

Analyse de l'étoile SY Eri

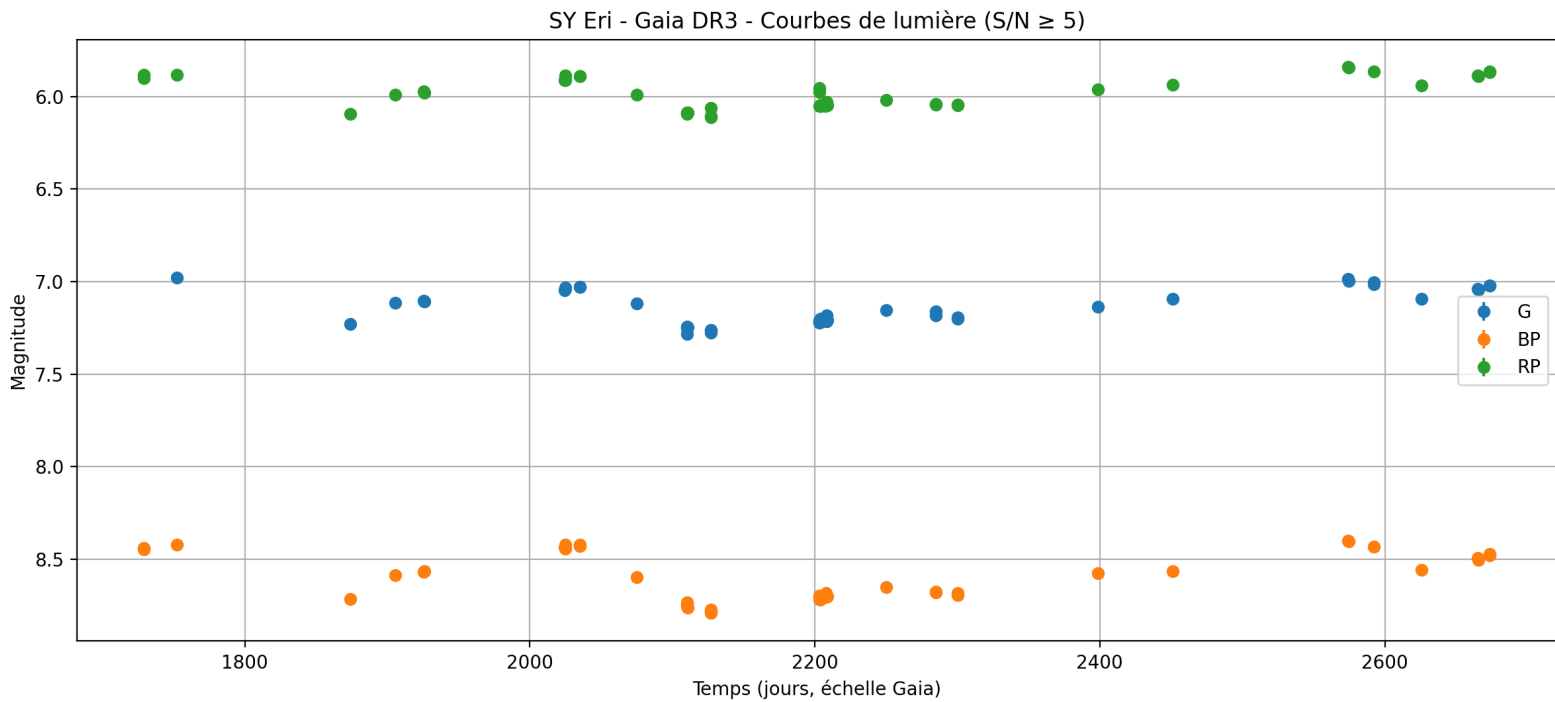


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour SY Eri

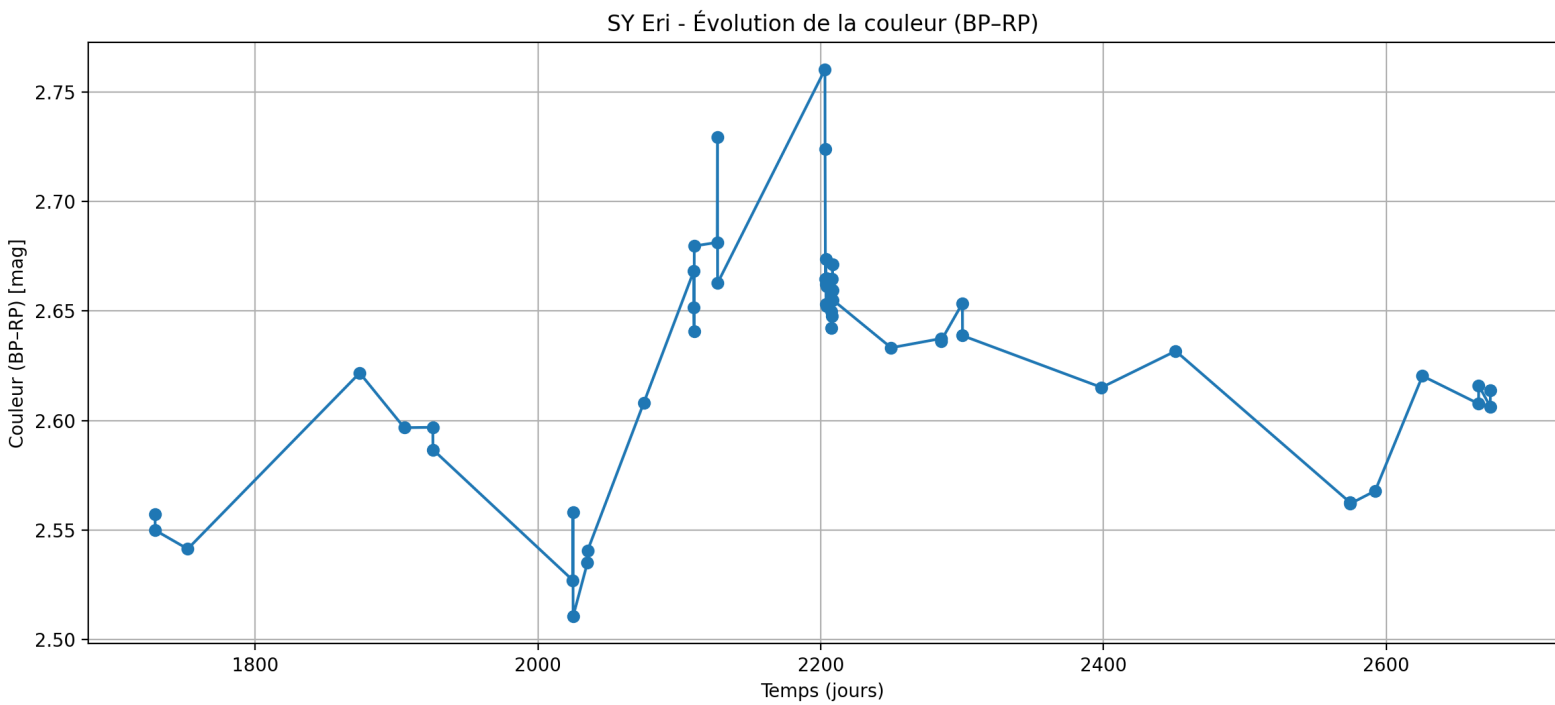


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

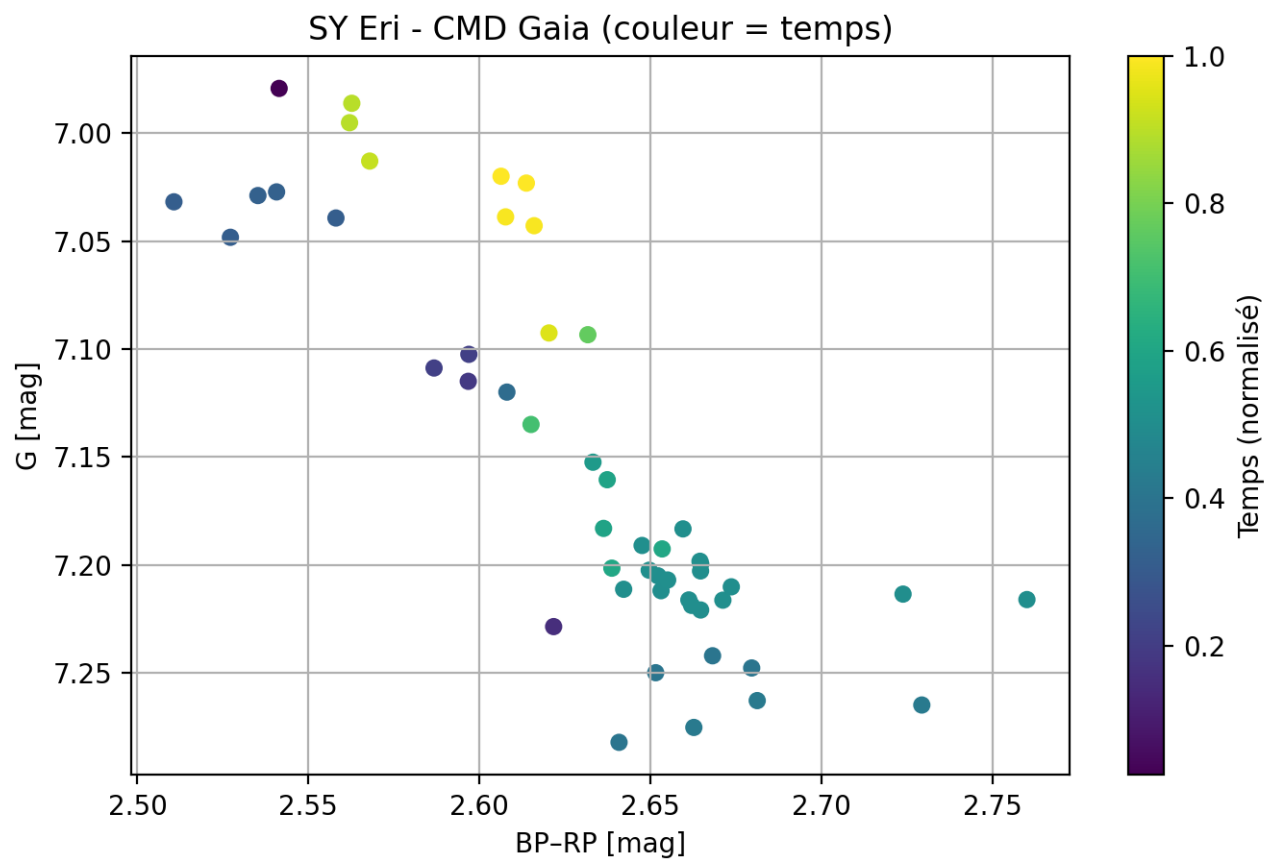


