

Analyse de l'étoile AW Cyg

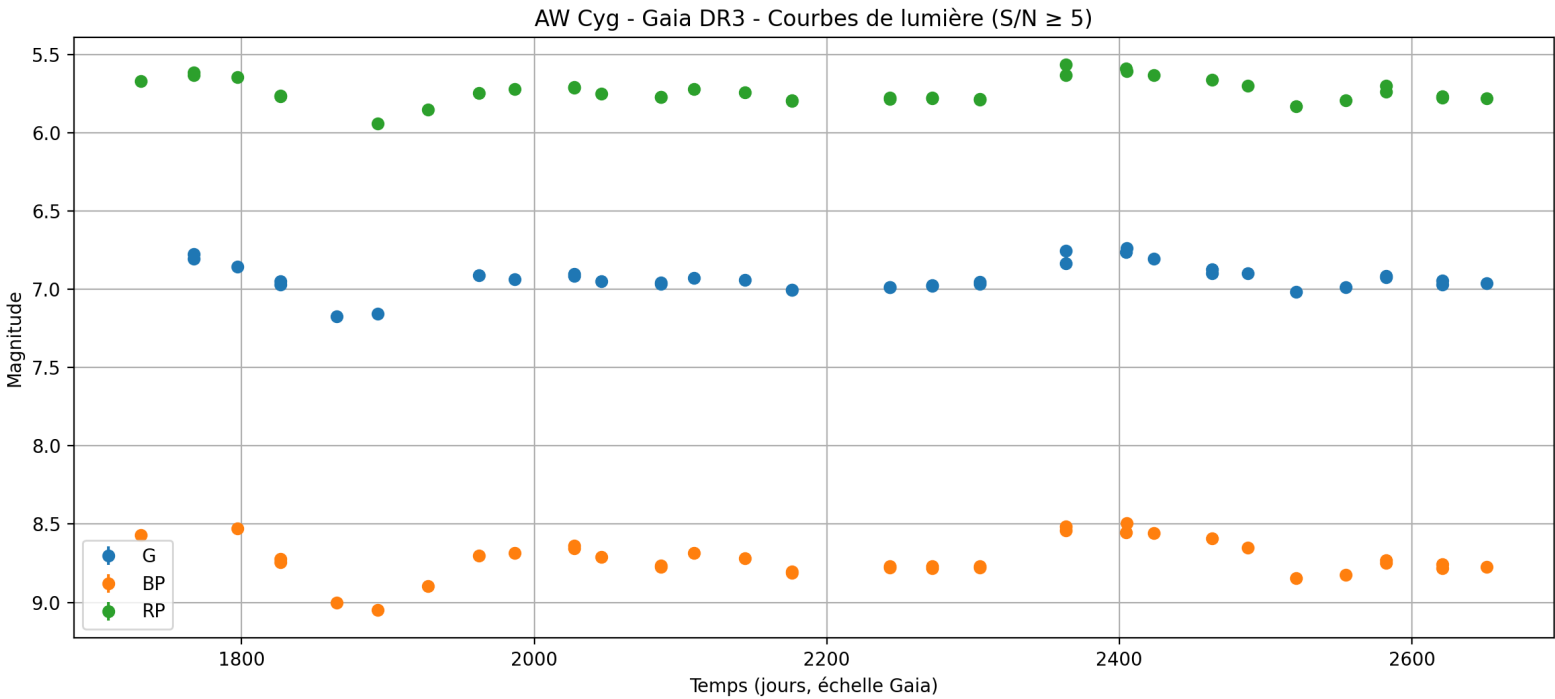


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour AW Cyg

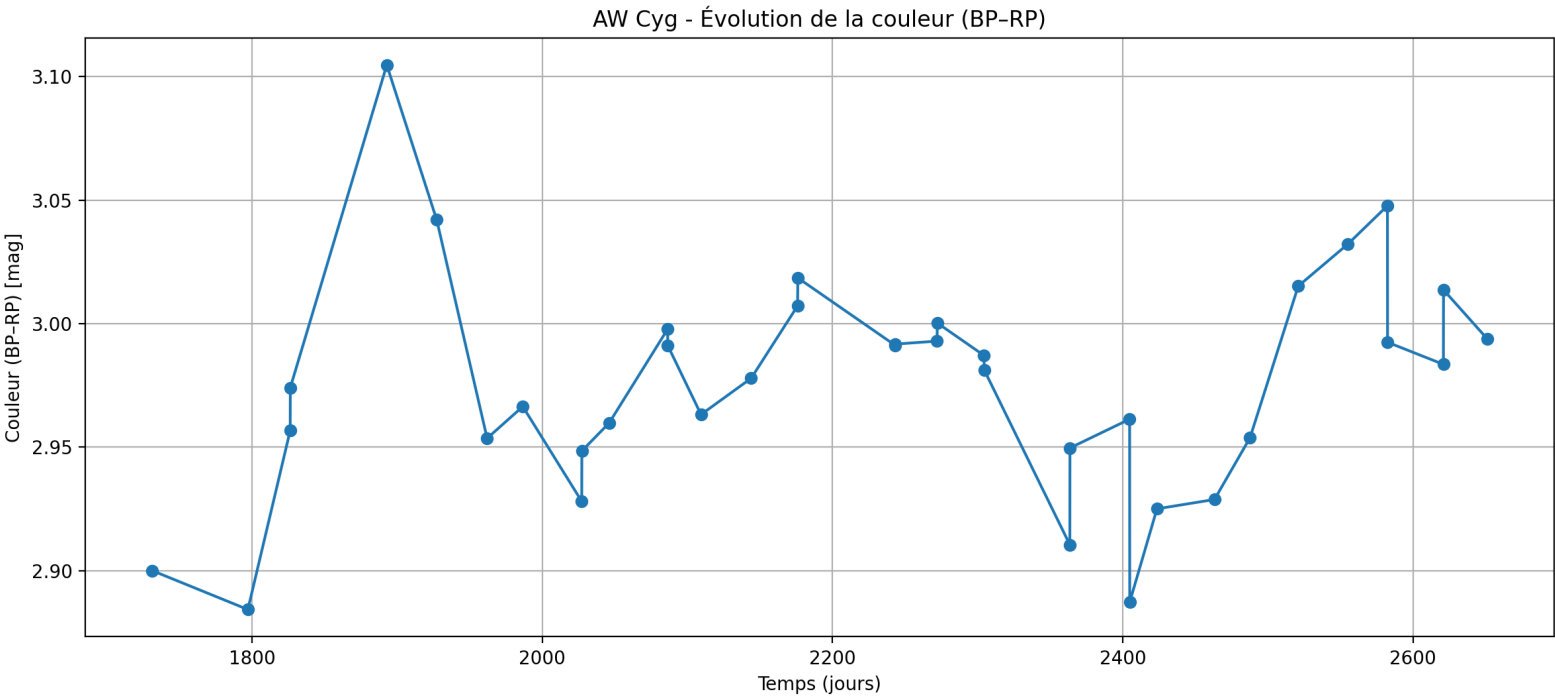


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

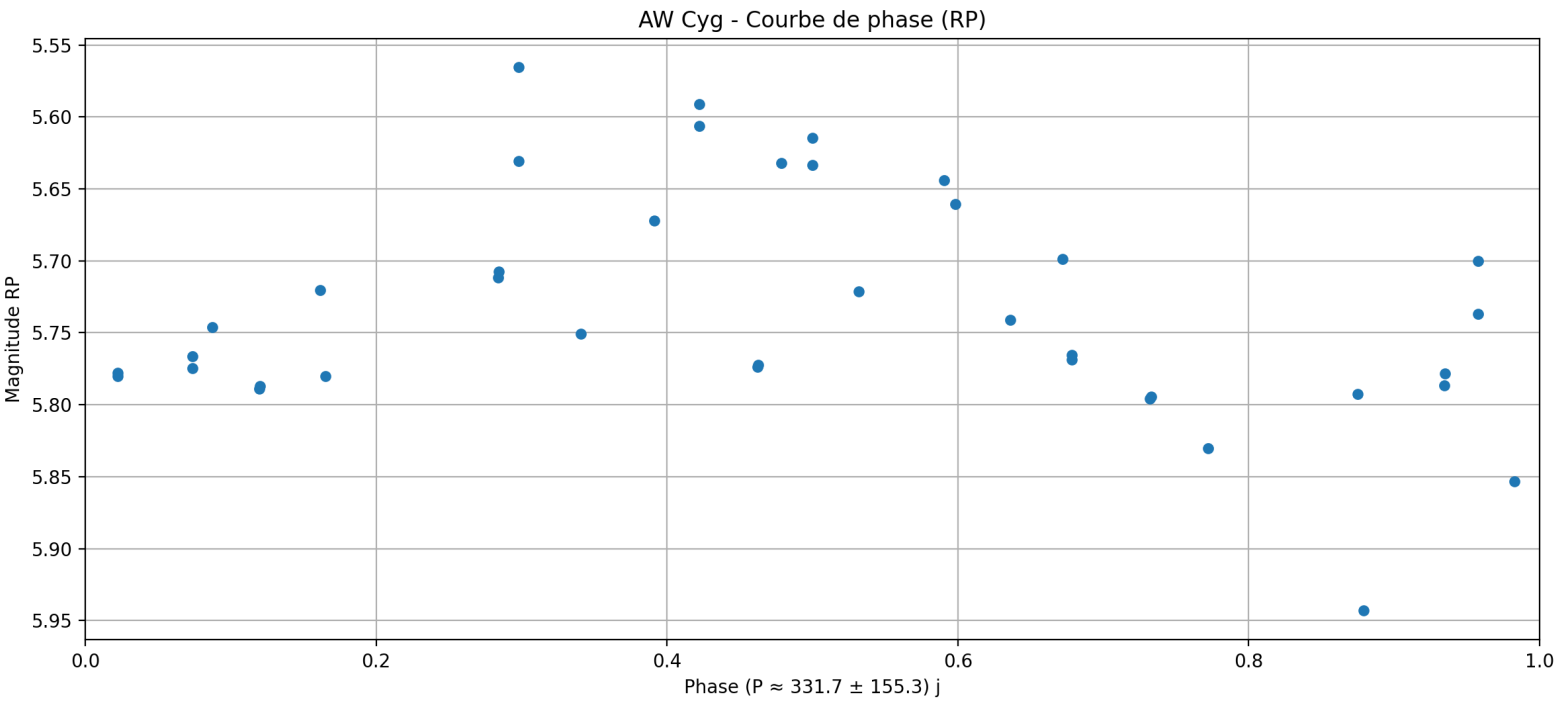


Figure 3 – Diagramme de phase

