

Analyse de l'étoile AB Ant

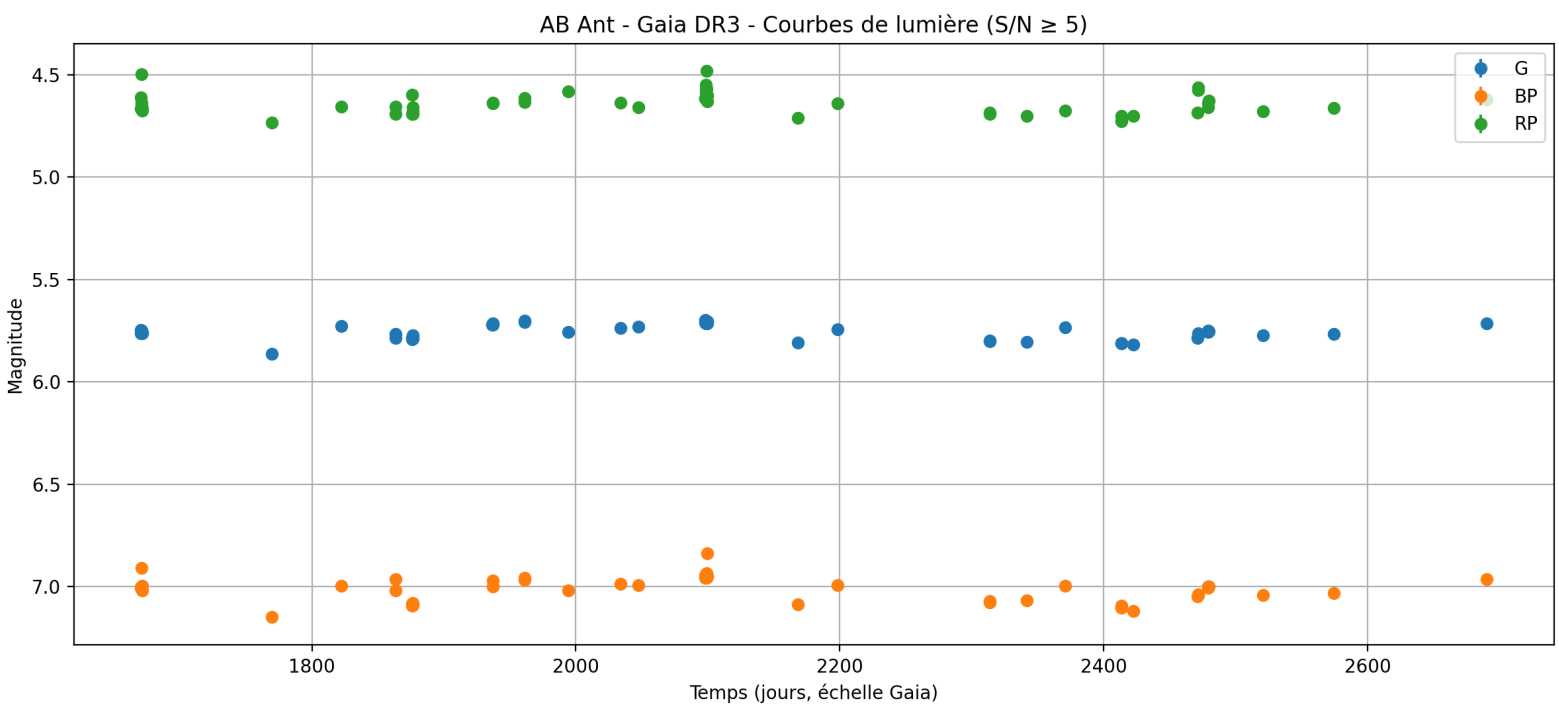


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour AB Ant

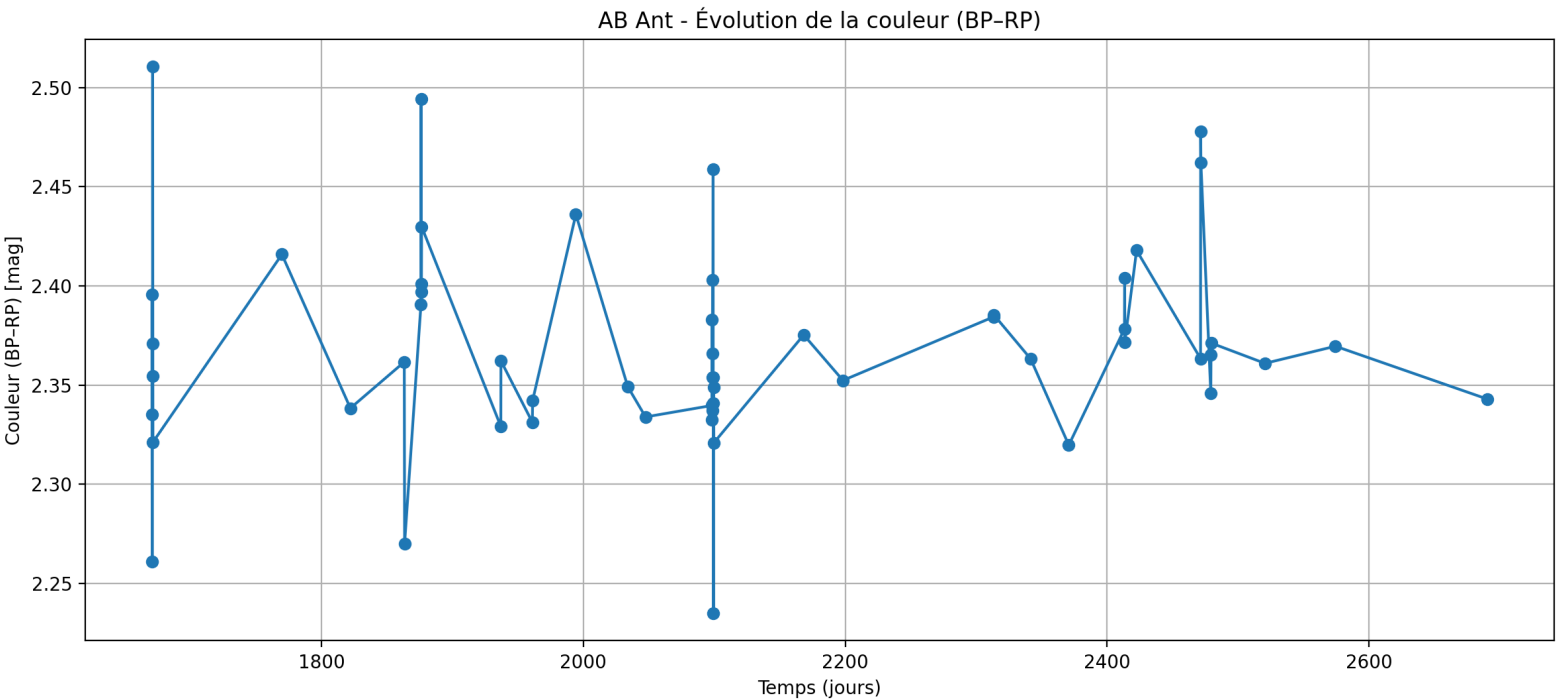


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

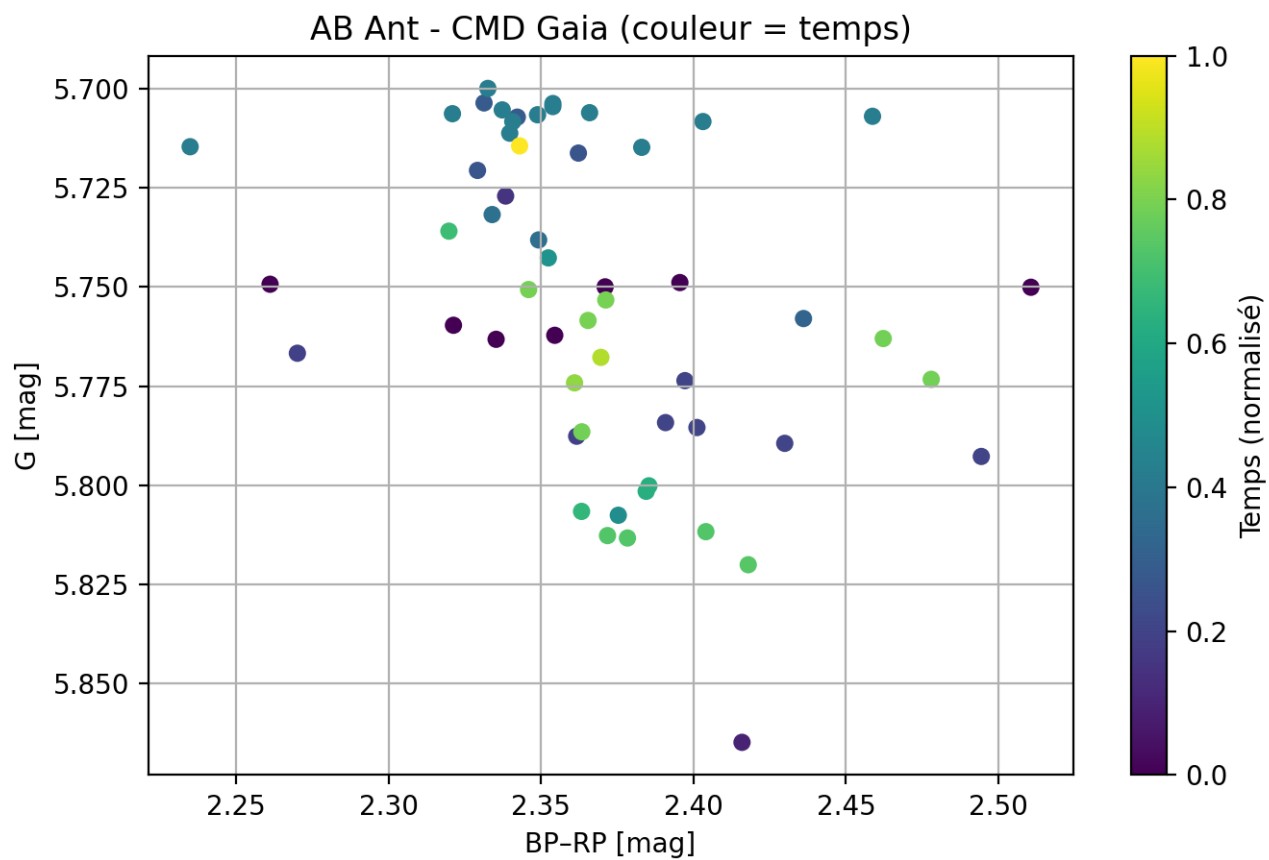


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

