

Analyse de l'étoile AX Cyg

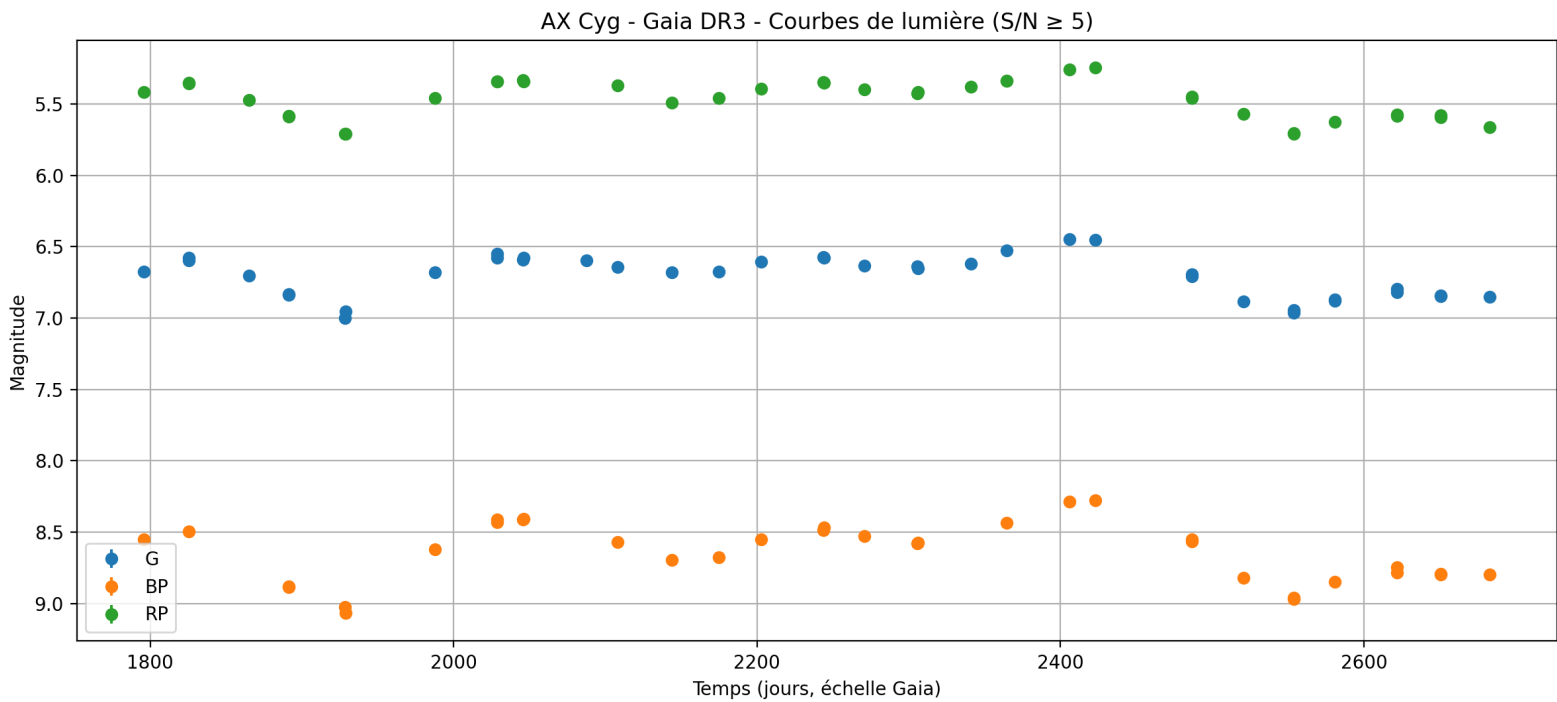


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour AX Cyg

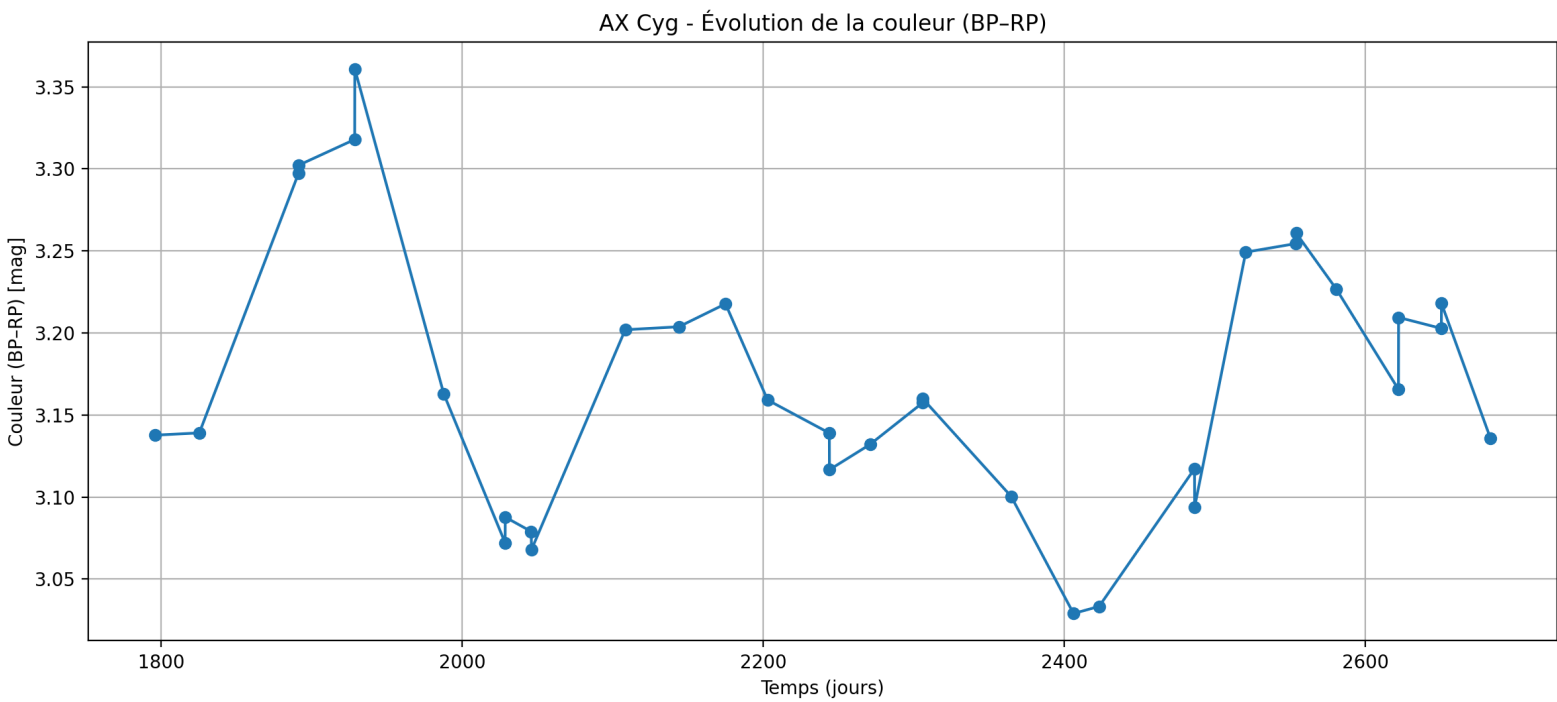


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

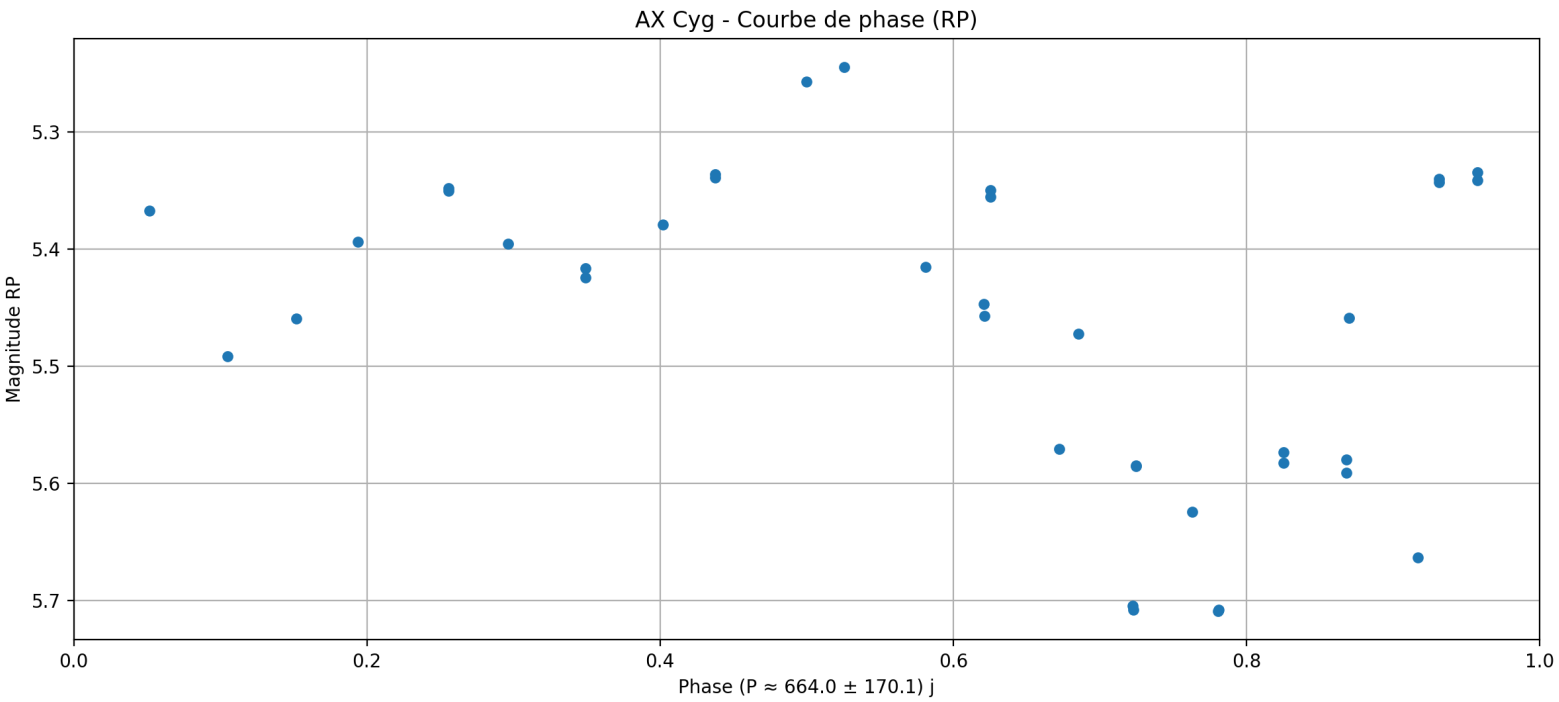


