

# Observation d'Algol

Michel Boutet  
Association Les Pléiades



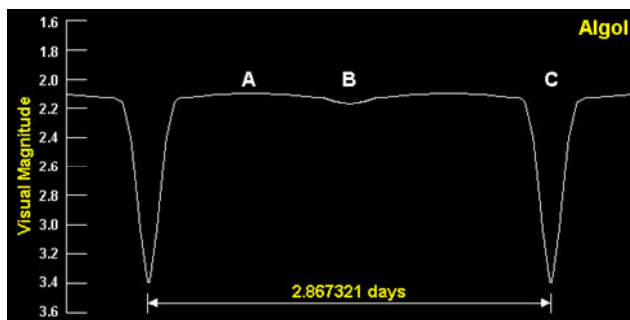
Algol ( $\beta$  Persée) est l'étoile variable la plus populaire du ciel mais est cependant rarement observée. Algol est une étoile variable à éclipse : elle possède en effet un compagnon plus sombre qui en tournant autour d'elle passe régulièrement devant notre ligne de visée et l'éclipse.

Les deux étoiles sont trop proches pour être distinguées l'une de l'autre. Depuis la Terre on n'aperçoit qu'une étoile dont la luminosité diminue périodiquement.

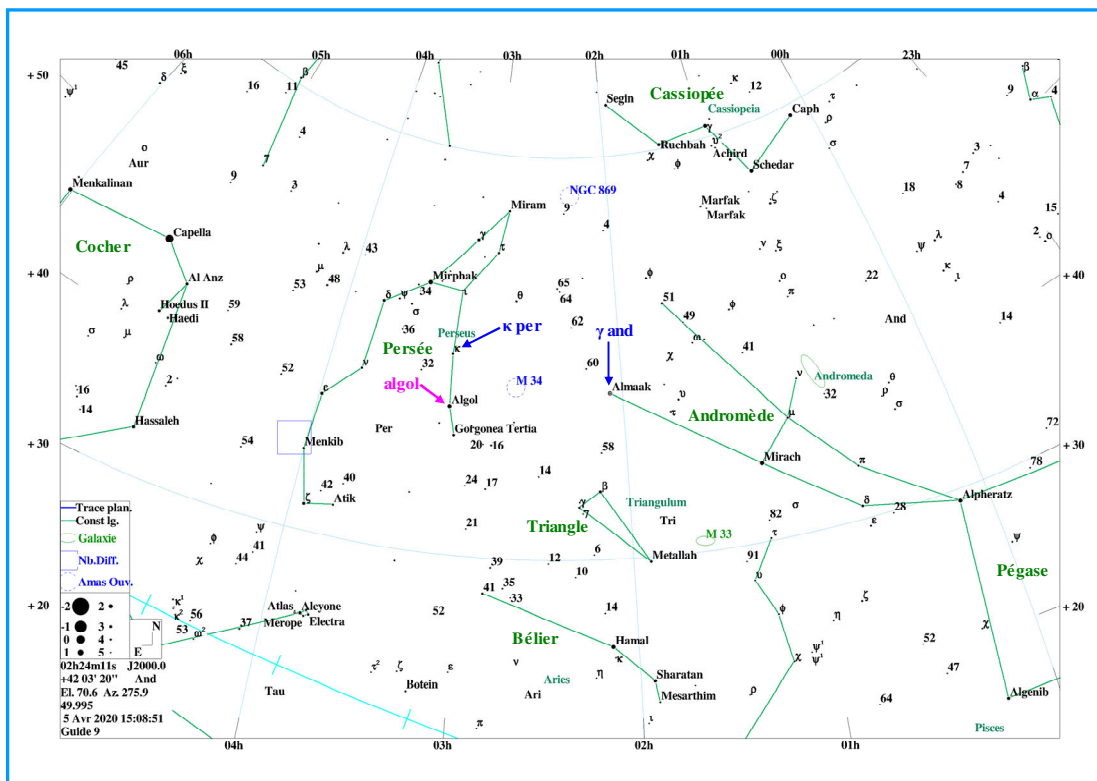
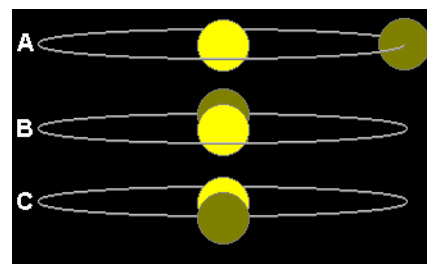
Le changement d'éclat d'Algol est visible à l'œil nu : sa magnitude passe de 2.1 à 3.4 avec une période de 2.867321 jours soit 2 jours 20 heures 48mn et 56.5s.

