

Analyse de l'étoile Z Lup

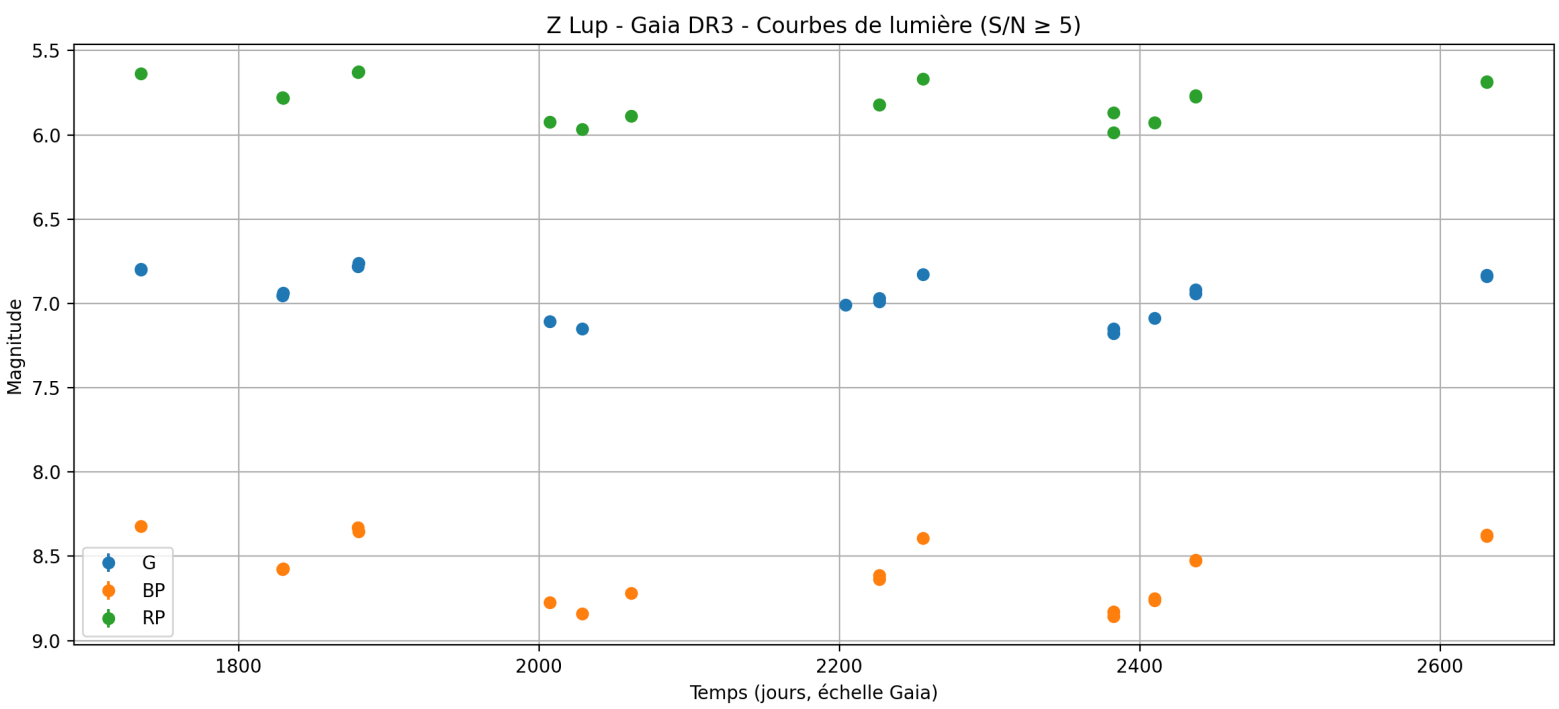


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour Z Lup

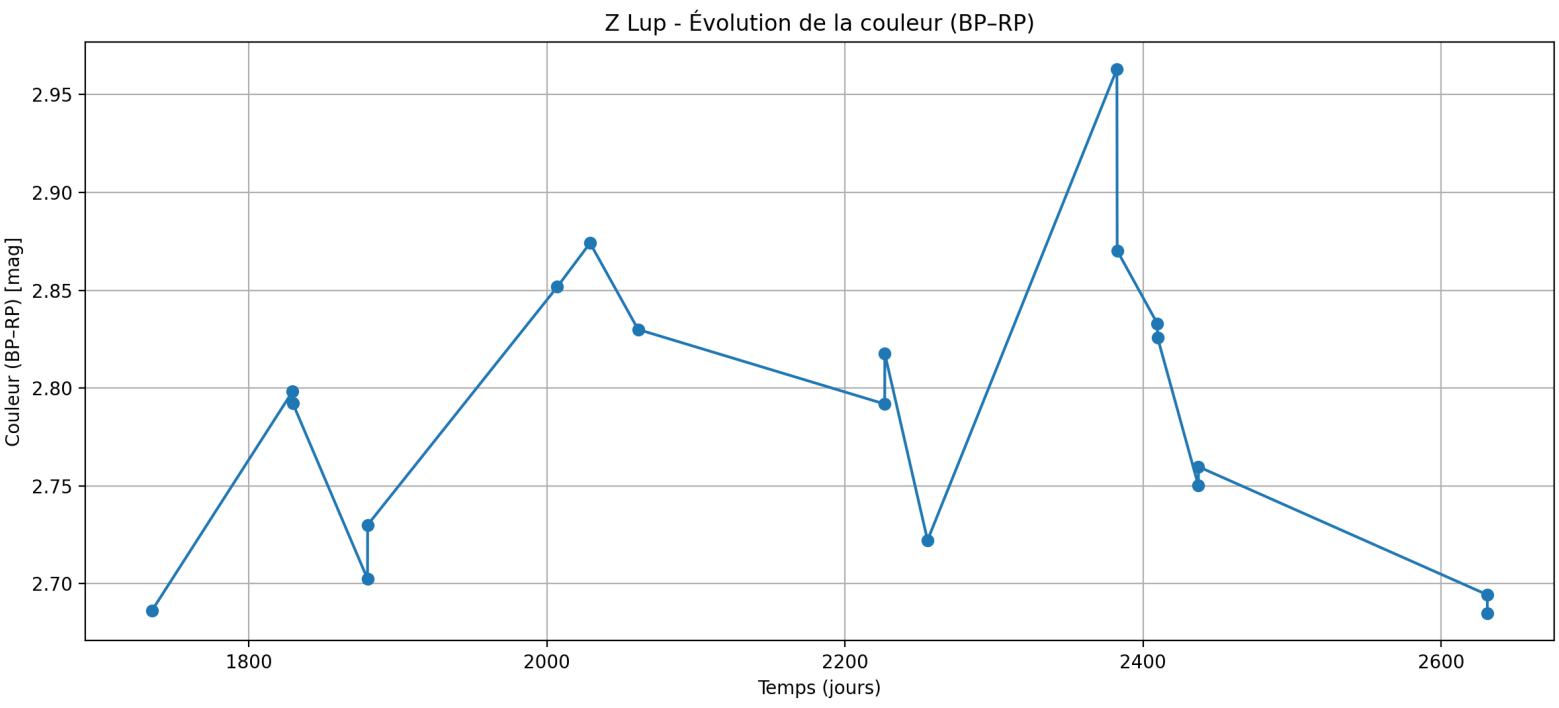


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

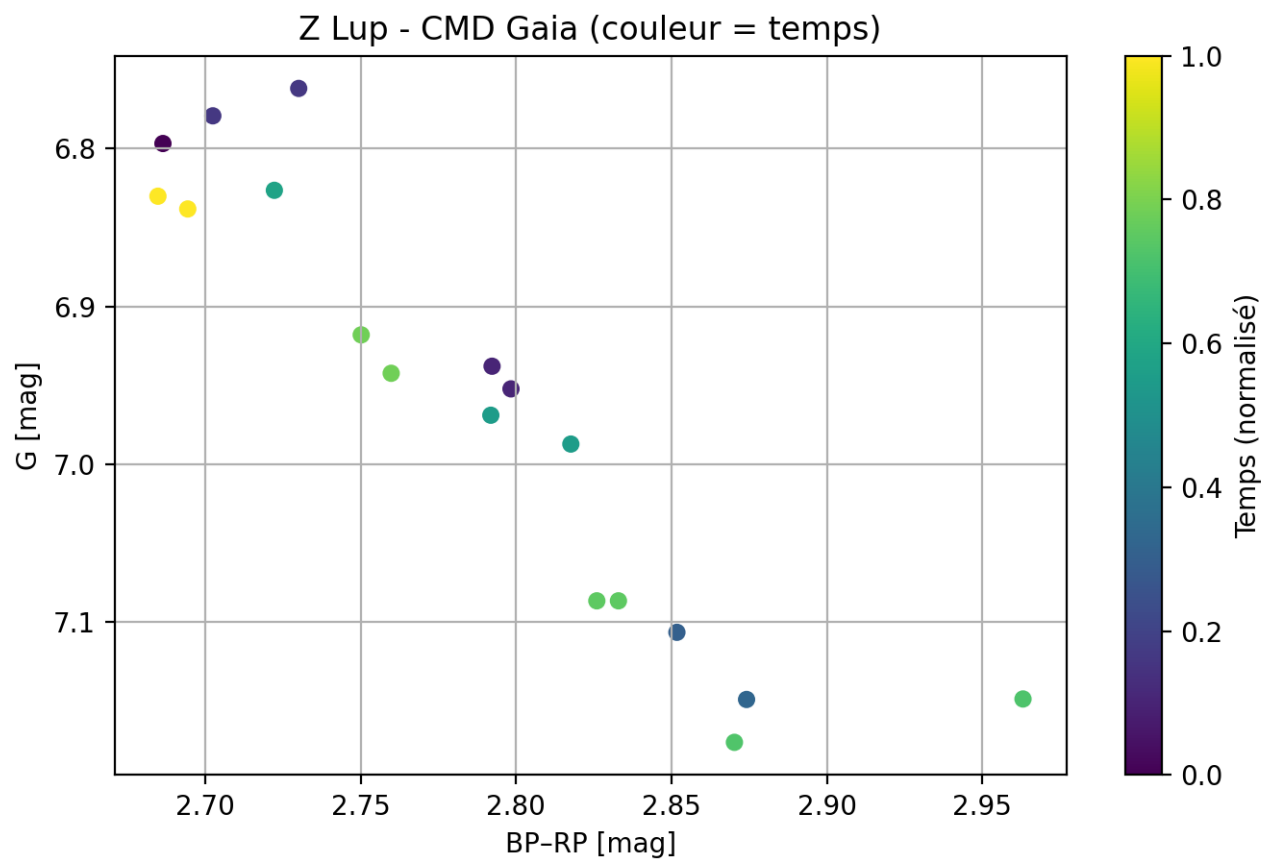


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