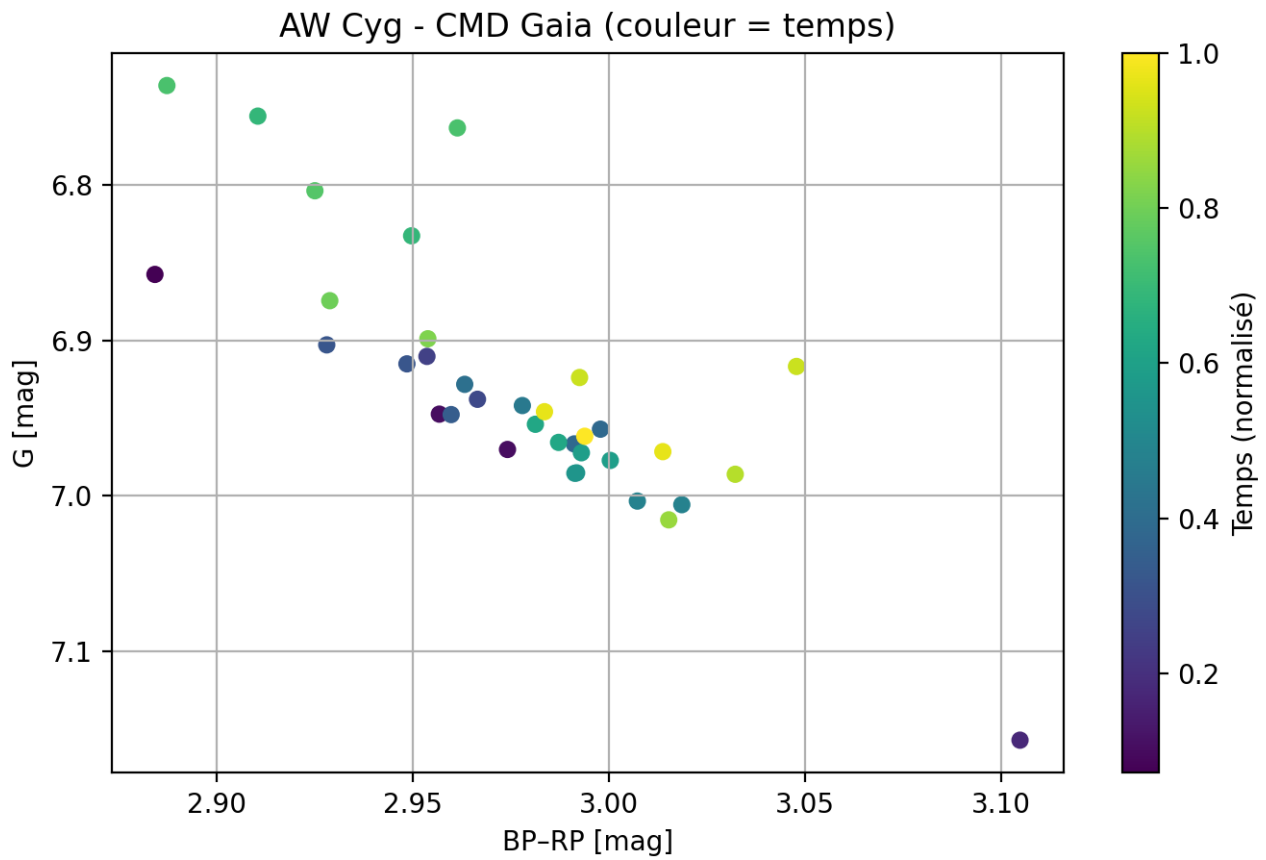


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

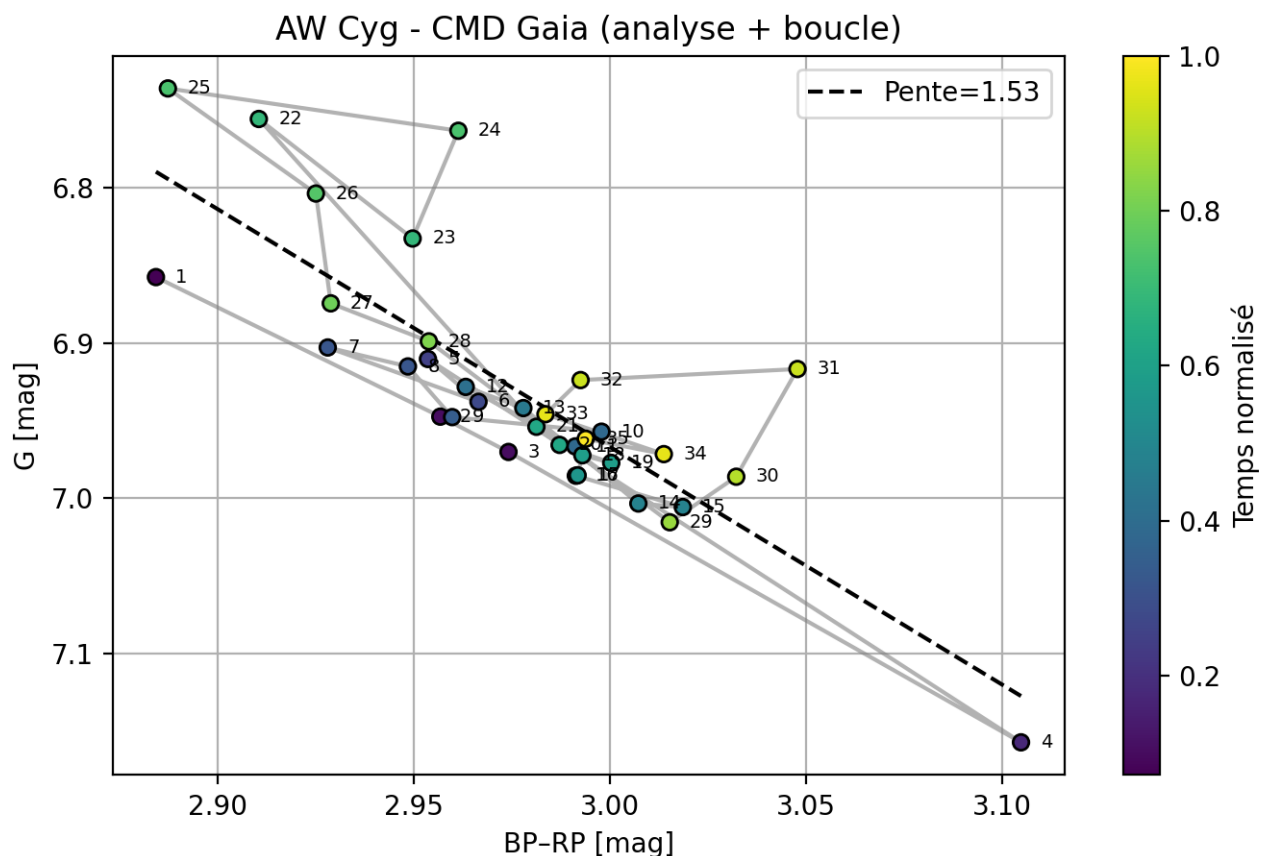


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
0.796	0.017	1256.439	26.205	331.738	155.348	2367.0	4.061	2.114	1.947	-0.55	-0.217	0.667	-0.333	-0.884

Température effective (Bergeat, 2001) = 2367 K, Magnitude absolue en G = -3.98 ± 0.06
 La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de AW Cyg.

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.421
 amplitude_BP-RP : 0.220
 pente : 1.532
 corr_r : 0.822
 aire_boucle : 0.001
 phase_shift : -0.244

--- Interprétation ---
 -> Variabilité modérée en G.
 -> Variation de couleur modérée.

- > L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
- > Trajectoire quasi-linéaire dans le CMD mais avec un décalage de phase marqué. Cela suggère une inertie thermique ou un effet de poussière sans boucle fermée.
- > La couleur (BP–RP) précède la luminosité (G) (réponse atmosphérique rapide/atypique).