La phase d'éclipse (décroissance, minimum, croissance) dure environ 10 heures.

Algol reste à son minimum environ 2 heures.



Copyright: Larry McNish RASC Calgary Centre



Cette carte montre les étoiles qui vont servir de repères de magnitude pour observer Algol. A son maximum, Algol est aussi brillante que  $\gamma$  Andromède à l'ouest ; à son minimum sa luminosité se rapproche de sa voisine plus au nord,  $\kappa$  Persée.

## Éphémérides d'Algol :

Le tableau suivant donne l'heure en temps universel des différentes phases :

Début de la phase de décroissance 5 heures avant le minimum, durée du minimum, 2 heures et fin de l'éclipse 5 heures après le minimum.

Minimum d'ALGOL en 2019 en Temps Universel*				
Début de la phase de décroissance	Début du minimum	Minimum	Fin du minimum	Fin de la phase de croissance
00:51	04:51	jeudi 15 août 2019 05:51	06:51	10:51
21:40	01:40	dimanche 18 août 2019 02:40	03:40	07:40
18:28	22:28	mardi 20 août 2019 23:28	00:28	04:28
23:20	03:20	samedi 07 septembre 2019 04:20	05:20	09:20
20:08	00:08	mardi 10 septembre 2019 01:08	02:08	06:08
16:57	20:57	jeudi 12 septembre 2019 21:57	22:57	02:57
00:59	04:59	vendredi 27 septembre 2019 05:59	06:59	10:59
21:49	01:49	lundi 30 septembre 2019 02:49	03:49	07:49
18:37	22:37	mercredi 02 octobre 2019 23:37	00:37	04:37
15:26	19:26	samedi 05 octobre 2019 20:26	21:26	01:26
23:29	03:29	dimanche 20 octobre 2019 04:29	05:29	09:29
20:18	00:18	mercredi 23 octobre 2019 01:18	02:18	06:18
17:07	21:07	vendredi 25 octobre 2019 22:07	23:07	03:07
13:56	17:56	lundi 28 octobre 2019 18:56	19:56	23:56
21:59	01:59	mardi 12 novembre 2019 02:59	03:59	07:59
18:49	22:49	jeudi 14 novembre 2019 23:49	00:49	04:49
15:38	19:38	dimanche 17 novembre 2019 20:38	21:38	01:38
12:26	16:26	mercredi 20 novembre 2019 17:26	18:26	22:26
23:42	03:42	lundi 02 décembre 2019 04:42	05:42	09:42
20:31	00:31	jeudi 05 décembre 2019 01:31	02:31	06:31
17:20	21:20	samedi 07 décembre 2019 22:20	23:20	03:20
14:10	18:10	mardi 10 décembre 2019 19:10	20:10	00:10
22:15	02:15	mercredi 25 décembre 2019 03:15	04:15	08:15
19:04	23:04	samedi 28 décembre 2019 00:04	01:04	05:04
15:53	19:53	lundi 30 décembre 2019 20:53	21:53	01:53

\* Pour avoir l'heure civile ajouter 2 heures avant le 28 octobre, ajouter 1 heure ensuite