Figure 3 – Diagramme de phase

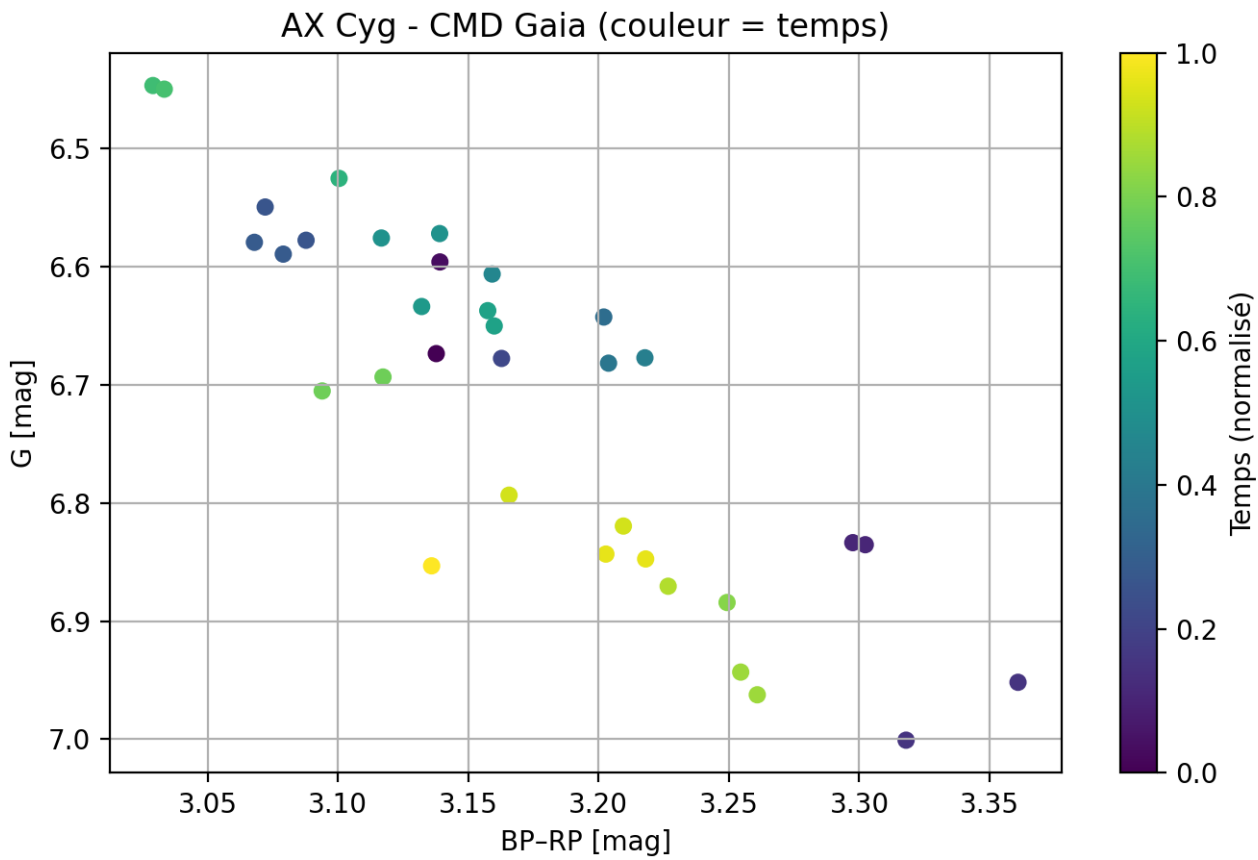


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

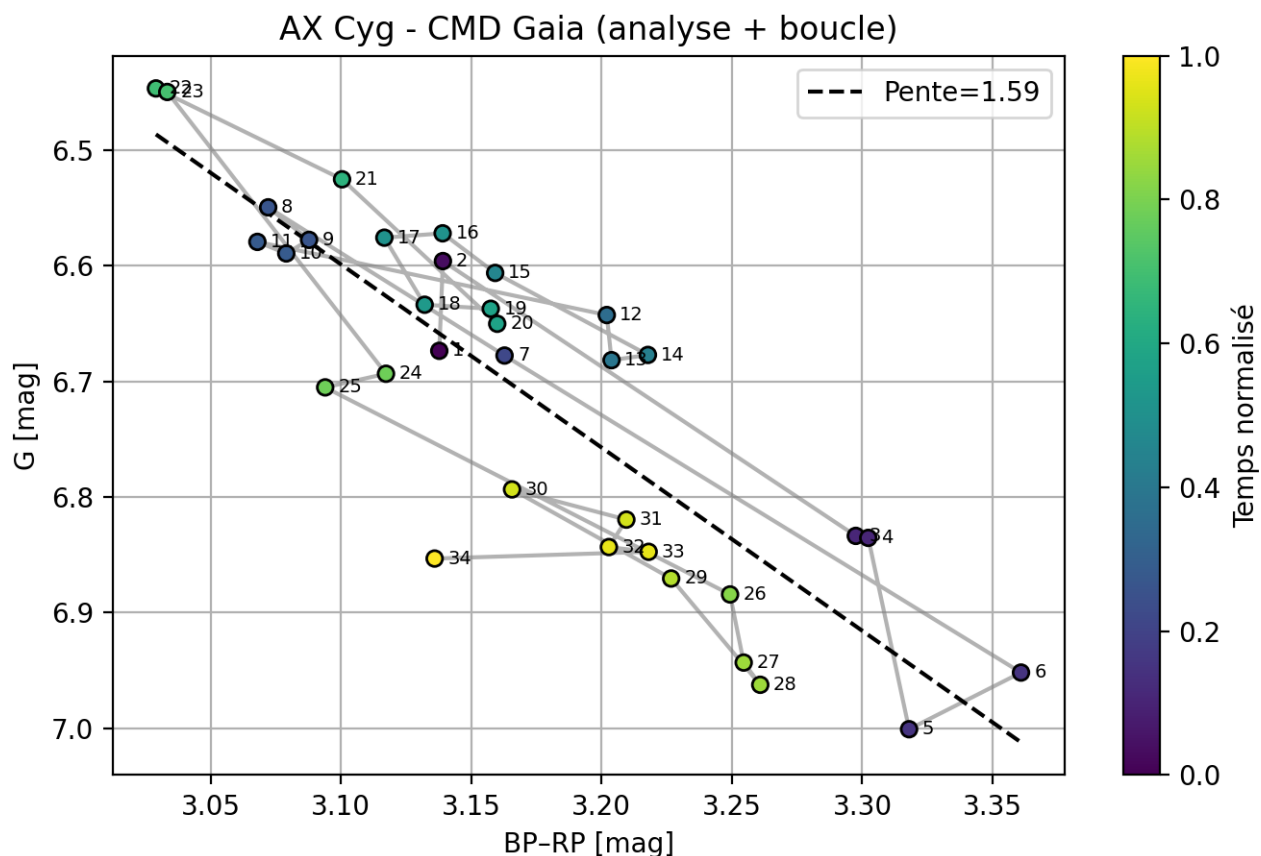


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.066	0.019	938.438	16.733	664.023	170.121	2429.0	3.399	1.506	1.893	-1.394	-0.809	0.3	-0.585	-1.109

Température effective (Bergeat, 2001) = 2429 K, Magnitude absolue en G = -3.15 ± 0.04
La calibration de Bergeat (2001) n'a pas pu estimer correctement la température effective de AX Cyg.

--- Analyse du CMD ---
amplitude_G : 0.554
amplitude_BP-RP : 0.332
pente : 1.585
corr_r : 0.859
aire_boucle : 0.002
phase_shift : 0.210

--- 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) retarde par rapport à la luminosité (G) (inertie thermique ou poussière).