

Analyse de l'étoile SX Sco

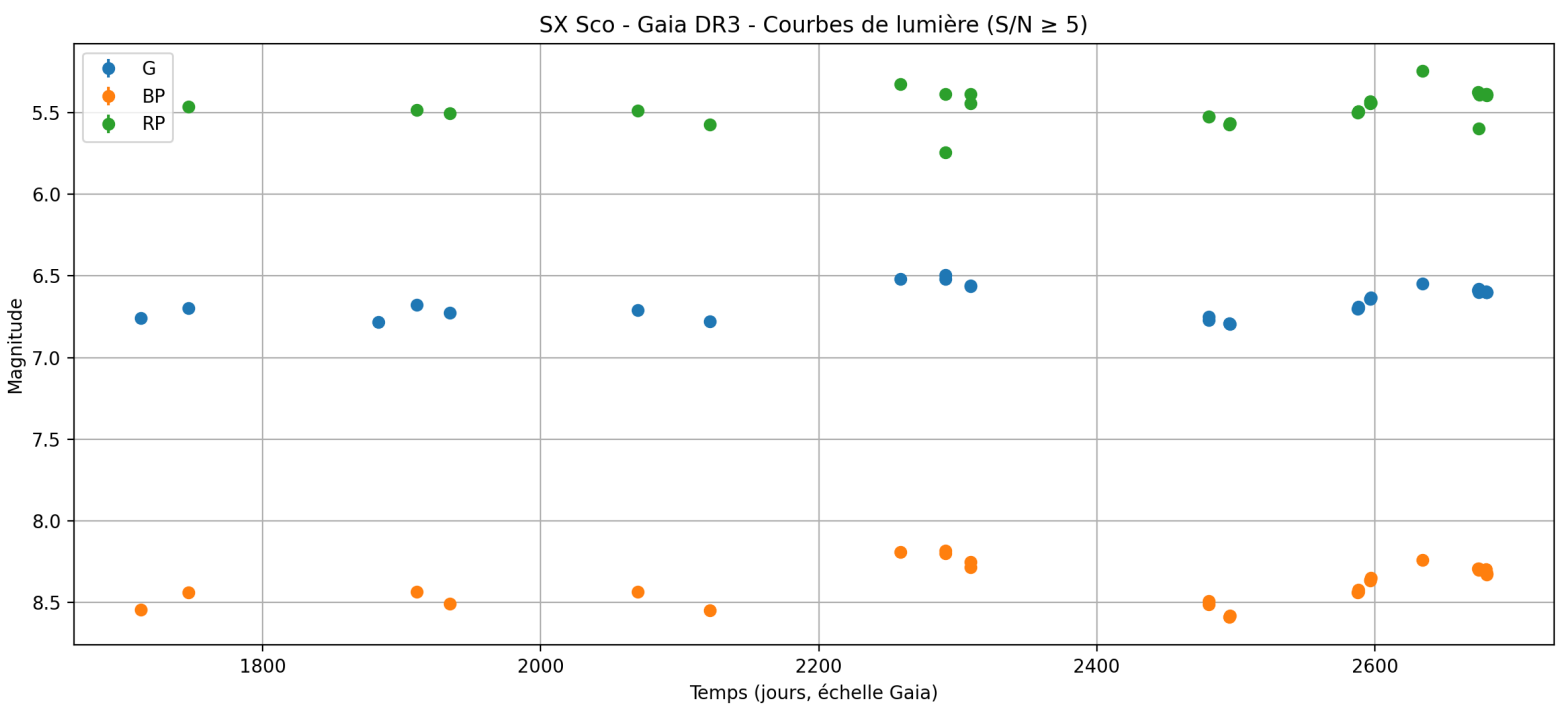


Figure 1 – Courbe de lumière Gaia pour SX Sco

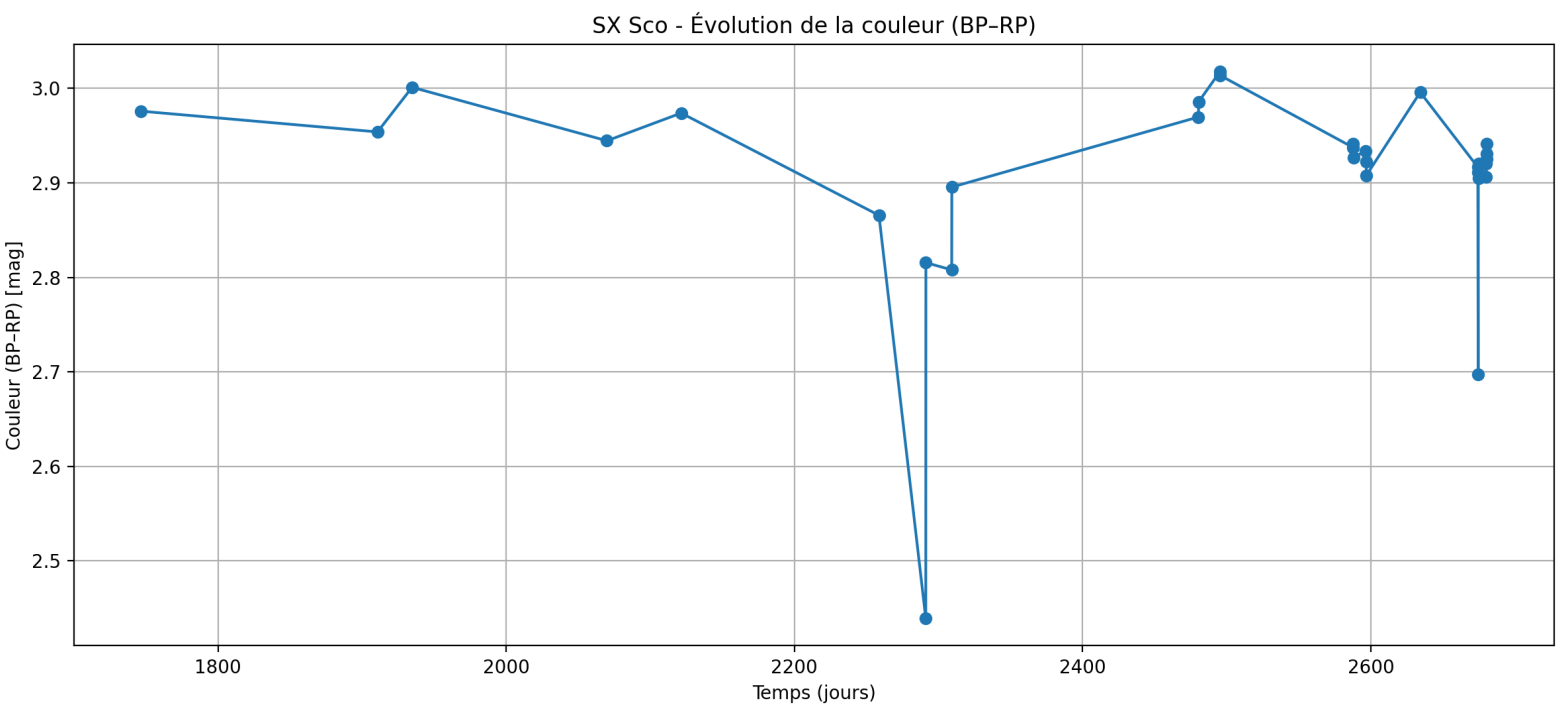


Figure 2 – Indices de couleur BP-RP

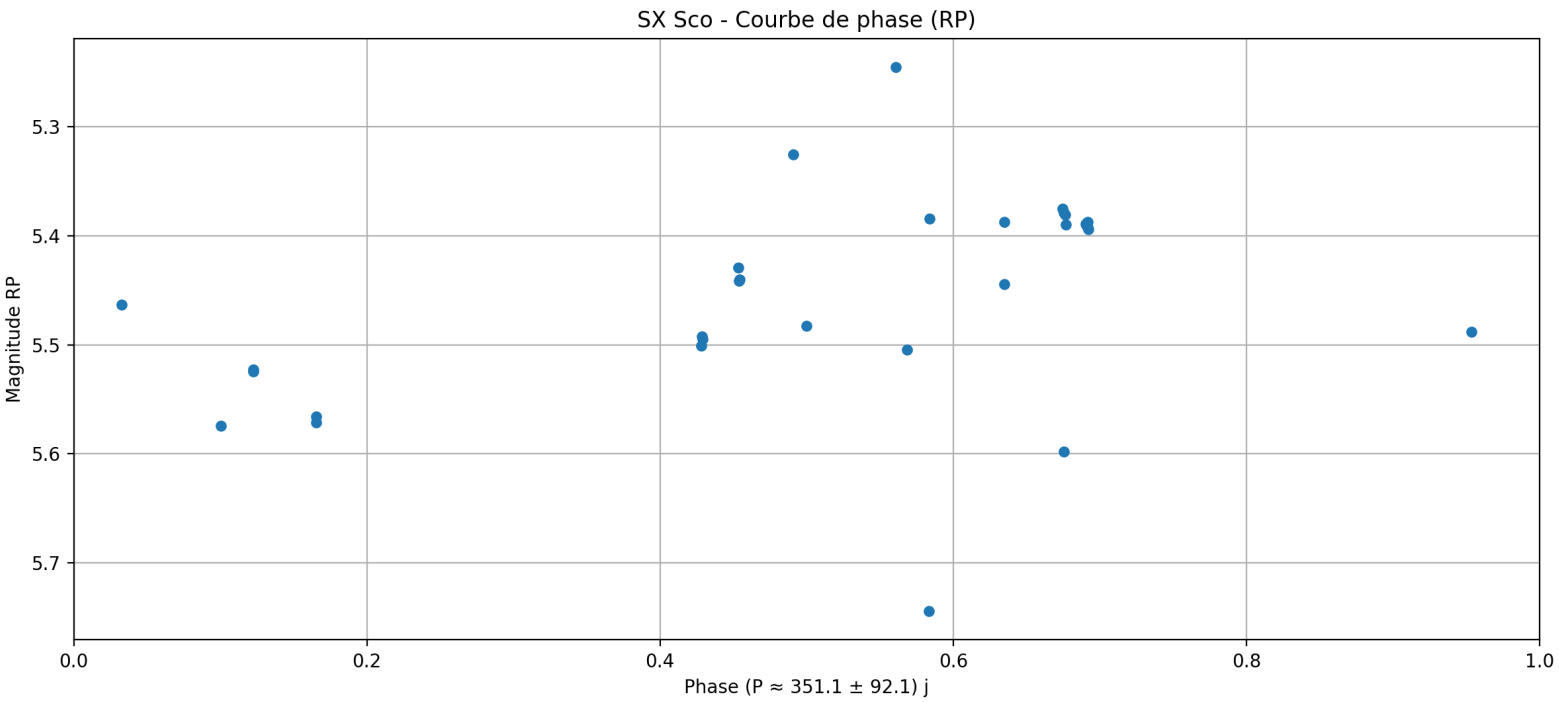


Figure 3 – Diagramme de phase

