

Nuit des étoiles du 7 octobre 2009
Collège Ferdinand Madeleine
Carnet de bord, par Yann MARSAUD

15h00 – 17h00 : préparatifs, un élève apporte sa lunette (avec monture équatoriale !). Mises en station, réglage des chercheurs sur le Soleil (non, je plaisante...).

17h15 : accueil des participants, description de l'AMA2009 et des actions menées par les partenaires depuis un an. Les arrivées se sont faites progressivement en première partie de soirée pour atteindre environ une centaine de personnes.

17h30 – 18h45 : visite des 3 ateliers de préparation de la soirée :

- Découverte de la lunette, test sur des objets terrestres visibles et recommandations de sécurité (pour la lunette!). C'est dans cet atelier qu'on s'est rendu compte que le très jeune public aurait besoin d'une chaise ou de bras porteurs...
- Apprentissage à l'utilisation des cartes du ciel, repérage des points cardinaux.
- Mesures, afin de préparer le calcul de distance Terre-Lune. L'atelier était encadré par des élèves de 4ème et de 3ème qui ont invité le public à effectuer quelques mesures au sol afin d'apprécier les positions relatives de l'œil, d'une pièce de monnaie et d'un parapluie.

18h45 – 19h15 : Conférence grand public avec vidéo-projection: la Terre dans notre voisinage, pourquoi un "rendez-vous avec la lune" tardif, Jupiter un astre visible et ses satellites, projection dynamique du ciel de la soirée.

19h15 – 20h00 : observation guidée des constellations, première approche, conseils de repérage. Là les soucis commencent, le ciel est très nuageux, inutile de repérer le Scorpion, Pégase est aux abonnés absents, Cassiopée voilée. Fort heureusement, le Cygne tente de déployer ses ailes sous la pression du Dragon et la vigilance de Vega. Jupiter semble vouloir jouer à cache-cache. J'utilise Stellarium à la rescousse pour tenter de détecter des objets plus facilement, triche...

20h00 – 20h15 : point sur les repérages, visualisation vidéo projetée de la place de la lune en temps réel, on s'approche...

20h15 – 21h15 : observation de Jupiter à la lunette, un ballet ininterrompu des plus jeunes sautillants aux moins jeunes patients. Première série en grossissement x36 puis deuxième série en x90. Poursuite sur Vega (notre futur nord céleste) et son voisinage (bon il y a sans doute mieux, plus intéressant, il faut que j'apprenne). Par ailleurs le ciel se dégage en bonne partie, sauf à l'est, et on se retrouve en ciel « connu ».

21h15 – 21h30 : attente impatiente des Pléiades et de la Lune. Malheureusement de ce côté-ci, un coton nuageux persiste.

21h30 : la Lune perce difficilement mais permet une première observation à x36 qui en fait le bouquet final. Des retardataires arrivent et tombent au bon moment, sous réserve qu'ils parviennent à se faufiler dans la file d'attente. Pour les plus patients, le grossissement à x90 permettra de profiter des zones d'ombres et admirer les cratères, pour un court moment car les nuages reprennent le dessus. Malgré ces conditions les élèves tentent leurs mesures, avec la difficulté ajoutée d'une Lune non pleine.

22h15 : Fin de la manifestation.

23h30 : la Lune est magnifique, libérée, les lunettes rangées...

A prévoir pour la prochaine fois : un micro fonctionnel pour une conférence plus simple à animer !