

Analyse de l'étoile U Hya

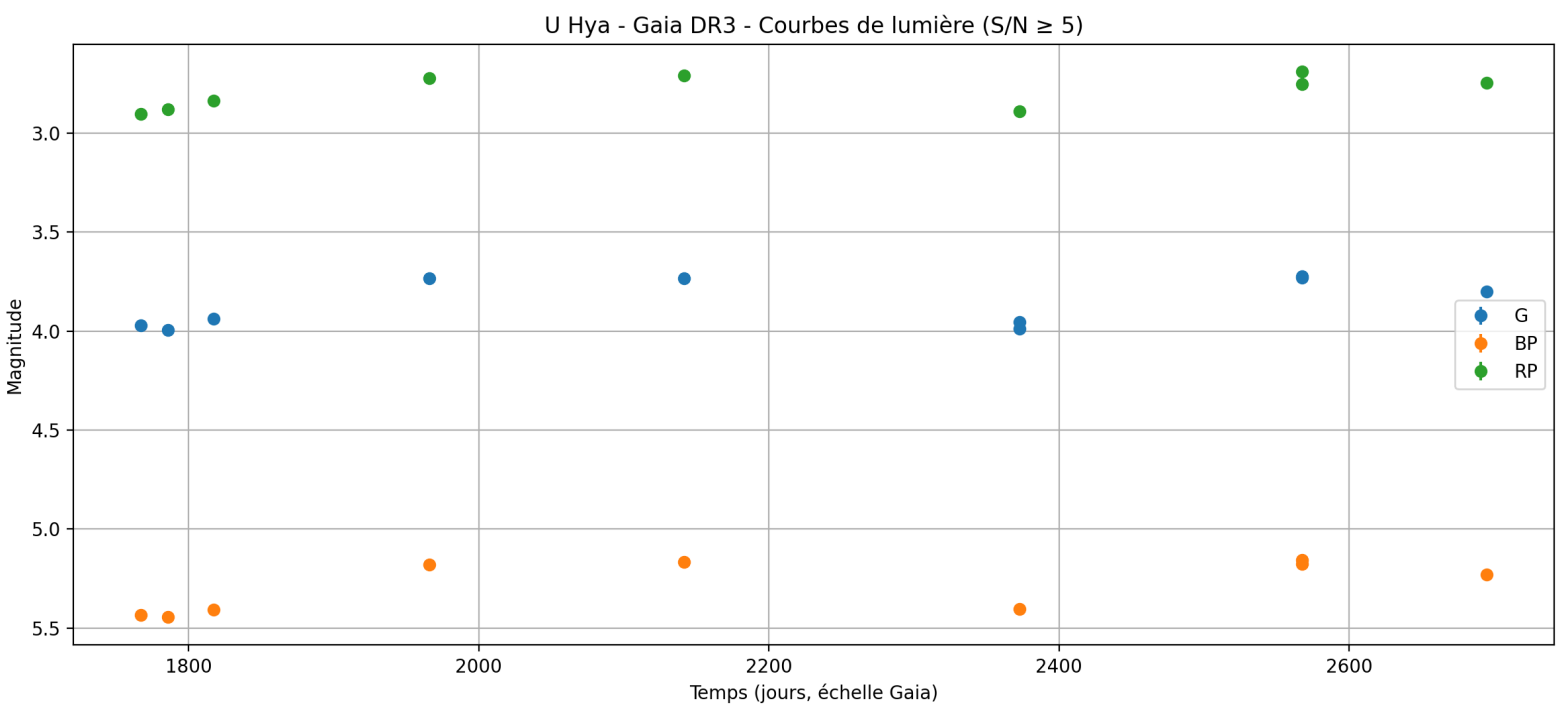


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour U Hya

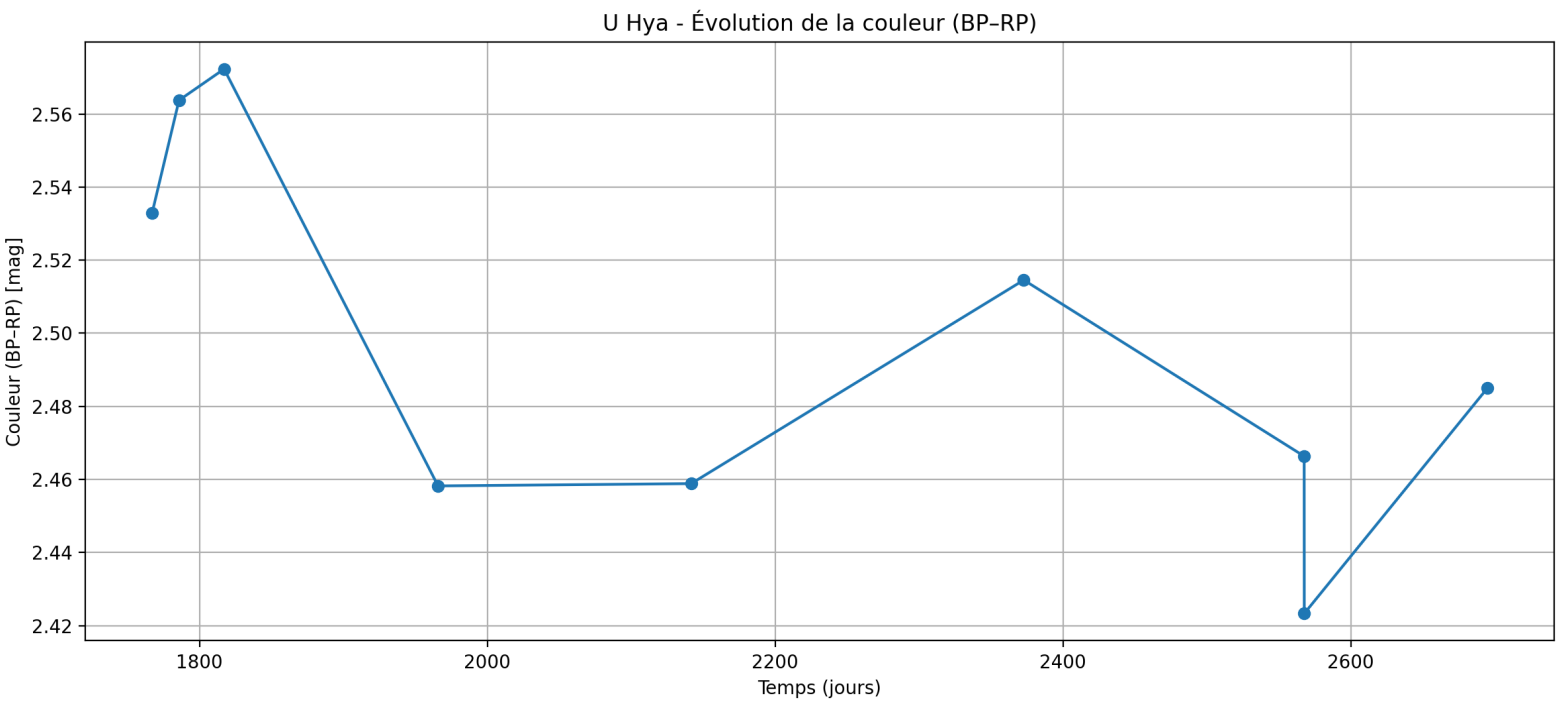


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

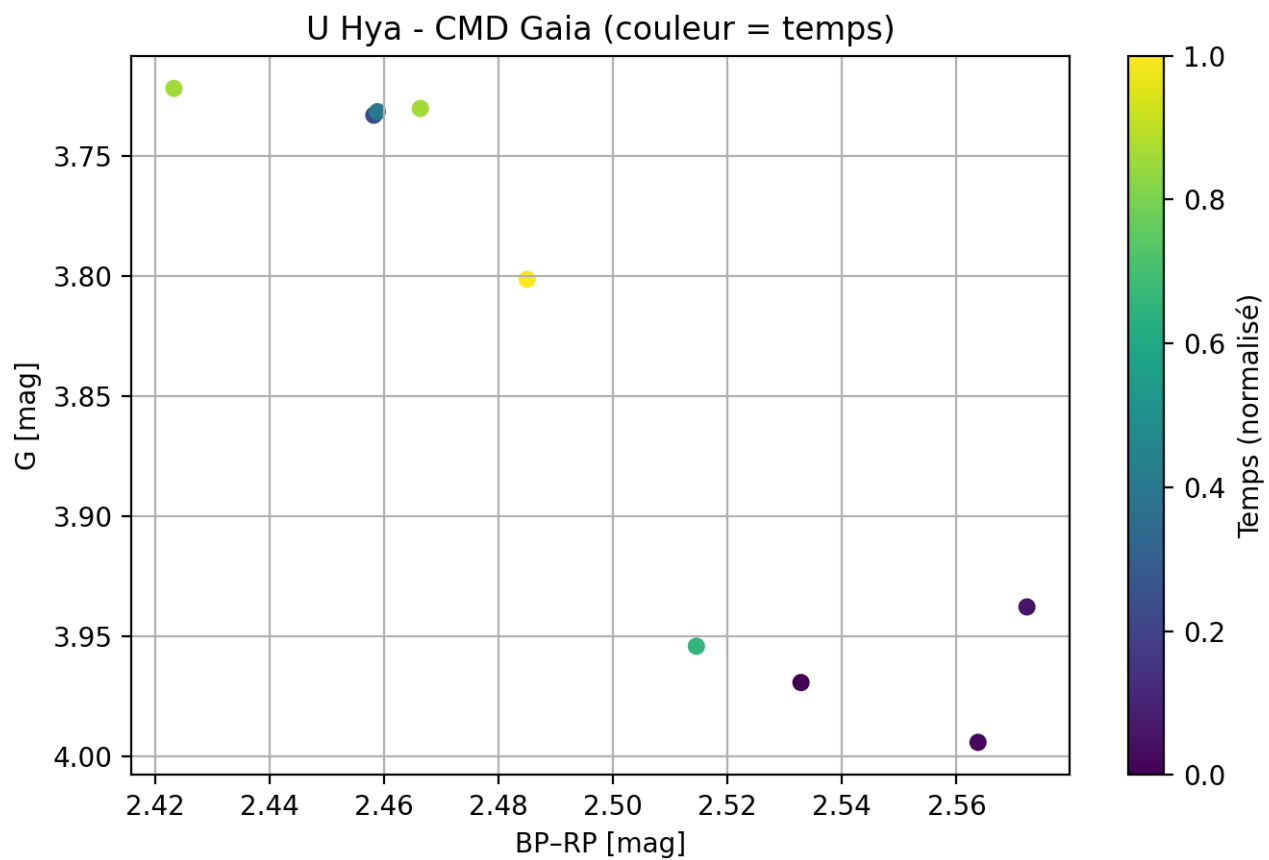


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