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

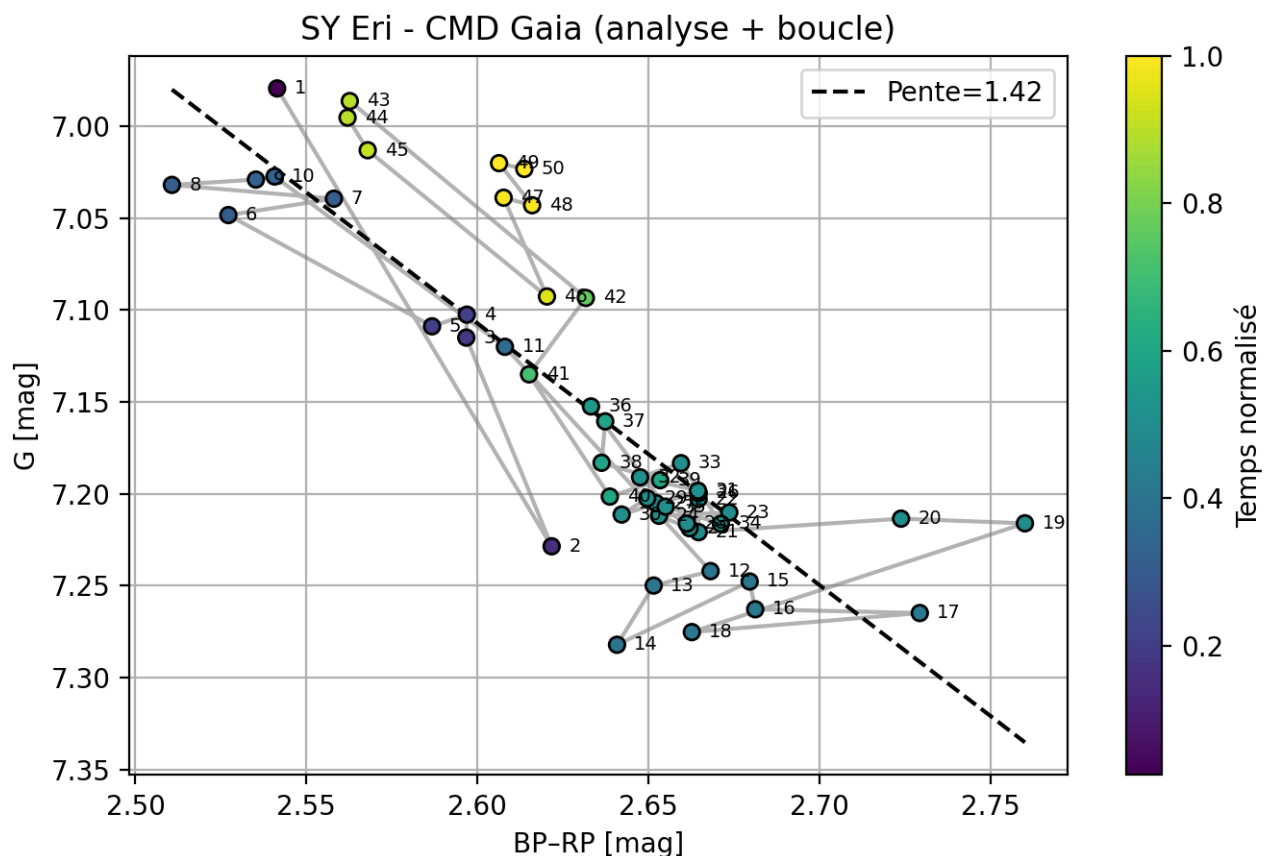


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.831	0.039	1203.08	56.738	nan	--	2628	3.975	2.237	1.738	0.319	0.237	1.55	0.082	-1.313

Température effective (Bergeat, 2001) = 2628 K, Magnitude absolue en G = -3.26 ± 0.10

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.303
 amplitude_BP-RP : 0.249
 pente : 1.424
 corr_r : 0.829
 aire_boucle : 0.008
 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).