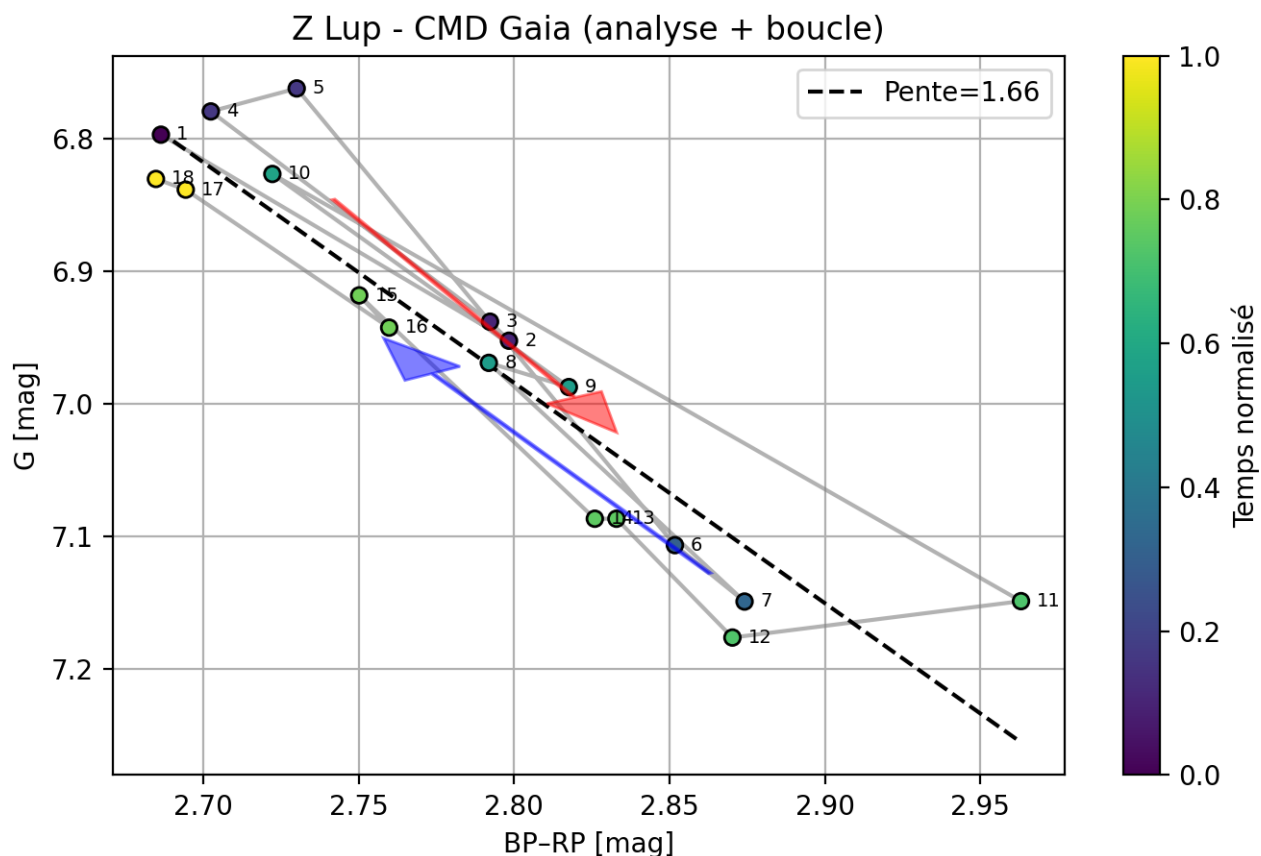


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.018	0.029	982.704	27.619	nan	--	2578	3.734	1.959	1.775	-0.233	0.038	1.212	-0.271	-1.174

Température effective (Bergeat, 2001) = 2578 K, Magnitude absolue en G = -2.99 ± 0.06
 La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de Z Lup.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.414
 amplitude_BP-RP : 0.278
 pente : 1.664
 corr_r : 0.927
 aire_boucle : 0.025
 phase_shift : nan

--- 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, mais le décalage n'a pas pu être mesuré.
- > Décalage indéterminé (delta phase non mesurable : courbe trop plate, données insuffisantes ou interpolation instable).