

# Observation d'Algol

Michel Boutet  
Association Les Pléiades



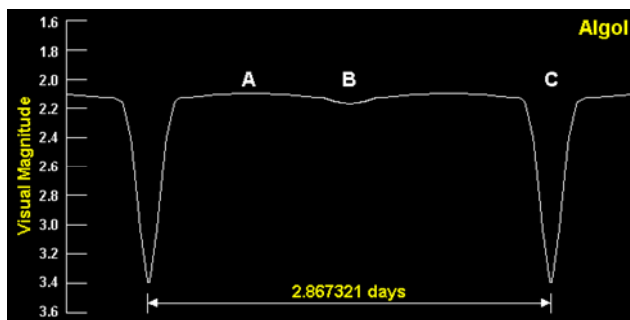
Algol ( $\beta$  Persée) est l'étoile variable la plus populaire du ciel mais est cependant rarement observée. Algol est une étoile variable à éclipse : elle possède en effet un compagnon plus sombre qui en tournant autour d'elle passe régulièrement devant notre ligne de visée et l'éclipse.

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.

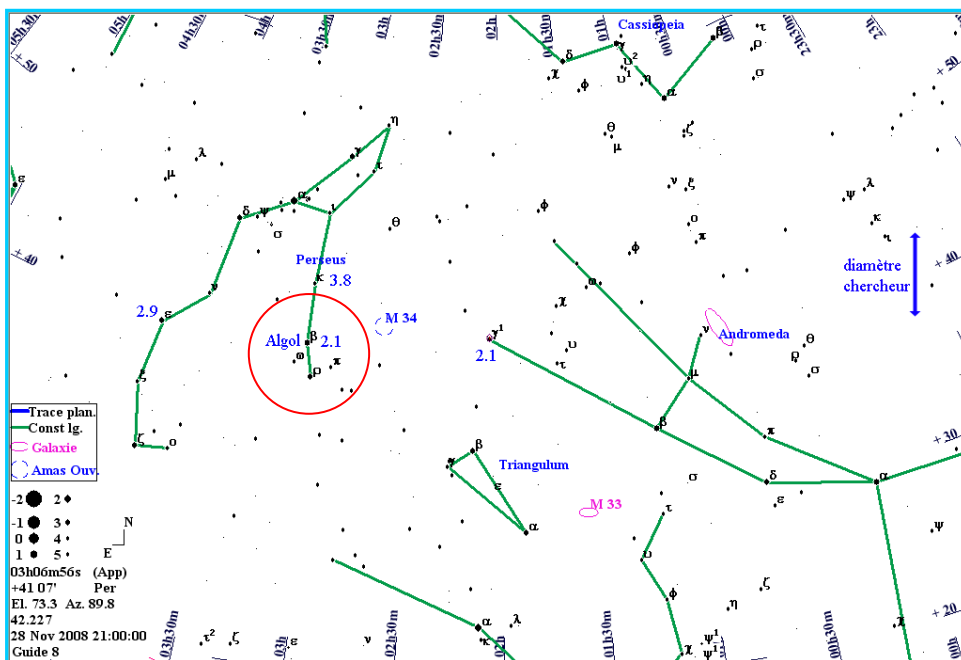
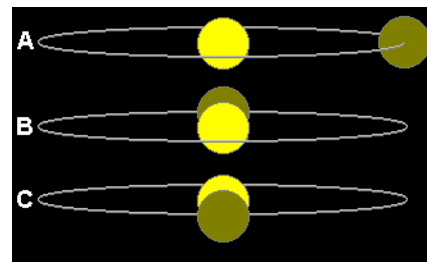
Le changement d'éclat d'Algol est visible à l'œil nu : sa magnitude passe de 2.1 à 3.4 avec une période de 2.867321 jours soit 2 jours 20 heures 48mn et 56.5s.

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 des différentes phases :

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

Minimum d'ALGOL en 2018/2019 en Temps Universel*				
Début de la phase de décroissance	Début du minimum	Minimum	Fin du minimum	Fin de la phase de croissance
16:58	20:58	mercredi 05 décembre 2018 21:58	22:58	02:58
13:47	17:47	samedi 08 décembre 2018 18:47	19:47	23:47
21:53	01:53	dimanche 23 décembre 2018 02:53	03:53	07:53
18:42	22:42	mardi 25 décembre 2018 23:42	00:42	04:42
15:31	19:31	vendredi 28 décembre 2018 20:31	21:31	01:31
12:20	16:20	lundi 31 décembre 2018 17:20	18:20	22:20
20:26	00:26	mardi 15 janvier 2019 01:26	02:26	06:26
17:16	21:16	jeudi 17 janvier 2019 22:16	23:16	03:16
14:05	18:05	dimanche 20 janvier 2019 19:05	20:05	00:05
19:01	23:01	jeudi 07 février 2019 00:01	01:01	05:01
15:50	19:50	samedi 09 février 2019 20:50	21:50	01:50
12:39	16:39	mardi 12 février 2019 17:39	18:39	22:39
17:35	21:35	vendredi 01 mars 2019 22:35	23:35	03:35
14:25	18:25	lundi 04 mars 2019 19:25	20:25	00:25
11:14	15:14	jeudi 07 mars 2019 16:14	17:14	21:14
19:20	23:20	vendredi 22 mars 2019 00:20	01:20	05:20
16:09	20:09	dimanche 24 mars 2019 21:09	22:09	02:09
12:59	16:59	mercredi 27 mars 2019 17:59	18:59	22:59

\* Pour avoir l'heure civile ajouter 1 heure