

## On a marché sur la Lune...



Pour notre deuxième nuit sur l'île nous sommes montés sur un versant du volcan « El Teide » afin d'observer le ciel, accompagnés de deux passionnés d'astronomie : Javier et Francisco. Il s'agit d'un des meilleurs lieux d'observation du monde car il se situe à 2 200 m d'altitude et que la pollution lumineuse et atmosphérique y est plus faible. Cependant, comme c'était le soir suivant la pleine lune, nous étions légèrement gênés par sa luminosité. De plus, le ciel s'est voilé à la fin de notre observation.

Tout d'abord nous avons observé Saturne, en distinguant clairement ses anneaux, ainsi que Mars et sa couleur rouge. Ensuite, nous avons scruté la Lune et ses reliefs. Parmi eux se trouve un gros cratère, nommé Platon, à côté duquel se trouvent les monts Tenerife, découverts par William Birt, un astronome écossais. Ils tirent leur nom de la forme de ses montagnes, qui ressemblent à celle de Tenerife. C'est à partir de là que le froid s'est fait ressentir (3°C) !

Puis, nos deux guides nous ont expliqué le cycle de vie d'une étoile qui se compose de plusieurs phases. Premièrement l'étoile naît dans une nébuleuse, agglomération de gaz (principalement hydrogène) et de poussières. Tant qu'elle est jeune, l'étoile est bleue donc très chaude et commence à grossir. C'est le cas de Véga, une des trois étoiles du triangle d'été avec Altaïr et Deneb que l'on a pu observer. C'est une étoile âgée de seulement un milliard d'années et dont la température s'élève à plus de 9 000°C. Ensuite l'étoile refroidit tout en continuant de grossir : elle devient jaune puis orange et enfin rouge. Aldebaran est une étoile rouge de 6,6 milliards d'années et 3 600°C, que l'on a contemplée dans la constellation du Taureau. Après avoir atteint leurs tailles maximales (on dit qu'elles sont des géantes rouges), les étoiles implosent

(supernova) et pour les plus petites forment des naines (blanches ou brunes) tandis que les plus grosses forment des trous noirs.

Enfin nous avons pointé le télescope sur Albireo (« le bec » en arabe), qui forme la tête de la constellation du cygne. Il s'agit d'une étoile double, c'est-à-dire de deux étoiles qui tournent chacune autour de l'autre (orbite mutuelle).

Ce fut malgré les conditions non optimales une expérience unique et exceptionnelle grâce à la passion de nos accompagnateurs.



© D.Tabouche



© StarWalk