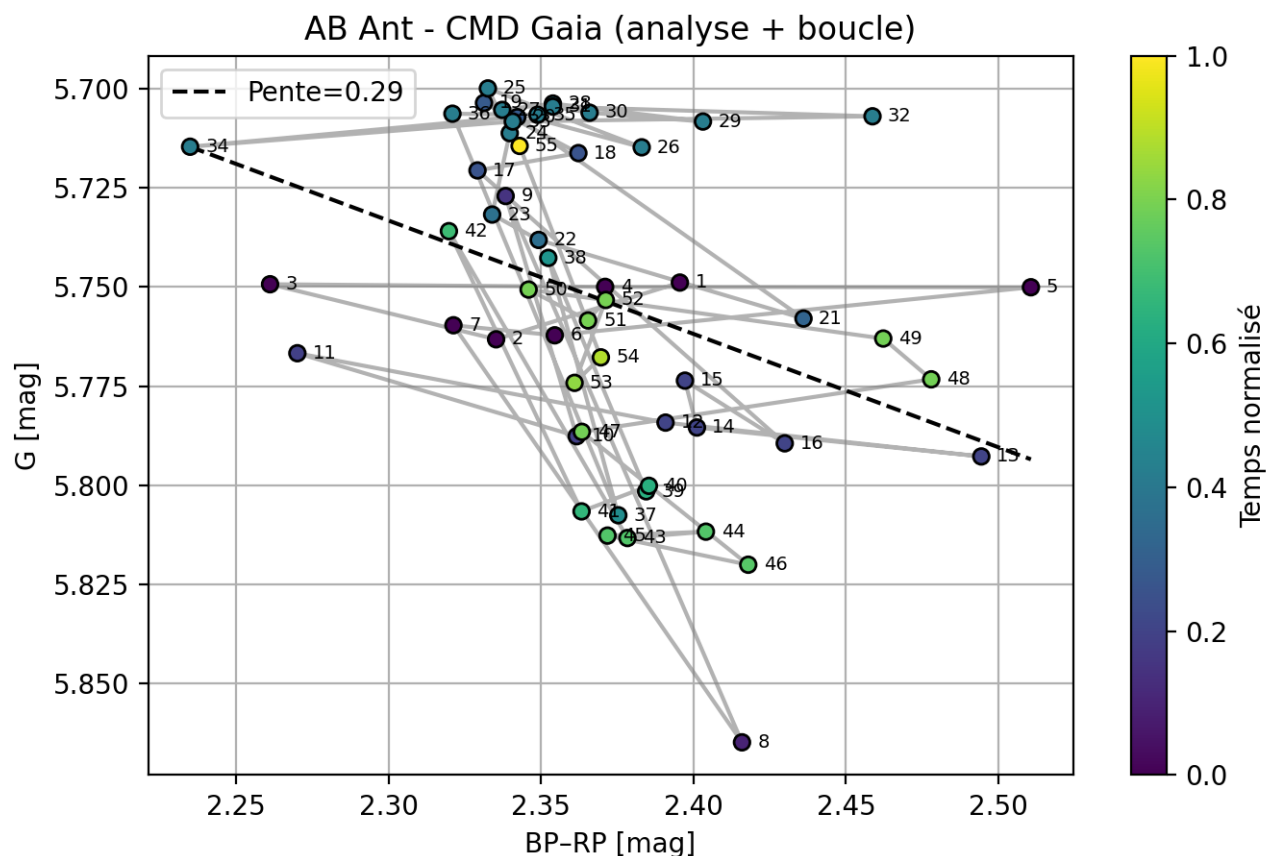


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.224	0.028	817.327	18.371	nan	--	3275	2.792	1.445	1.347	-1.159	-0.388	0.655	-0.771	-1.043

Température effective (Bergeat, 2001) = 3275 K, Magnitude absolue en G = -3.81 ± 0.05

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.165
 amplitude_BP-RP : 0.276
 pente : 0.286
 corr_r : 0.372
 aire_boucle : 0.002
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---
 -> Variabilité faible en G (<0.3 mag).
 -> Variation de couleur modérée.
 -> 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).