

Analyse de l'étoile T Ind

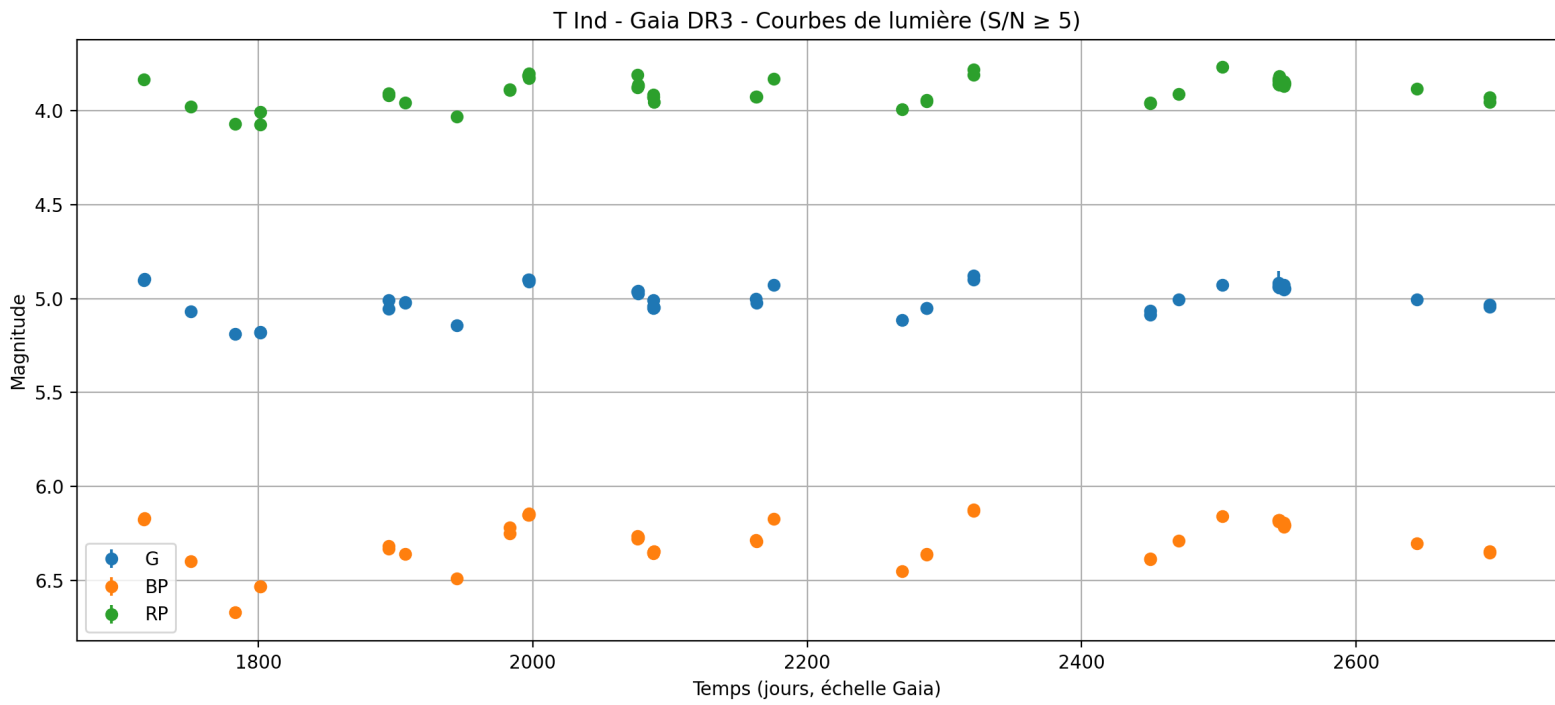


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour T Ind

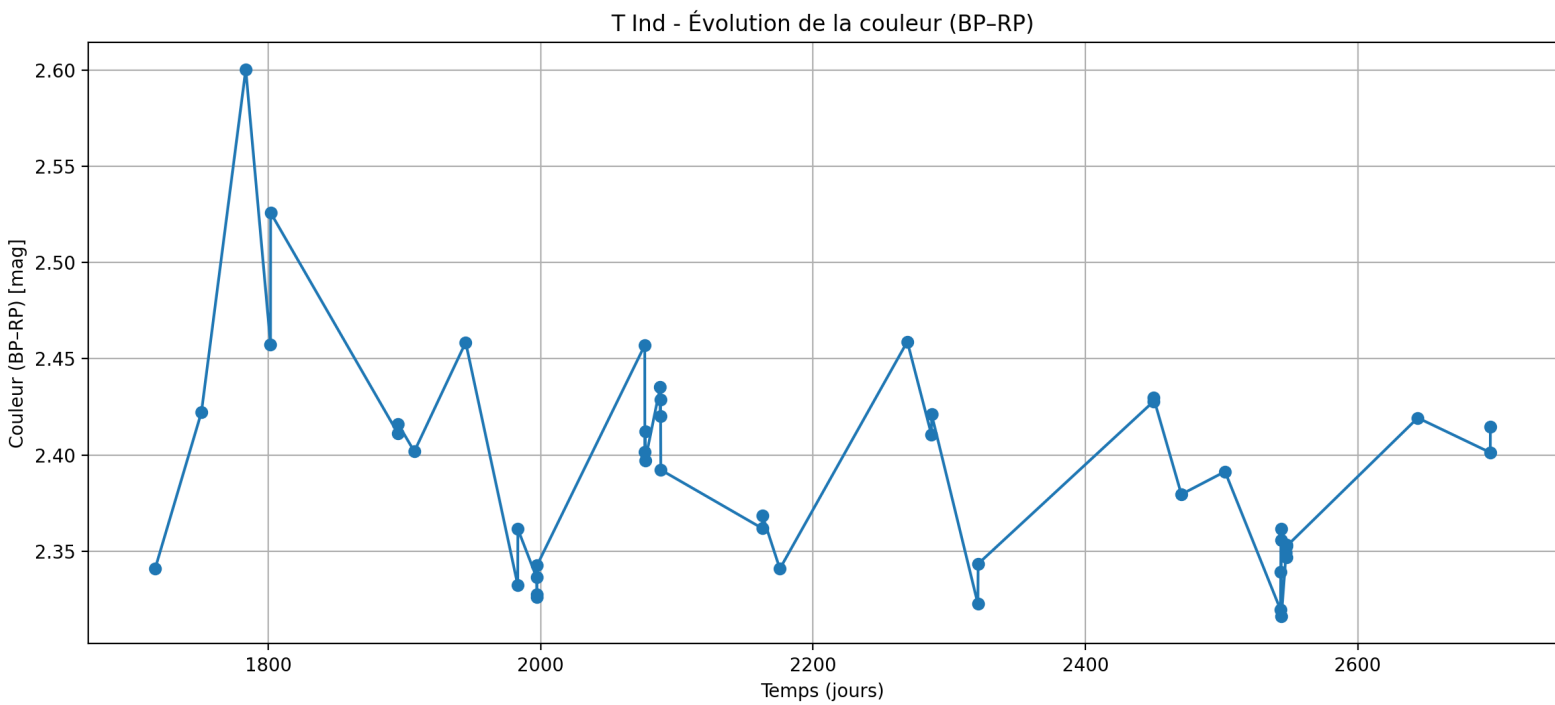


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

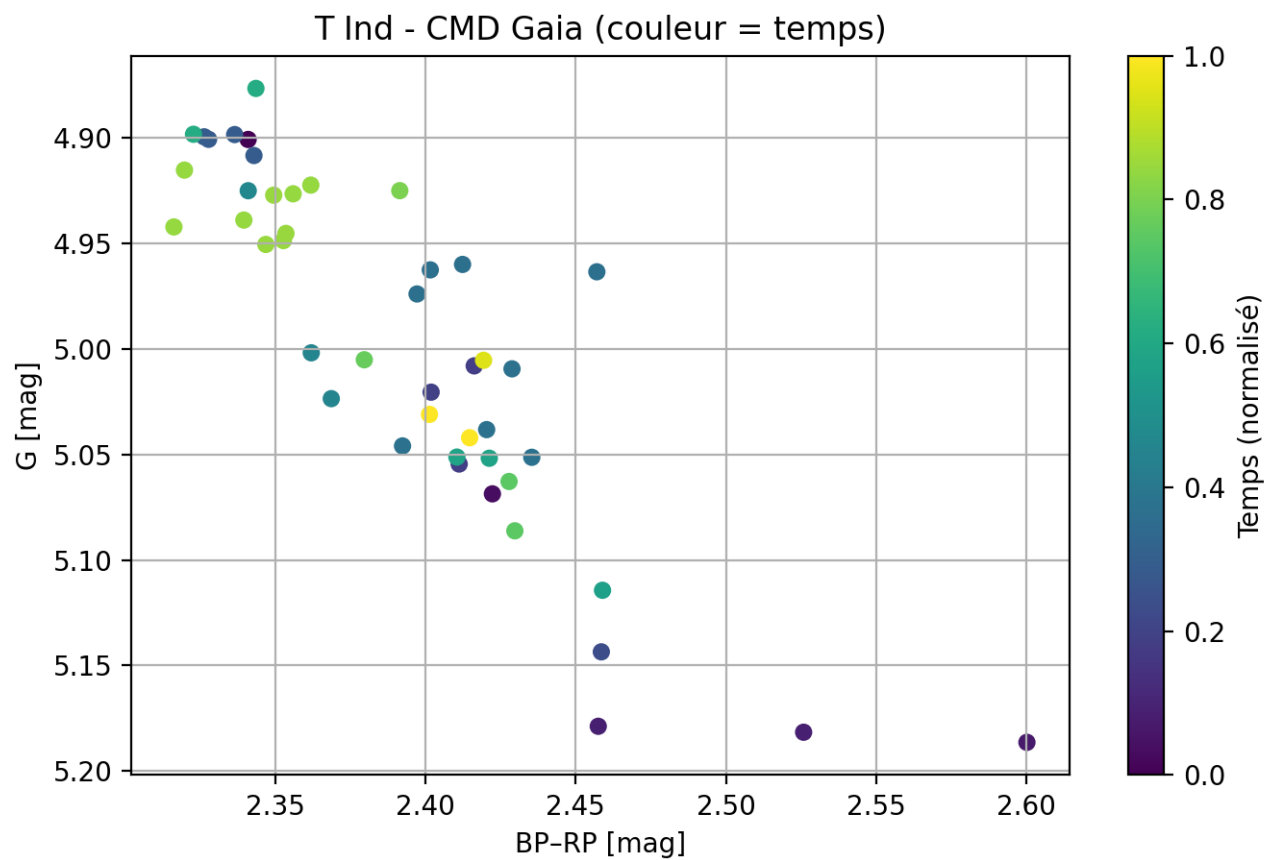


