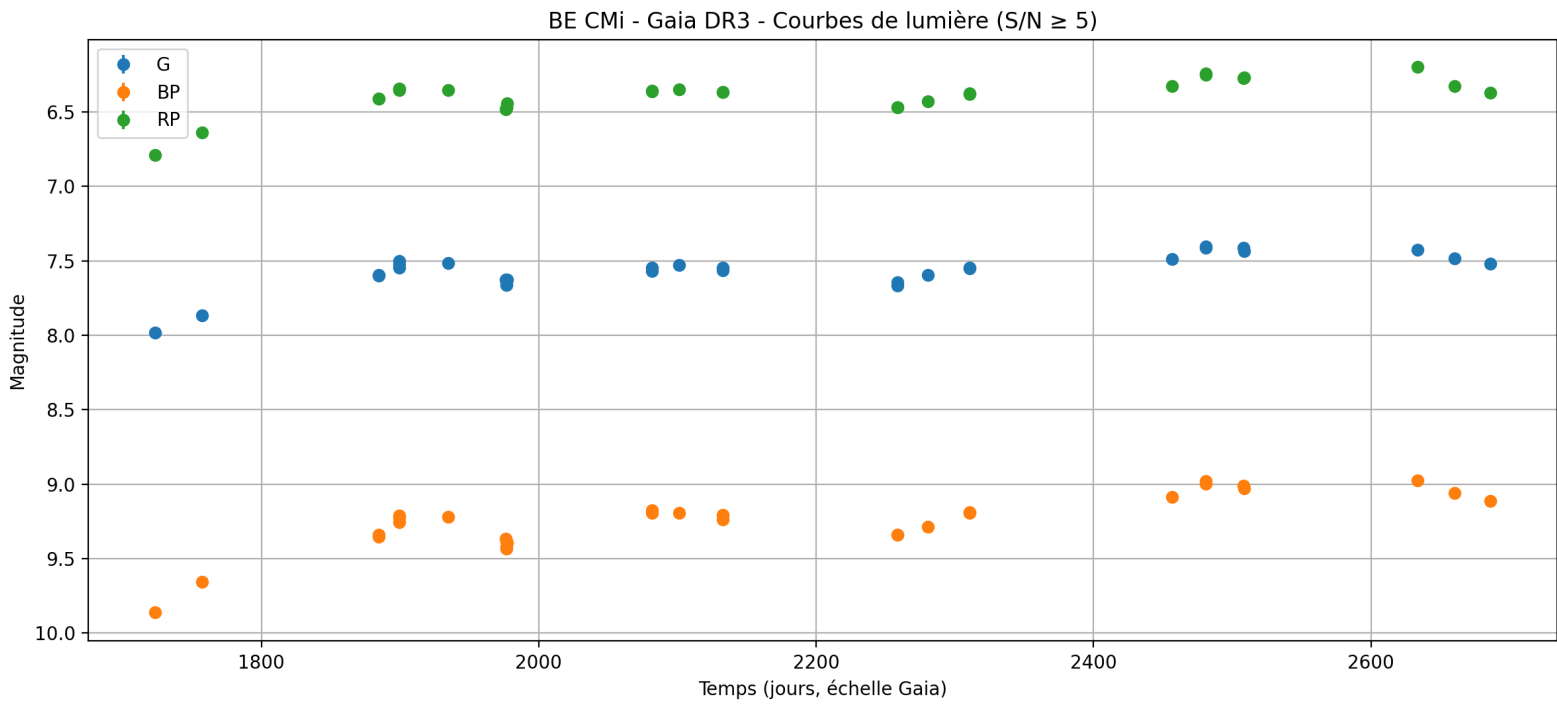


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour BE CMi

