

Constellations circumpolaires

Il s'agit des constellations situées autour de l'Étoile polaire. Elles sont visibles toute l'année et à toute heure de la nuit.

Ce qu'il faut savoir trouver dans le ciel :

- la casserole (7 étoiles de la Grande Ourse) ;
- l'Étoile polaire (en reportant 5 fois l'écartement entre Dubhé et Méraak);
- Cassiopée (en forme de W).

Origine des constellations

La grande Ourse (mythologie grecque)

La déesse Callisto eut un fils avec Zeus. Héra, femme de Zeus, très jalouse, transforma alors Callisto en ourse. Plus tard, le fils de Callisto, Arcas, partit à la chasse et faillit tuer sa mère. Pour éviter que cela ne se reproduise, Zeus envoya l'ourse Callisto dans le ciel.

Cassiopée

C'est la reine d'Éthiopie, femme de Céphée et mère d'Andromède (voir la fiche constellations d'automne).

Origine des noms d'étoiles

- Dubhé : de Zahr al-dubb al-akbar (arabe), le dos du grand ours ;
- Méraak : de Maraqq al-Dubb (arabe) : les reins de l'ours ;
- Étoile polaire ou Polaris (latin) : située au-dessus du pôle Nord, dans le prolongement de l'axe de la Terre ;
- Arcturus : du grec arktouros, le gardien des ours.

Constellations circumpolaires

Il s'agit des constellations situées autour de l'Étoile polaire. Elles sont visibles toute l'année et à toute heure de la nuit.

Ce qu'il faut savoir trouver dans le ciel :

- la casserole (7 étoiles de la Grande Ourse) ;
- l'Étoile polaire (en reportant 5 fois l'écartement entre Dubhé et Méraak);
- Cassiopée (en forme de W).

Origine des constellations

La grande Ourse (mythologie grecque)

La déesse Callisto eut un fils avec Zeus. Héra, femme de Zeus, très jalouse, transforma alors Callisto en ourse. Plus tard, le fils de Callisto, Arcas, partit à la chasse et faillit tuer sa mère. Pour éviter que cela ne se reproduise, Zeus envoya l'ourse Callisto dans le ciel.

Cassiopée

C'est la reine d'Éthiopie, femme de Céphée et mère d'Andromède (voir la fiche constellations d'automne).

Origine des noms d'étoiles

- Dubhé : de Zahr al-dubb al-akbar (arabe), le dos du grand ours ;
- Méraak : de Maraqq al-Dubb (arabe) : les reins de l'ours ;
- Étoile polaire ou Polaris (latin) : située au-dessus du pôle Nord, dans le prolongement de l'axe de la Terre ;
- Arcturus : du grec arktouros, le gardien des ours.

Constellations d'automne

En automne, la constellation de Cassiopée est très haute dans le ciel du soir et sa forme en W est facile à reconnaître. Elle permet de trouver ensuite Persée et le carré de Pégase.

Ce qu'il faut savoir trouver dans le ciel :

- Cassiopée (en forme de W) ;
- le grand carré de Pégase ;
- Persée puis les Pléiades.

Origine des constellations

Cassiopée est la reine d'Éthiopie, épouse de Céphée et mère d'Andromède. Un jour, elle ose se prétendre plus belle que les Néréides, nymphes de la mer. Les dieux sont en colère et Poséidon déclenche une énorme tempête.

Pour l'apaiser, Andromède doit être sacrifiée à un monstre marin. Elle est alors attachée à un rocher et le monstre (la Baleine) s'apprête à l'engloutir.

Mais Persée arrive du ciel, abat le monstre et délivre Andromède. Ce héros avait déjà tué Méduse d'où était sorti Pégase, le cheval ailé.

Origine des noms d'étoiles

- Algol représente la tête de Méduse ;
- Les Pléiades sont sept sœurs de la mythologie grecque. Elles ont donné leur nom à un amas d'étoiles ;
- Alpheratz représente le nombril de Pégase.

Constellations d'automne

En automne, la constellation de Cassiopée est très haute dans le ciel du soir et sa forme en W est facile à reconnaître. Elle permet de trouver ensuite Persée et le carré de Pégase.

