

Analyse de l'étoile NP Pup

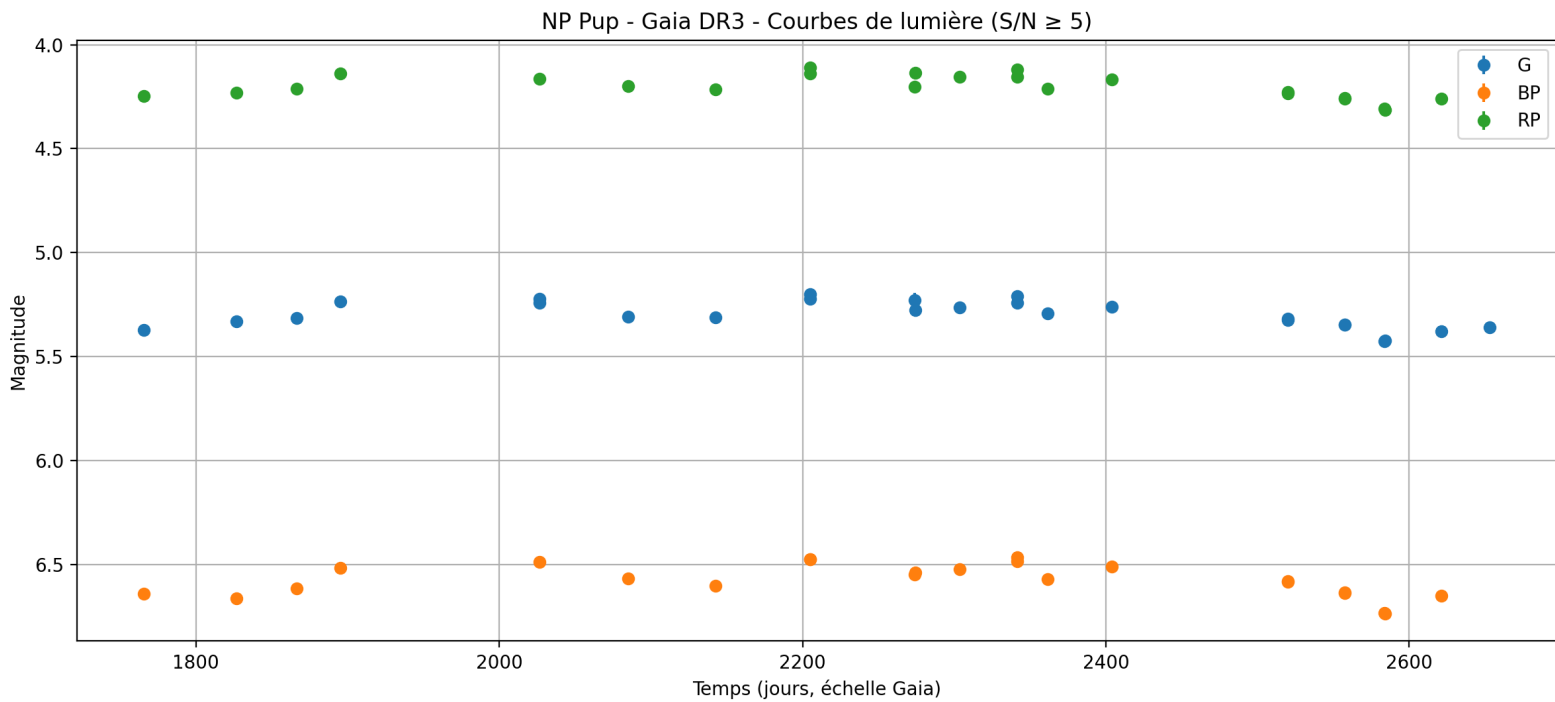


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour NP Pup

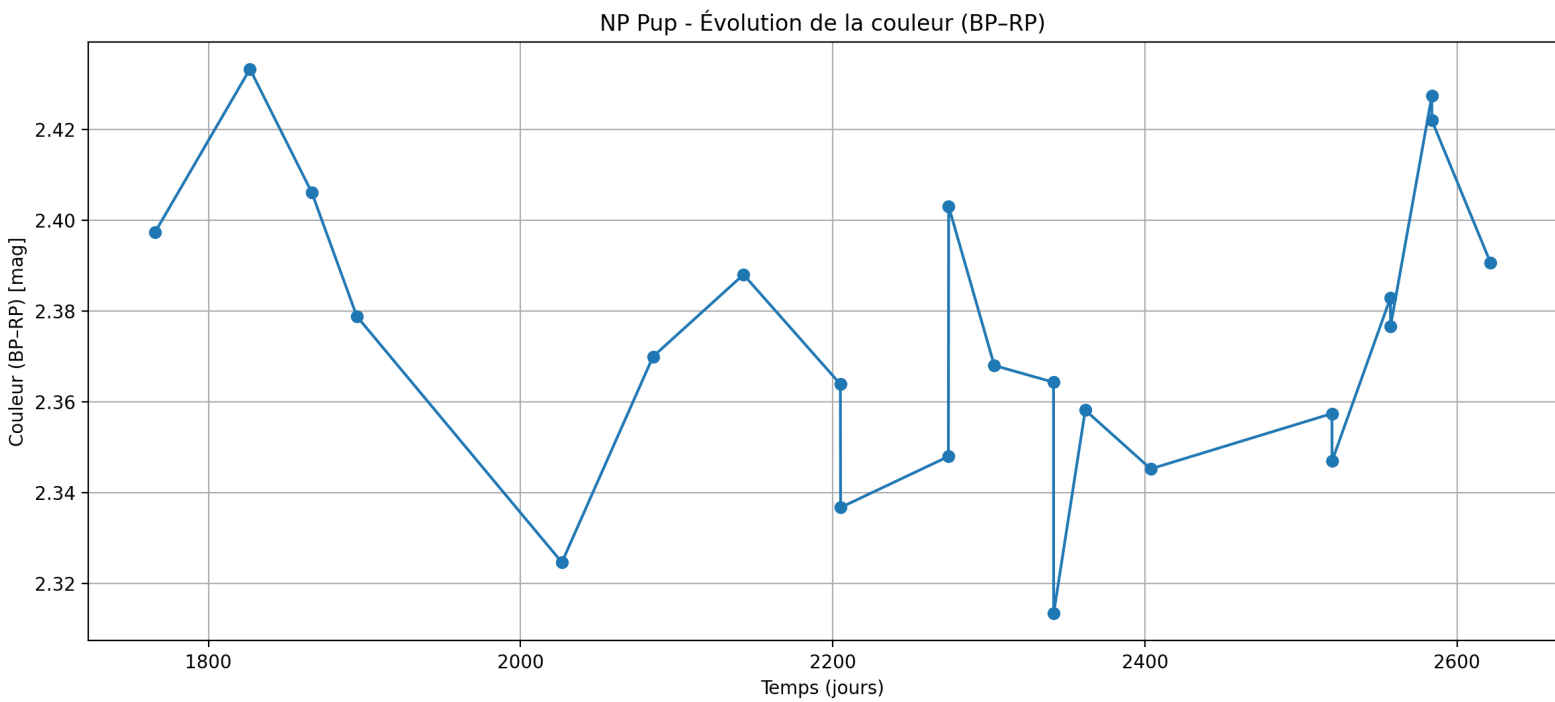


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

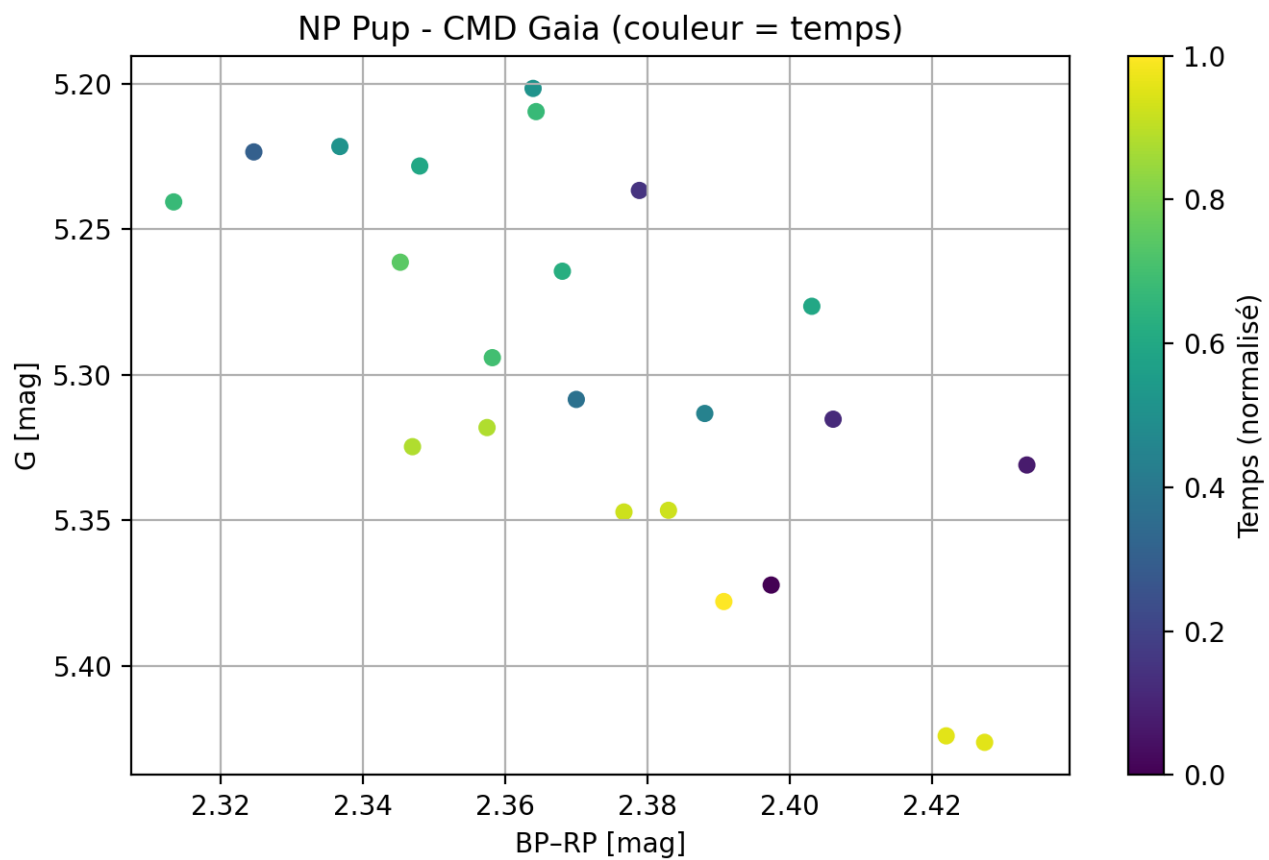


