



2ème journée de ski

publié le 25/01/2023



Après une soirée astronomie très froide qui nous a permis de découvrir quelques constellations et de visualiser dans une lunette de 100 mm et un télescope de 200mm la nébuleuse d'Orion et Mars, une grosse nuit de sommeil réparateur nous a permis d'affronter une nouvelle journée de ski.



Tout le monde a progressé sans blessure sous le soleil et dans des conditions parfaites.

Lien polarstep :

<https://www.polarsteps.com/AlainBalotte/6436923-sejour-ski-et-astronomie?s=b5e44828-818e-4277-bbf0-802482c50e0d>

Voici quelques notions abordées pendant le cours d'astronomie :

Constellation d'Orion :

Orion est une constellation célèbre située sur l'équateur céleste et visible dans le monde entier. C'est l'une des constellations les plus reconnaissables et les plus anciennes, ses étoiles étant connues depuis l'antiquité par de nombreuses cultures. La constellation est nommée d'après le chasseur mythique Orion de la mythologie grecque. Les caractéristiques les plus notables de la constellation comprennent les trois étoiles de la ceinture d'Orion et l'étoile rouge supergéante brillante Bételgeuse.

Nébuleuse d'Orion :

La nébuleuse d'Orion, également connue sous le nom de M42 ou NGC 1976, est une nébuleuse diffuse située dans la constellation d'Orion. Elle est l'une des nébuleuses les plus brillantes et les plus proches de la Terre, se situant à environ 1 500 années-lumière de distance. Cette nébuleuse est très active, car elle contient plusieurs étoiles jeunes en formation.

La nébuleuse est visible à l'œil nu sous forme d'une tache lumineuse et diffuse, mais avec un instrument d'observation approprié, on peut voir sa structure complexe. Elle est constituée de gaz et de poussières qui ont été éjectés par les étoiles en formation à l'intérieur, créant un paysage coloré et lumineux. On peut voir des filaments sombres, des traînées lumineuses et des protubérances qui se déplacent à la surface de la nébuleuse.

La nébuleuse d'Orion est un lieu de formation d'étoiles très actif, elle contient plusieurs étoiles massives en formation, notamment la Trapeze Star qui est l'une des plus massives connues. Cette nébuleuse est un lieu d'étude populaire pour les astronomes, car elle offre un aperçu unique de la formation des étoiles et de la structure de la matière interstellaire.

La couleur des étoiles :

Les étoiles ont des couleurs qui varient en fonction de leur température de surface. Les étoiles les plus chaudes ont des couleurs bleues ou blanches, tandis que les étoiles plus fraîches ont des couleurs rouges ou orange. Cela est dû à la façon dont les étoiles émettent de la lumière. Les étoiles chaudes ont des températures de surface plus élevées et émettent donc plus de lumière dans les longueurs d'onde de la lumière bleue et violette. Les étoiles plus fraîches ont des températures de surface plus basses et émettent donc plus de lumière dans les longueurs d'onde de la lumière rouge et infrarouge.



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.