

La sortie astronomique du jeudi 17 novembre 2011



Le jeudi 17 novembre après l'école, nous sommes partis à la sortie astronomique avec M. Sabir et Mme Bechlaghem. On quitta à 16h et prit une heure de route jusqu'à notre arrivée près de Al-Faqa sur la route de Al Ain. M. Berger nous attendait là-bas, il devait installer son télescope et cela prend beaucoup de temps, il connaissait une place protégée du vent et où on a une bonne vue loin des lumières. Il nous a expliqué comment fonctionne son télescope qui est extrêmement sophistiquée puis ce que nous allions voir. Juste avant le coucher de soleil, qui était vraiment magnifique, on a commencé à voir apparaître, les premières étoiles et planètes. La première planète que l'on a vue, était Vénus, vers l'Ouest et juste au-dessous Mercure. Plus on s'avancait dans la nuit, plus le ciel devenait magnifique, rempli d'énormément d'étoiles. On ne pouvait pas toutes les voir à cause de la pollution lumineuse des villes et autoroutes. Même si on était dans le désert, la pollution lumineuse a toujours un effet sur ce qu'on voit vers l'horizon. On vit toute les planètes sauf Mars et Saturne parce qu'elles se levaient très tard dans la nuit et on ne pouvait pas rester après 22h. Pour la même raison, nous n'avons pas vu la Lune. Mais on vit Vénus, Jupiter et ses satellites, Mercure, Neptune et Uranus. Cela avait complété notre premier chapitre de SVT sur les planètes puisqu'on avait



eu la chance de les voir au télescope. On n'a pas seulement vu des planètes, nous sommes arrivés à apercevoir plusieurs étoiles filantes à l'œil nu, des nébuleuses et même des galaxies au télescope. À l'aide de l'application Carte du Ciel sur le I pad et du logiciel Stellarium sur l'ordinateur portable de M. Berger, on pouvait situer les différentes constellations, obtenir le nom de toutes les étoiles avec les informations, identifier leur place dans le ciel. On vit la constellation d'Orion avec toutes les étoiles qui la composent. Nous les connaissons déjà puisqu'on l'avait étudié en cours de physique-chimie dans le chapitre de la lumière d'une étoile. J'étais très intéressée par ces observations parce qu'elles complétaient ce que nous avons appris en cours. Nous connaissons les étoiles de la constellation d'Orion :



Bételgeuse, Meissa, Bellatrix, Alnitak, Alnilam, Mintaka, Saiph et Rigel, nous avons étudié le spectre de l'étoile bleue Rigel, mais ce que j'ai appris qui était nouveau, c'est que Rigel est une étoile double, c'est-à-dire que Rigel est composé de deux étoiles qui tournent l'une autour de l'autre. On a vu plusieurs autres constellations et aussi l'étoile la plus brillante de tous qui est Véga, c'est aussi une étoile bleue. Cette sortie était très intéressante parce que j'ai appris de nouvelles choses, d'une manière qui m'a beaucoup plu. C'est vraiment dommage qu'on ait dû partir à 22h parce que cela aurait été superbe de voir la Lune et Saturne. Nous sommes rentrés en bus à Wafi Mall en passant par l'école. Cette sortie m'a beaucoup marquée scientifiquement.



Texte et photographies Nour TAHA