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

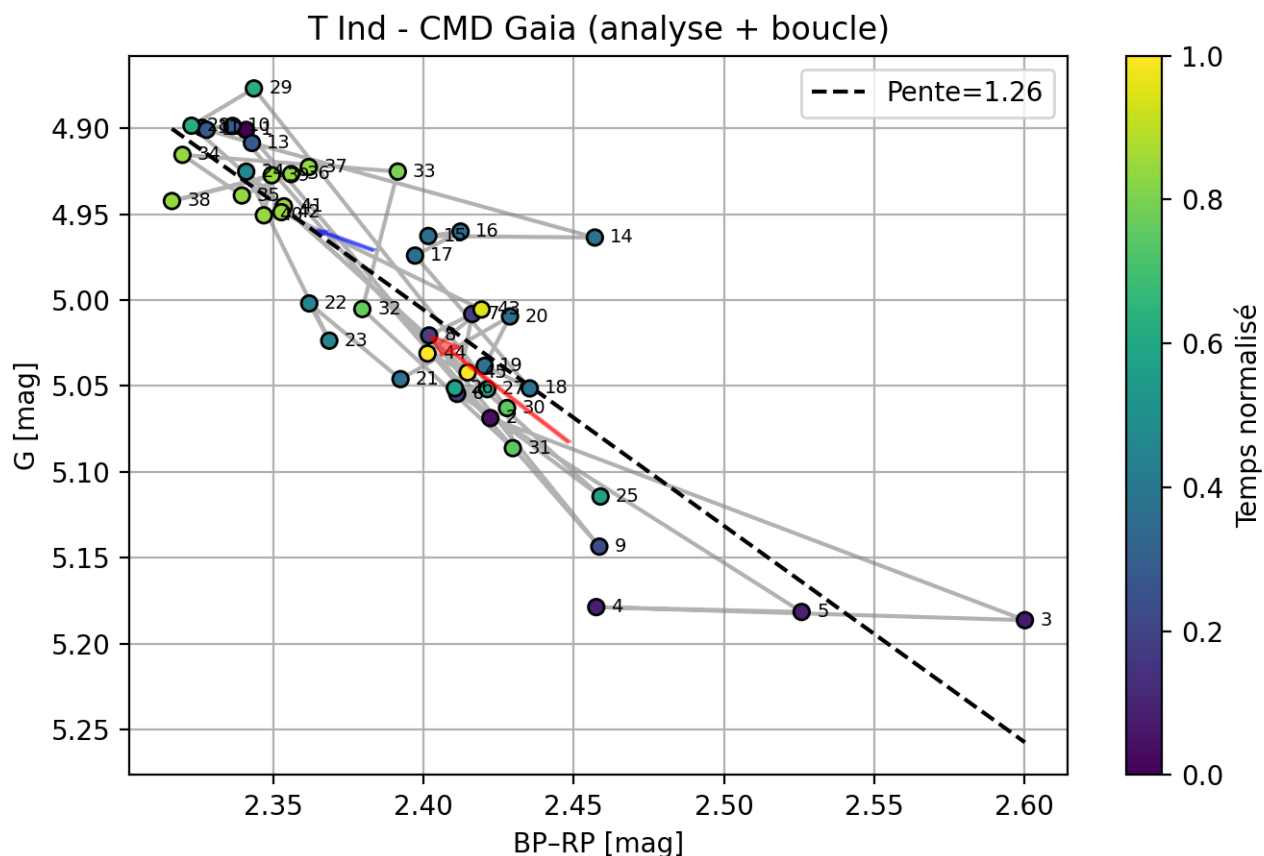


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.623	0.072	616.067	27.175	nan	--	3144	1.981	0.564	1.417	-1.839	-1.208	-0.11	-0.631	-1.098

Température effective (Bergeat, 2001) = 3144 K, Magnitude absolue en G = -3.95 ± 0.10

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.310
 amplitude_BP-RP : 0.284
 pente : 1.259
 corr_r : 0.868
 aire_boucle : 0.012
 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).