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

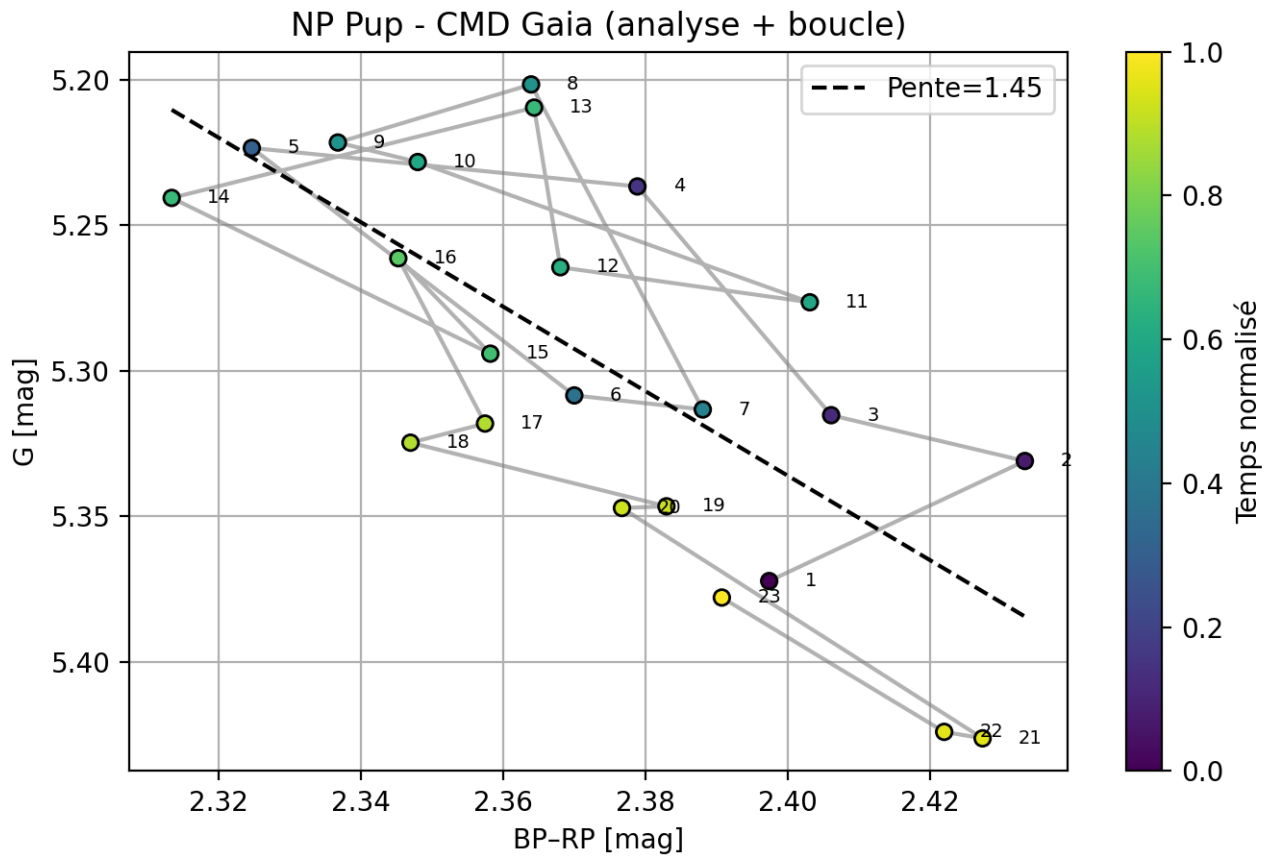


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.727	0.041	579.173	13.887	nan	--	3246	2.175	0.813	1.362	-1.951	-1.26	0.1	-0.691	-1.36

Température effective (Bergeat, 2001) = 3246 K, Magnitude absolue en G = -3.52 ± 0.05

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.225
 amplitude_BP-RP : 0.120
 pente : 1.453
 corr_r : 0.701
 aire_boucle : 0.010
 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).