

Analyse de l'étoile RT UMa

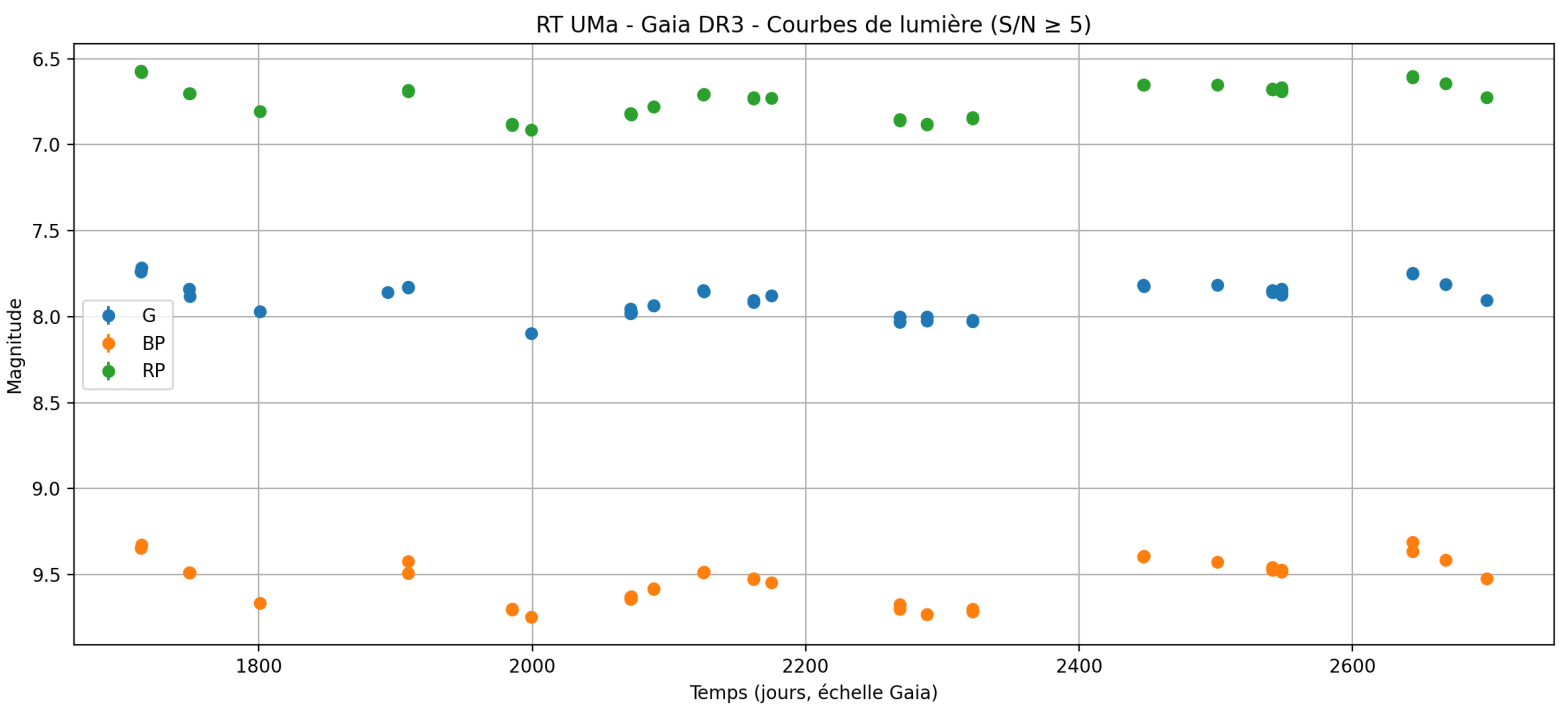


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour RT UMa

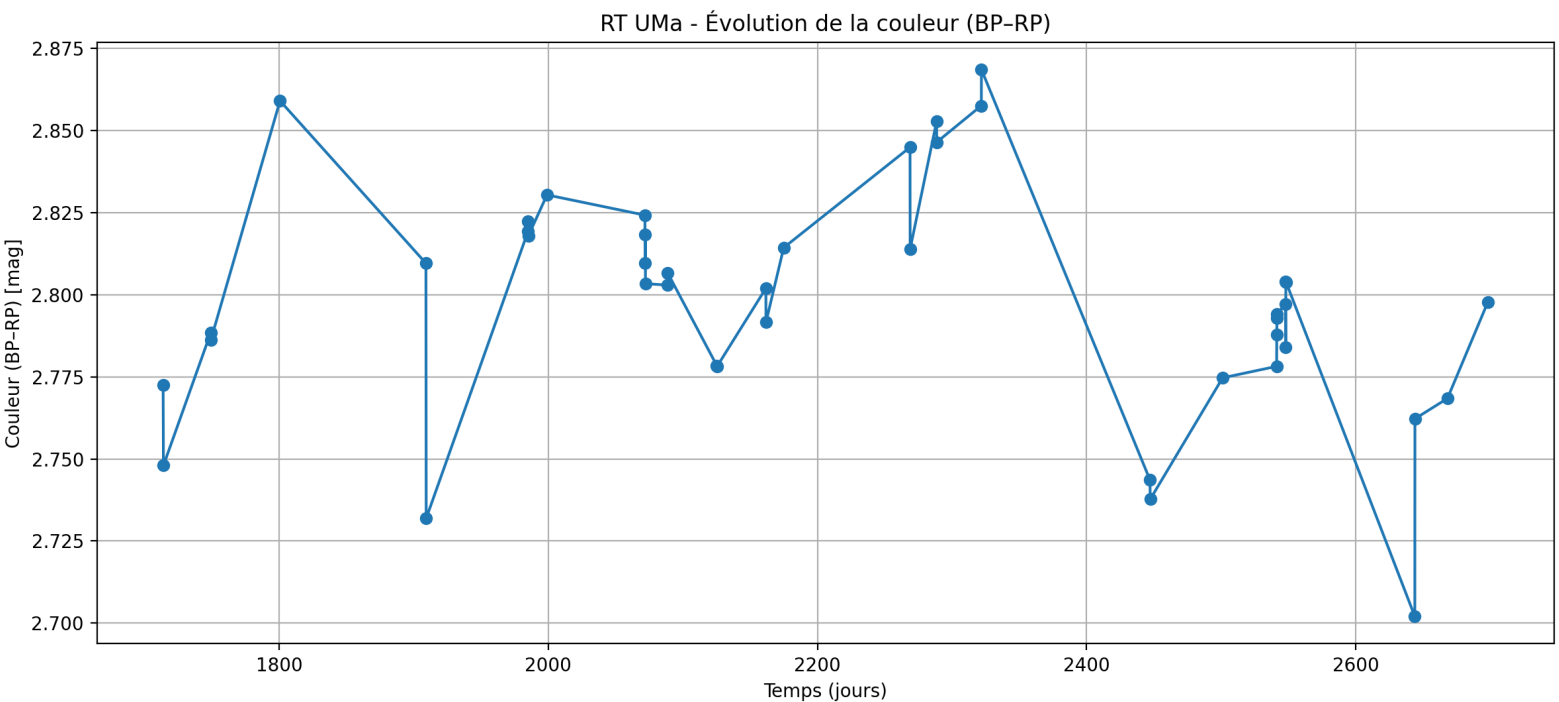


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

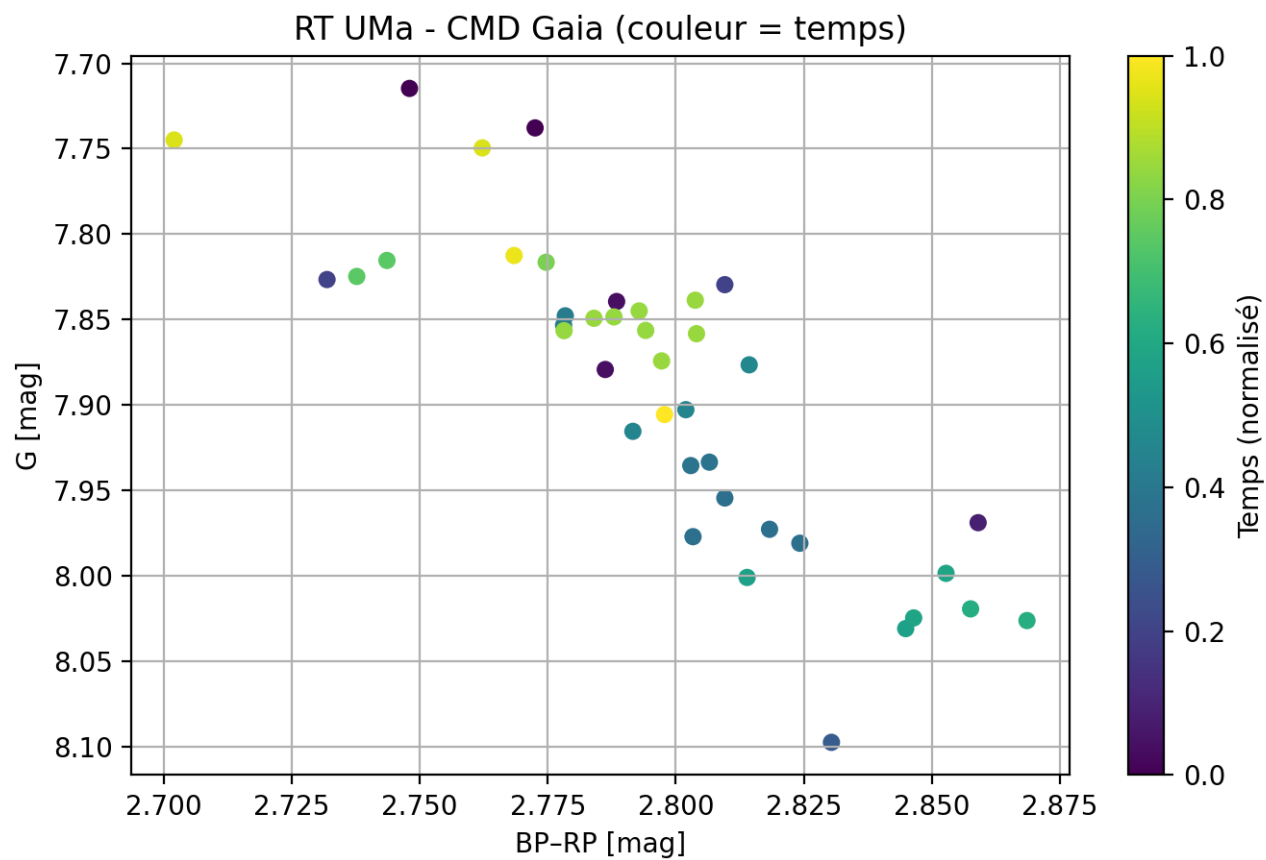


Figure 3 – Diagramme couleur / magnitude / temps

