

## Le ciel nocturne de Mars

*En route vers la fin de l'hiver !*

*Les jours rallongent, les températures s'adoucissent : des conditions plus favorables pour l'observation du ciel nocturne.*

*Ce mois-ci, Mars a rendez-vous avec les Pléiades.*

*Connaissez-vous cet autre joyau du ciel d'hiver ?*

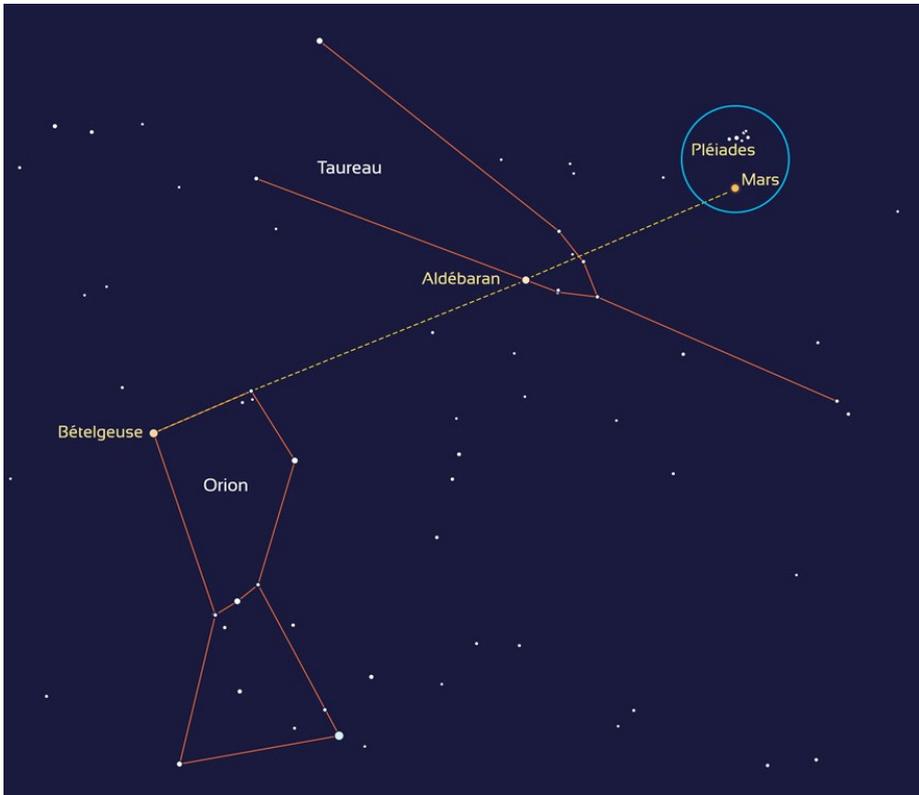
### Les Pléiades



L'amas des Pléiades (M45 dans le catalogue de Messier) est un groupe d'étoiles encore « jeunes », nées dans un même nuage de gaz il y a une centaine de millions d'années. Ce groupe est situé à environ 440 années-lumière de la Terre et s'étend sur 14 années-lumière.

Cet amas très célèbre peut être admiré même en pleine ville dans un ciel pollué par les lumières artificielles.

Visible sans difficulté à l'œil nu, sa forme de petite casserole se fait vite remarquer, si bien que certains observateurs débutants pensent qu'il s'agit de la Petite Ourse !



Tout au long de la soirée du 3 mars 2021, repérez l'alignement des étoiles Bételgeuse et Aldébaran avec la planète Mars et observez le joli rapprochement de la planète rouge avec les Pléiades.

Le cercle bleu correspond au champ d'une paire de jumelles 10x50 (6°).

Fig 1 : localisation de l'amas des Pléiades.

Dans un bon ciel, on peut compter cinq ou six étoiles à l'œil nu dans les Pléiades. Avec des jumelles, l'amas est splendide, composé de dizaines d'étoiles légèrement bleu-tées.

Il y en a près de 3 000 au total dans cet amas et elles se sont formées à partir de la même nébuleuse interstellaire il y a quelques dizaines de millions d'années à peine, ce qui est très jeune à l'échelle de l'Univers et ce qui explique pourquoi elles apparaissent encore serrées les unes à côté des autres.

Si vous n'avez pas d'emblée repéré à l'œil nu l'éclat orangé de Mars, ou les Pléiades, aidez-vous de la constellation vedette du ciel d'hiver : Orion. Repérez l'étoile Bételgeuse et tracez une grande ligne droite passant par Aldébaran, l'étoile figurant l'œil de la constellation du Taureau. Un peu plus loin, voici Mars. Au passage, remarquez que les deux étoiles citées précédemment rivalisent de couleur avec la planète rouge !



Fig 2 : carte du ciel à Toulouse le 15 Mars 2021 19h30

## Les Rendez-vous Célestes de Mars

**3&4 Mars** : Rapprochement entre Mars et les Pléiades

Notez que ce rapprochement est tout relatif et vaut uniquement pour un observateur terrestre : la lumière émise par l'amas des Pléiades met 440 années à nous parvenir ; celle réfléchi par Mars met moins de 4 minutes !

Une petite pensée pour les robots au travail sur la planète rouge.

**13 Mars** : Nouvelle Lune : profitez en si le ciel est dégagé !

**20 Mars à 10h37** : Equinoxe de Printemps.

**28 Mars** : Pleine Lune.