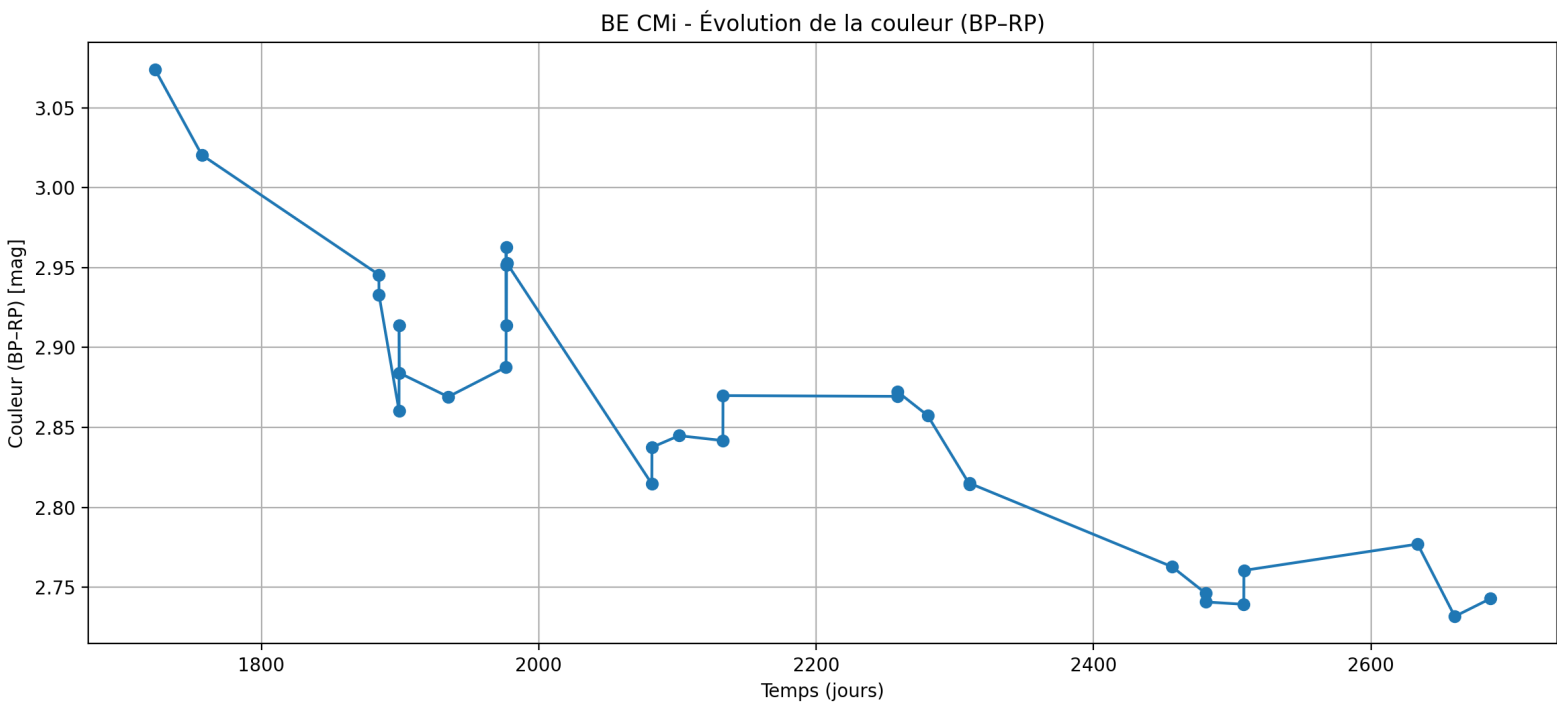
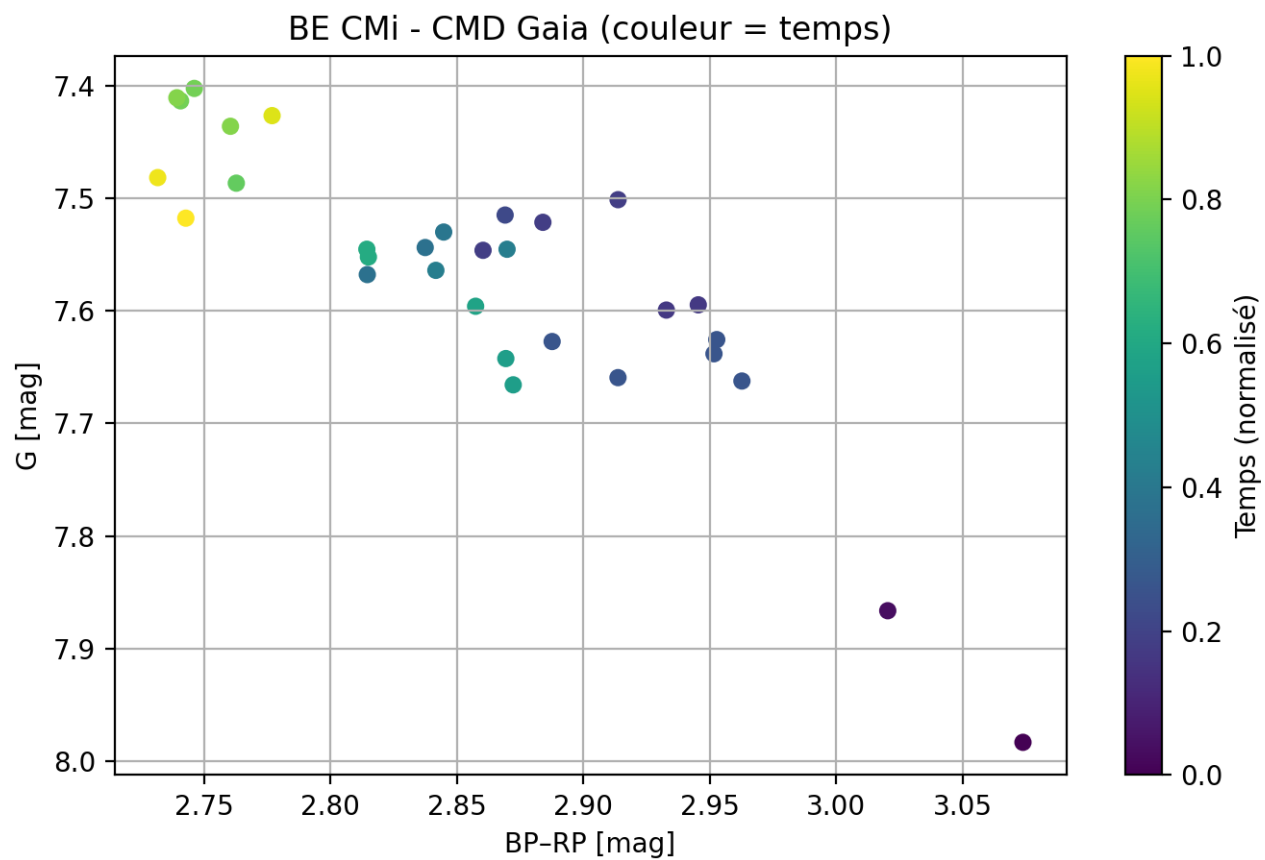