Ce qu'il faut savoir trouver dans le ciel :

- Cassiopée (en forme de W) ;
- le grand carré de Pégase ;
- Persée puis les Pléiades.

Origine des constellations

Cassiopée est la reine d'Éthiopie, épouse de Céphée et mère d'Andromède. Un jour, elle ose se prétendre plus belle que les Néréides, nymphes de la mer. Les dieux sont en colère et Poséidon déclenche une énorme tempête.

Pour l'apaiser, Andromède doit être sacrifiée à un monstre marin. Elle est alors attachée à un rocher et le monstre (la Baleine) s'apprête à l'engloutir.

Mais Persée arrive du ciel, abat le monstre et délivre Andromède. Ce héros avait déjà tué Méduse d'où était sorti Pégase, le cheval ailé.

Origine des noms d'étoiles

- Algol représente la tête de Méduse ;
- Les Pléiades sont sept sœurs de la mythologie grecque. Elles ont donné leur nom à un amas d'étoiles ;
- Alpheratz représente le nombril de Pégase.

Constellations d'hiver

En hiver, c'est la constellation d'Orion qui sert à se repérer. Elle est facile à reconnaître avec ses trois étoiles alignées (la ceinture ou le baudrier d'Orion) et sa forme de nœud papillon.

Ce qu'il faut savoir trouver dans le ciel :

- Orion (en forme de nœud papillon) ;
- Sirius, l'étoile la plus brillante du ciel ;
- le Taureau et son étoile principale Aldébaran ;
- les Gémeaux avec Castor et Pollux.

Origine des constellations

Orion est un géant. Il se vante d'être le meilleur des chasseurs. Il meurt, piqué par un scorpion. Orion et le Scorpion deviennent alors deux constellations situées à l'opposé l'une de l'autre dans le ciel.

Le nom de la constellation des Gémeaux signifie jumeaux. Il s'agit ici de Castor et Pollux, fils de Léda. Le Taureau est une très ancienne constellation.

Origine des noms d'étoiles

- Sirius est l'étoile la plus brillante du ciel. Son nom vient du grec et signifie ardent ;
- Bételgeuse vient d'une expression arabe signifiant l'épaule du géant ;
- Rigel signifie le pied d'Orion ;
- Aldébaran est la suivante (elle suit les Pléiades) ;
- Capella vient du latin et signifie petite chèvre.

Constellations d'hiver

En hiver, c'est la constellation d'Orion qui sert à se repérer. Elle est facile à reconnaître avec ses trois étoiles alignées (la ceinture ou le baudrier d'Orion) et sa forme de nœud papillon.

Ce qu'il faut savoir trouver dans le ciel :

- Orion (en forme de nœud papillon) ;
- Sirius, l'étoile la plus brillante du ciel ;
- le Taureau et son étoile principale Aldébaran ;
- les Gémeaux avec Castor et Pollux.

Origine des constellations

Orion est un géant. Il se vante d'être le meilleur des chasseurs. Il meurt, piqué par un scorpion. Orion et le Scorpion deviennent alors deux constellations situées à l'opposé l'une de l'autre dans le ciel.

Le nom de la constellation des Gémeaux signifie jumeaux. Il s'agit ici de Castor et Pollux, fils de Léda. Le Taureau est une très ancienne constellation.

Origine des noms d'étoiles

- Sirius est l'étoile la plus brillante du ciel. Son nom vient du grec et signifie ardent ;
- Bételgeuse vient d'une expression arabe signifiant l'épaule du géant ;
- Rigel signifie le pied d'Orion ;
- Aldébaran est la suivante (elle suit les Pléiades) ;
- Capella vient du latin et signifie petite chèvre.

Constellations de printemps

La Grande Ourse est très haute dans le ciel le soir au printemps. Si on prolonge le manche de la casserole, on tombe sur Arcturus (dans le Bouvier) puis Spica (la Vierge).

Ce qu'il faut savoir trouver dans le ciel :

- la Grande Ourse (en forme de nœud papillon) ;
- Arcturus et Spica ;
- le Lion (sous la casserole).