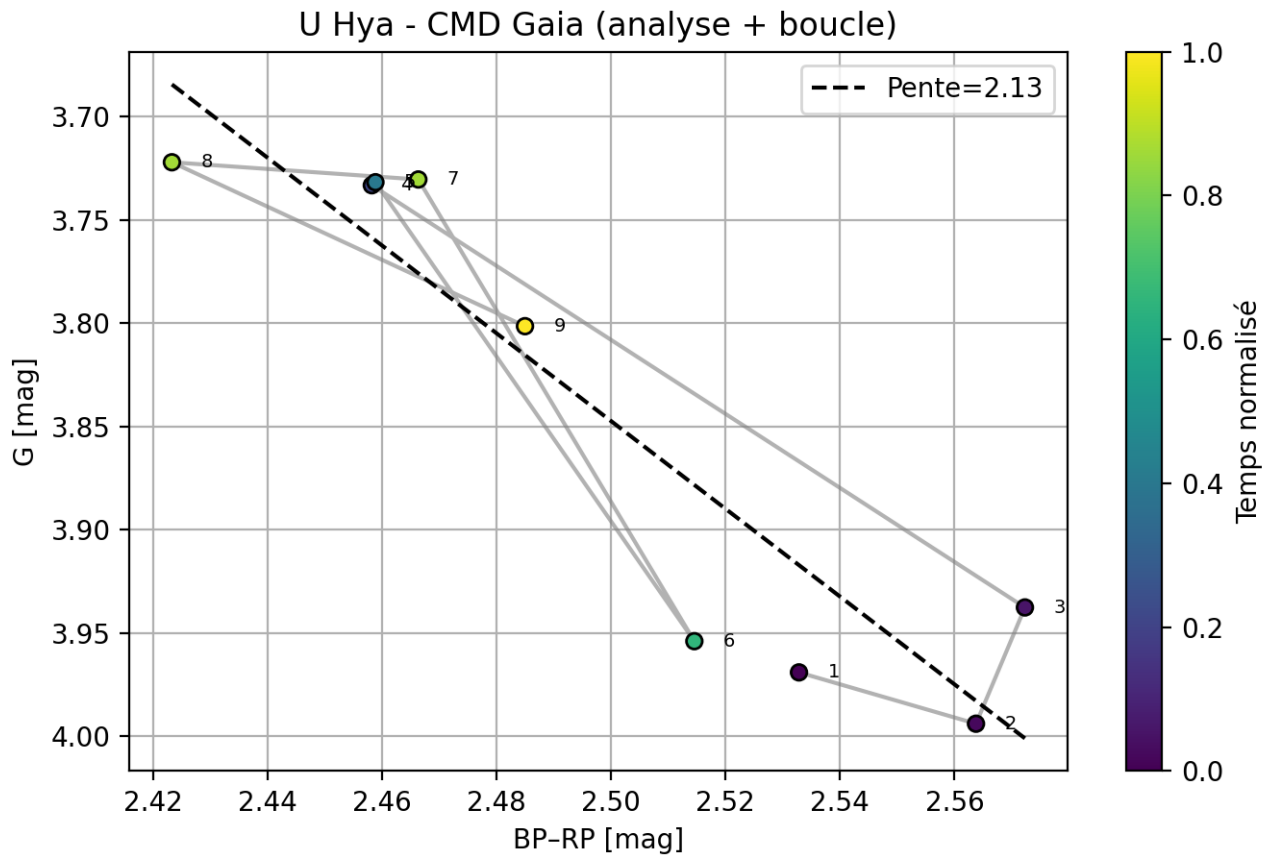


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
4.8	0.23	208.333	9.983	nan	--	2965	0.803	-0.716	1.519	0.068	1.331	-1.405	-1.263	2.736

Température effective (Bergeat, 2001) = 2965 K, Magnitude absolue en G = -2.75 ± 0.10
 Les données WISE ($W2-W3 > 1.0$) montrent qu'une enveloppe circumstellaire développée est vraisemblable : La température estimée est donc peu fiable !

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.272
 amplitude_BP-RP : 0.149
 pente : 2.126
 corr_r : 0.919
 aire_boucle : 0.008
 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).