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP



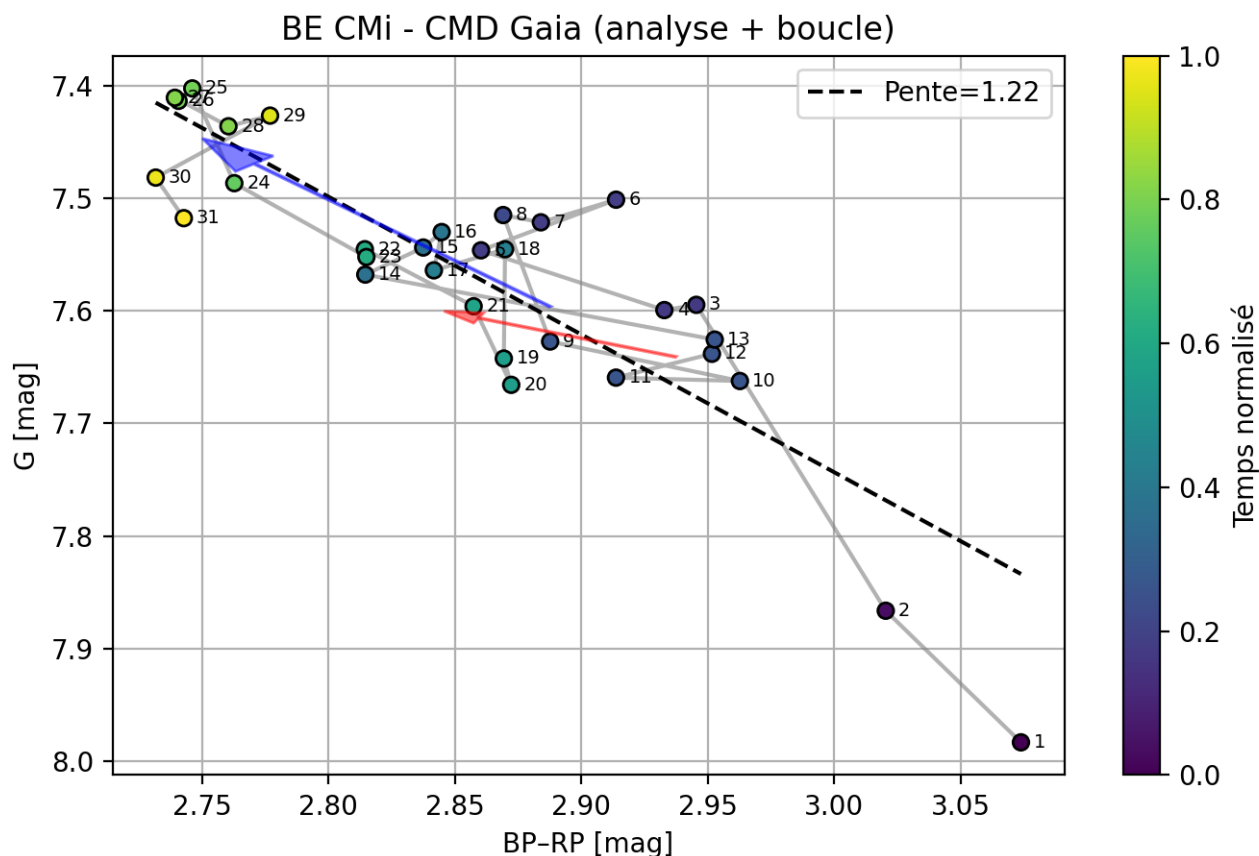


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.695	0.021	1438.642	43.877	nan	--	2243	5.158	3.091	2.067	0.96	0.542	1.431	0.418	-0.889

Température effective (Bergeat, 2001) = 2243 K, Magnitude absolue en G = -3.22 ± 0.07

La calibration de Bergeat ne fonctionne pas bien avec les valeurs de 2MASS de cette étoile ($J-K < 1$ ou $J-k > 2$). La température estimée est donc peu fiable !

La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de BE CMi.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.581
 amplitude_BP-RP : 0.342
 pente : 1.224
 corr_r : 0.863
 aire_boucle : 0.032
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---

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