Origine des constellations

Le Lion de Némée se rapporte au premier des travaux d'Hercule. Comme aucune arme ne peut transpercer sa peau, c'est à mains nues qu'Hercule l'étouffe. Il rapporte ensuite sa peau.

Le Bouvier garde normalement des bœufs. Mais il s'agit ici du gardien de l'Ourse.

La constellation de la Vierge est représentée tenant un épi de blé à la main.

Origine des noms d'étoiles

- Régulus (latin) signifie Petit Roi. Cette étoile représente le cœur du Lion ;
- Dénébola (arabe) est la queue du lion ;
- Spica (latin) signifie l'épi ;
- Arcturus (grec) est le gardien des ourses.

Constellations de printemps

La Grande Ourse est très haute dans le ciel le soir au printemps. Si on prolonge le manche de la casserole, on tombe sur Arcturus (dans le Bouvier) puis Spica (la Vierge).

Ce qu'il faut savoir trouver dans le ciel :

- la Grande Ourse (en forme de nœud papillon) ;
- Arcturus et Spica ;
- le Lion (sous la casserole).

Origine des constellations

Le Lion de Némée se rapporte au premier des travaux d'Hercule. Comme aucune arme ne peut transpercer sa peau, c'est à mains nues qu'Hercule l'étouffe. Il rapporte ensuite sa peau.

Le Bouvier garde normalement des bœufs. Mais il s'agit ici du gardien de l'Ourse.

La constellation de la Vierge est représentée tenant un épi de blé à la main.

Origine des noms d'étoiles

- Régulus (latin) signifie Petit Roi. Cette étoile représente le cœur du Lion ;
- Dénébola (arabe) est la queue du lion ;
- Spica (latin) signifie l'épi ;
- Arcturus (grec) est le gardien des ourses.

Constellations d'été

Trois étoiles brillantes, Véga, Dénéb et Altaïr, forment un grand triangle facilement repérable dans le ciel d'été.

Ce qu'il faut savoir trouver dans le ciel :

- le triangle d'été avec Véga, Dénéb et Altaïr ;
- la constellation du Cygne ;
- la Voie lactée, qui traverse les constellations du Cygne, de l'Aigle et du Sagittaire.

Origine des constellations

Hercule est le fameux héros des 12 travaux d'Hercule. Dans une des nombreuses légendes grecques, Zeus se transforme en cygne. Pourchassé par un aigle, il se réfugie dans les bras de Léda. Il s'agissait en fait d'une ruse pour la séduire.

Le Sagittaire est un être monstrueux à buste humain et corps de cheval.

Origine des noms d'étoiles

- Véga vient d'une expression arabe signifiant l'aigle tombant ;
- Dénéb est la queue du Cygne ;
- Altaïr signifie l'aigle volant ;
- Antarès vient du grec et signifie la rivale de Mars (ou Arès), car sa couleur rouge pouvait la faire confondre avec la planète.

Constellations d'été

Trois étoiles brillantes, Véga, Dénéb et Altaïr, forment un grand triangle facilement repérable dans le ciel d'été.

Ce qu'il faut savoir trouver dans le ciel :

- le triangle d'été avec Véga, Dénéb et Altaïr ;
- la constellation du Cygne ;
- la Voie lactée, qui traverse les constellations du Cygne, de l'Aigle et du Sagittaire.

Origine des constellations

Hercule est le fameux héros des 12 travaux d'Hercule. Dans une des nombreuses légendes grecques, Zeus se transforme en cygne. Pourchassé par un aigle, il se réfugie dans les bras de Léda. Il s'agissait en fait d'une ruse pour la séduire.

Le Sagittaire est un être monstrueux à buste humain et corps de cheval.

Origine des noms d'étoiles

- Véga vient d'une expression arabe signifiant l'aigle tombant ;
- Dénéb est la queue du Cygne ;
- Altaïr signifie l'aigle volant ;
- Antarès vient du grec et signifie la rivale de Mars (ou Arès), car sa couleur rouge pouvait la faire confondre avec la planète.

