

Analyse de l'étoile V406 Pup

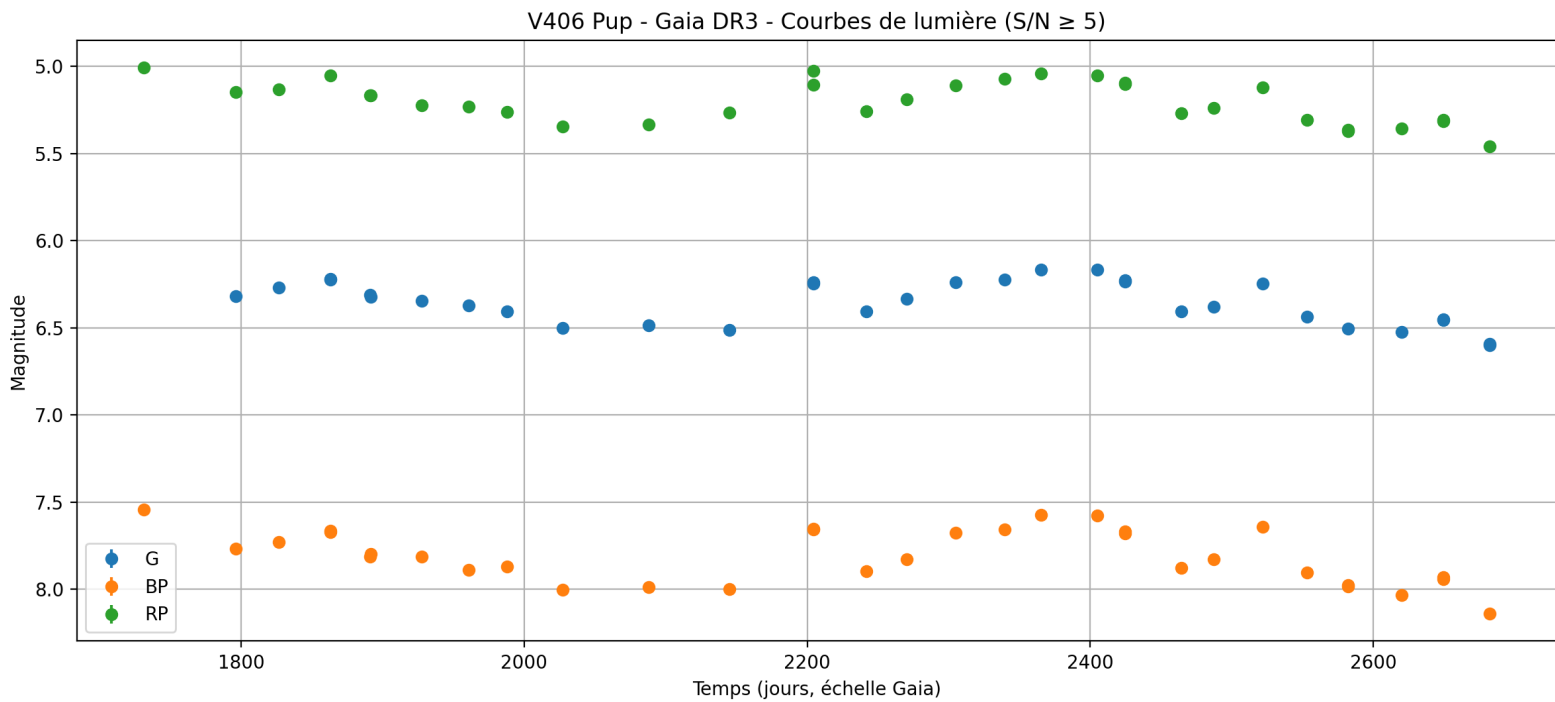


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour V406 Pup

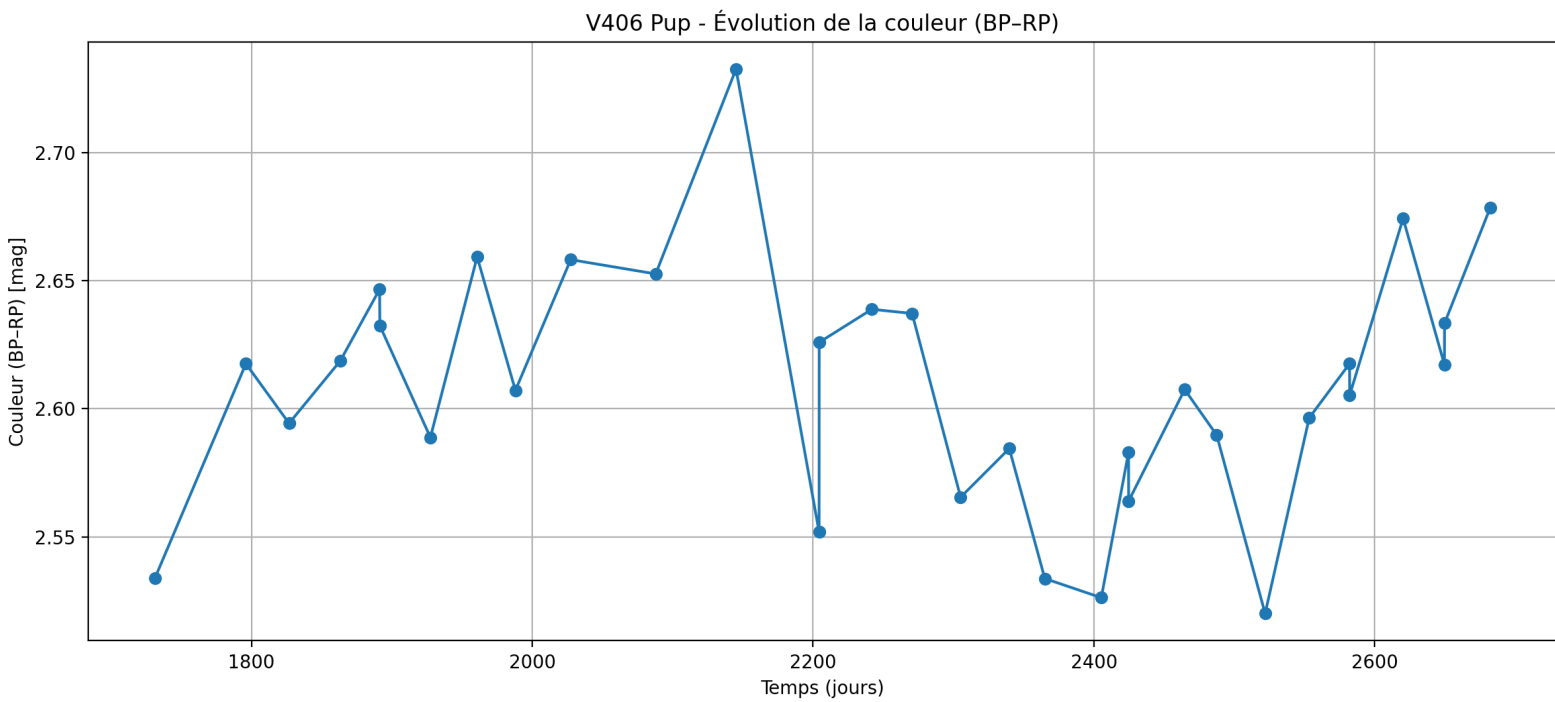


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

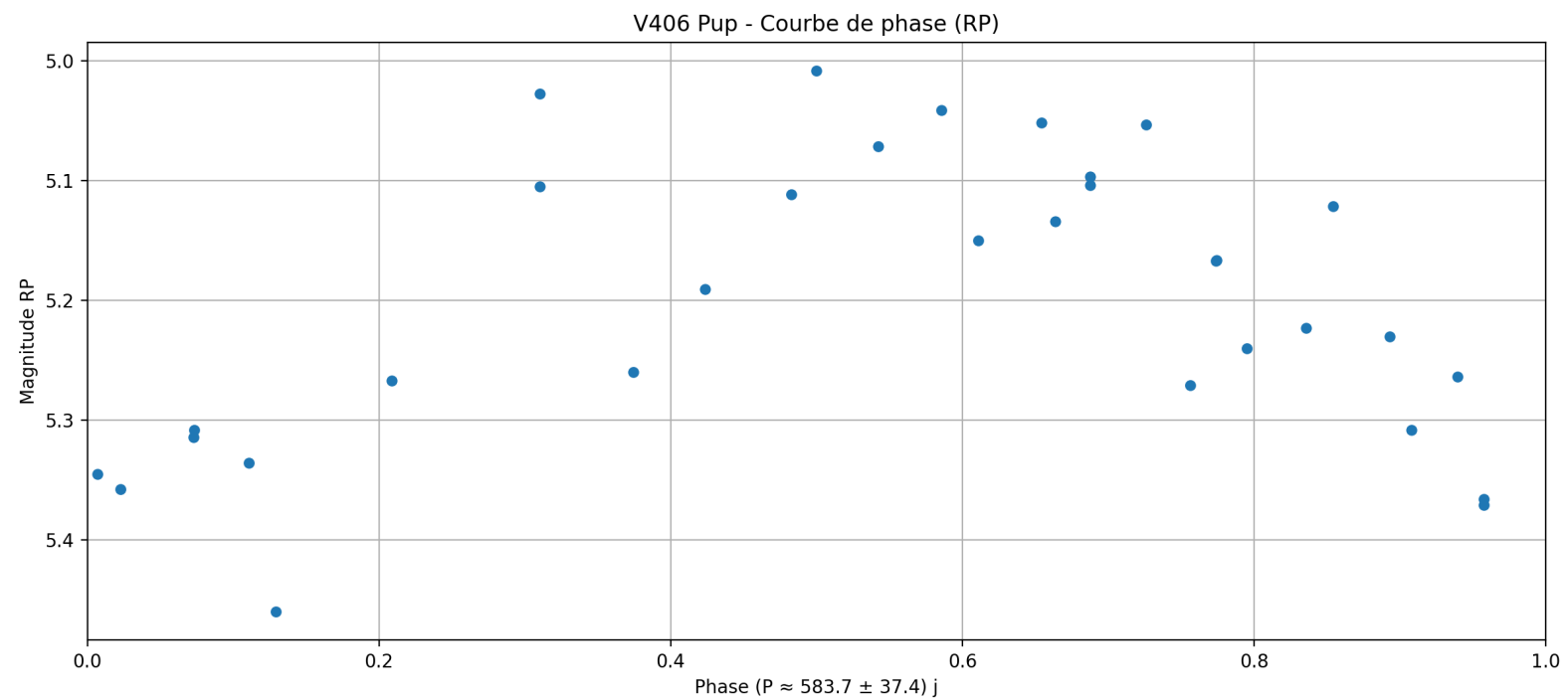