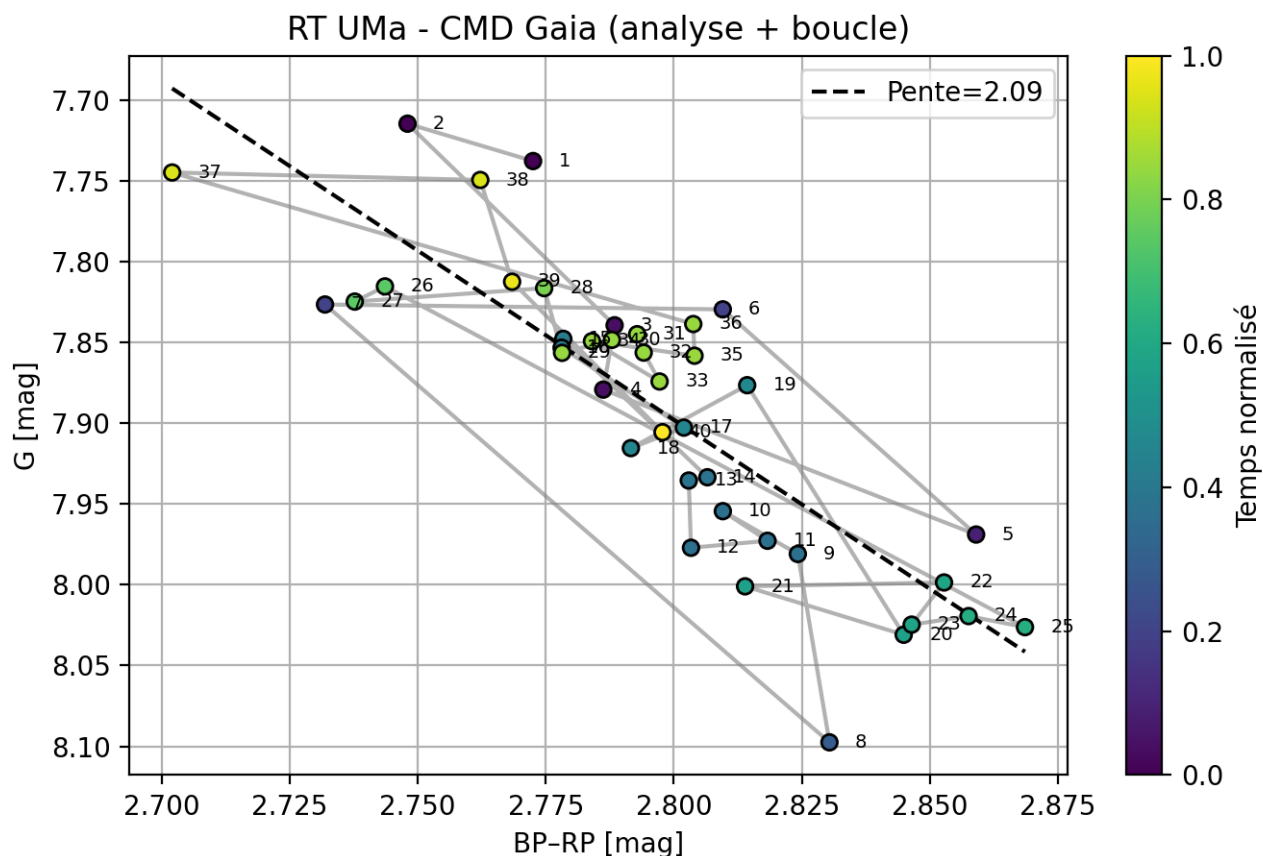


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.463	0.023	2159.361	105.846	nan	--	2496	4.799	2.961	1.838	1.678	1.464	2.116	0.214	-0.652

Température effective (Bergeat, 2001) = 2496 K, Magnitude absolue en G = -3.77 ± 0.11
 La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de RT UMa.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.383
 amplitude_BP-RP : 0.167
 pente : 2.093
 corr_r : 0.833
 aire_boucle : 0.009
 phase_shift : nan

--- Interprétation ---
 -> Variabilité modérée en G.
 -> 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).