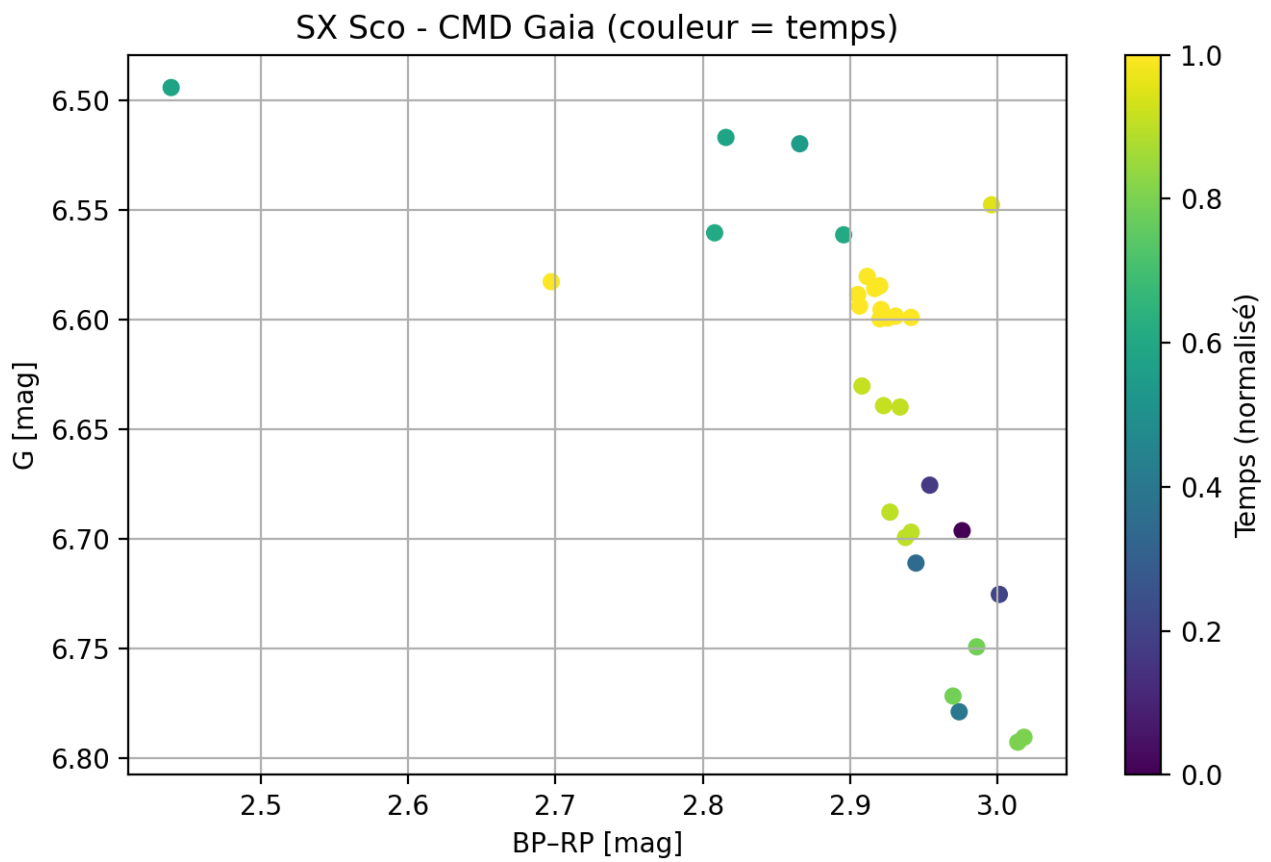


Figure 4 – Diagramme couleur / magnitude / temps

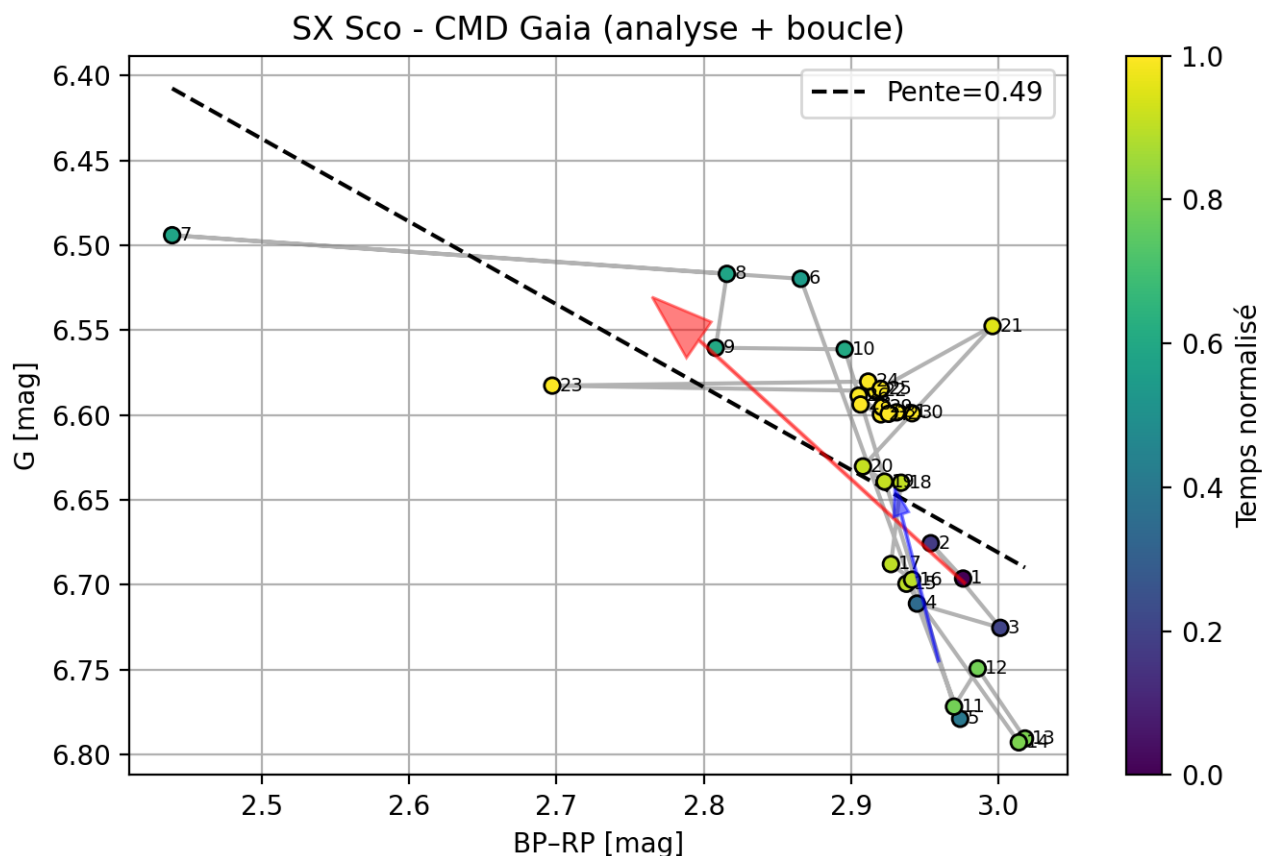


Figure 5 – Diagramme couleur / magnitude / temps avec visualisation de l'évolution. La flèche rouge va du 1er quart au 3e quart du cycle. La flèche bleue du 2e au 4e quart.

Parallaxe	Parallaxe err	Distance PC	Distance PC err	Période	Période err	Teff	J	K	J-K	W1	W2	W3	W1-W2	W2-W3
1.134	0.031	881.912	23.8	351.136	92.131	2662.0	3.104	1.39	1.714	-0.613	-0.6	0.38	-0.013	-0.98

Température effective (Bergeat, 2001) = 2662 K, Magnitude absolue en G = -3.09 ± 0.06

--- Analyse du CMD ---
 amplitude_G : 0.299
 amplitude_BP-RP : 0.579
 pente : 0.488
 corr_r : 0.619
 aire_boucle : 0.046
 phase_shift : 0.300

--- Interprétation ---
 -> Variabilité faible en G (<0.3 mag).
 -> Variation de couleur importante (>0.5 mag).
 -> L'étoile rougit quand elle s'affaiblit (typique C-star).
 -> Aire faible mais décalage de phase significatif. Pas de boucle fermée, trajectoire

quasi-linéaire déphasée.

-> La couleur (BP–RP) retarde par rapport à la luminosité (G) (inertie thermique ou poussière).