Figure 3 – Diagramme de phase

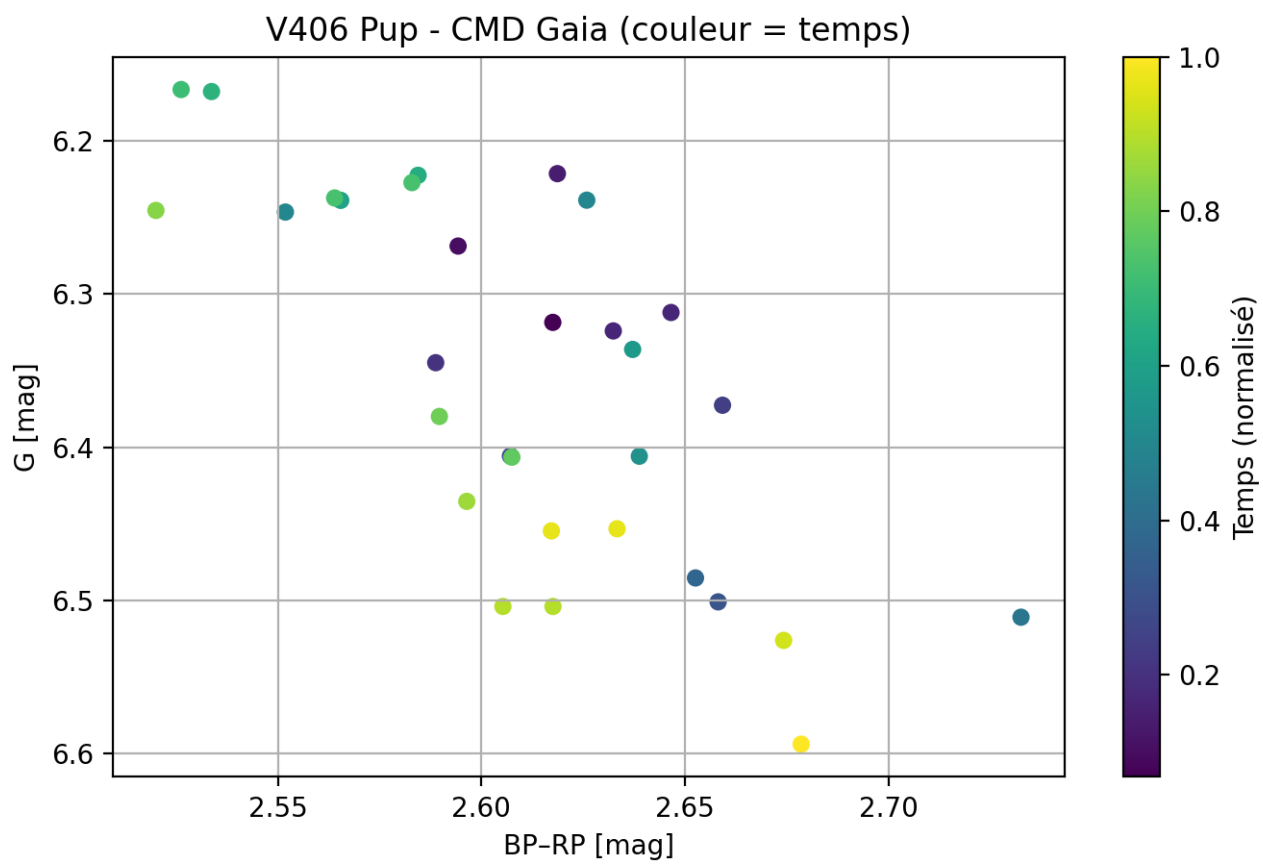


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

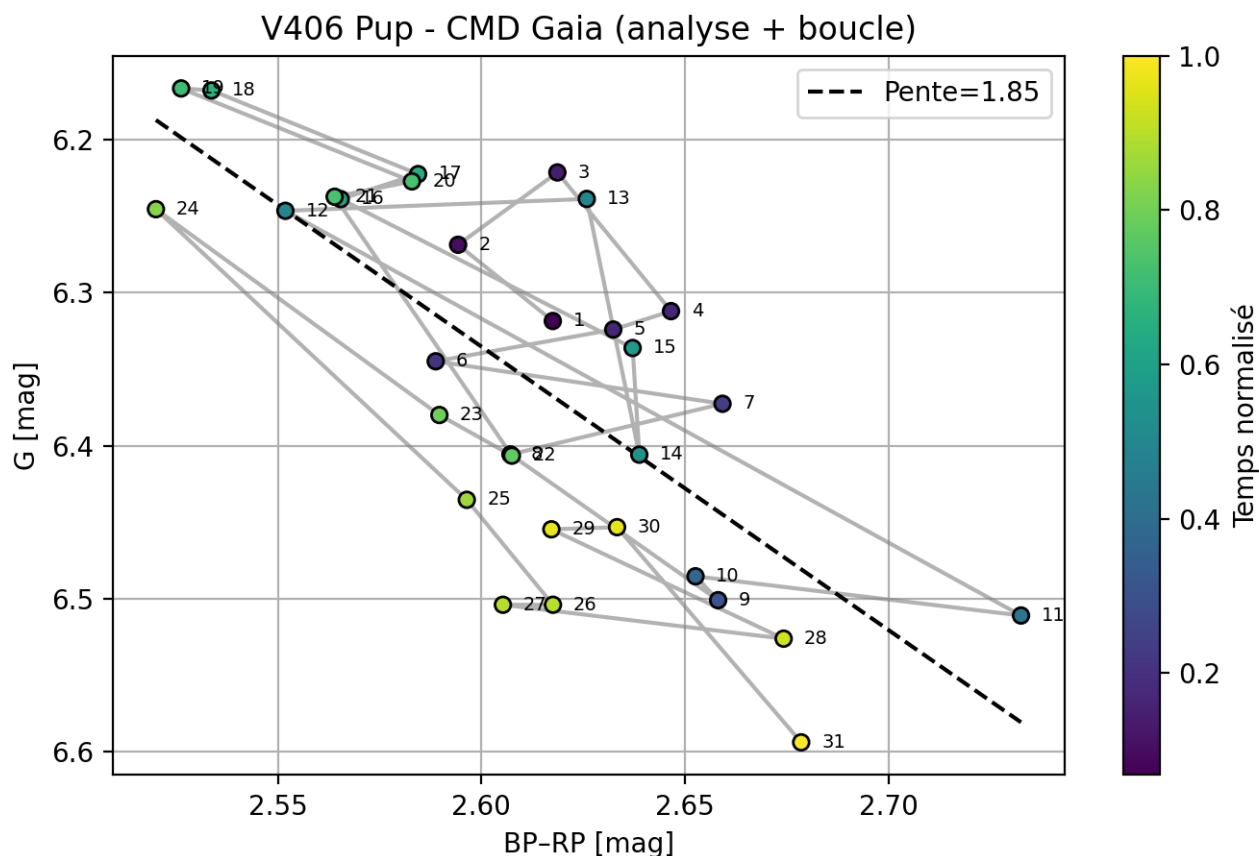


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.627	0.016	614.666	6.158	583.737	37.367	2824.0	3.332	1.726	1.606	-1.122	-0.205	0.998	-0.917	-1.203

Température effective (Bergeat, 2001) = 2824 K, Magnitude absolue en G = -2.58 ± 0.02

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.428
 amplitude_BP-RP : 0.213
 pente : 1.854
 corr_r : 0.728
 aire_boucle : 0.003
 phase_shift : -0.073

--- Interprétation ---
 -> Variabilité modérée en G.
 -> Variation de couleur modérée.
 -> L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
 -> Variabilité dominée par la pulsation radiale fondamentale. Rayon et Teff varient en

phase.

-> La couleur (BP–RP) précède la luminosité (G) (réponse atmosphérique rapide/atypique).