



FONDATION CLEMENT FILLIETROZ-ONLUS OFFRE PEDAGOGIQUE POUR L'ANNEE SCOLAIRE 2010-2011

La Fondation Clément Filliétroz-ONLUS, qui gère l'Observatoire Astronomique de la Région Autonome Vallée d'Aoste (OAVdA) et le Planétarium de Lignan, confirme son engagement dans le domaine de la didactique pour la prochaine année scolaire. Les classes de tous les niveaux, de l'école maternelle au lycée, constituent le public de l'OAVdA et du Planétarium, en particulier les écoles valdôtaines. Toutes les activités proposées sont effectuées avec la supervision de personnel qualifié et elles sont organisées exclusivement sur réservation.

L'offre pédagogique est articulée autour de 6 catégories:

★ **VISITES GUIDEES DE PRESENTATION DE LA STRUCTURE ET OBSERVATION DIURNE DU SOLEIL AU LABORATOIRE D'HELIOPHYSIQUE**

Les classes pourront connaître les instruments utilisés dans les programmes de recherche scientifique internationale dans lesquels l'OAVdA est inscrit, en collaboration avec l'*Istituto Nazionale di Astrofisica* (INAF). On va de l'étude des astéroïdes qui passent près de la Terre à celle des galaxies distantes de milliards d'années-lumière. Dans le Laboratoire d'Héliophysique les classes pourront observer le Soleil en lumière blanche et à l'aide d'un filtre H-alpha, elles pourront aussi découvrir les taches et les protubérances éventuellement visibles, analyser le spectre et étudier notre étoile à travers les images de la sonde SOHO qui orbite autour du Soleil dans l'espace*.

★ **OBSERVATION DU CIEL NOCTURNE SUR LA TERRASSE A USAGE DIDACTIQUE**

Les classes pourront observer les constellations à l'œil nu et les planètes, les étoiles, les amas stellaires, les nébuleuses et les galaxies, visibles en cette période, aux télescopes*.

★ **ACTIVITES D'ANIMATION**

Aux plus petits sont dédiés des jeux empruntés aux mythes et à la découverte des formes des constellations, ou des vraies couleurs des planètes du Système Solaire.

★ **ACTIVITES PRATIQUES EXPERIMENTALES OU THEORIQUES**

Les classes apprendront à construire de simples instruments pour s'orienter dans le ciel, à repérer les astres pour déterminer l'heure, à s'approcher du problème de l'imprécision dans l'évaluation des grandeurs et beaucoup d'autres choses encore.

★ **CONFERENCES A THEME SUR L'ASTRONOMIE ET L'ASTROPHYSIQUE**

Les classes pourront satisfaire leur curiosité au sujet des éclipses solaires et de Lune, des corps du Système Solaire, de l'évolution de l'univers, des instruments d'observation utilisés dans la recherche.

★ **VISITES VIRTUELLES DE L'UNIVERS AU PLANETARIUM DE LIGNAN**

Grâce à la vision du ciel projeté sur un dôme de 10 mètres de diamètre, par l'une des plus belles versions numériques d'Italie, les élèves apprendront les concepts clés sur les mouvements de la Terre, les caractéristiques physiques des planètes du Système Solaire, la structure de la Voie Lactée dans une perspective nouvelle et innovante.

Les enseignants qui souhaitent entreprendre un parcours pédagogique adapté aux exigences de leurs classes peuvent choisir à la fois une ou plusieurs activités parmi celles ci-dessus indiquées. **L'OAVdA et le Planétarium constituent en effet les laboratoires particuliers des écoles de la Vallée d'Aoste**, en offrant leurs propres ressources pour créer avec les enseignants et leurs classes des occasions d'approfondissement des connaissances dans le domaine de l'astronomie et de l'astrophysique.

Pour recevoir le programme détaillé et pour tout renseignement:
Secrétariat de la Fondation Clément Filliétroz-ONLUS
du lundi au vendredi (jours ouvrables) de 9h30 à 12h30 et de 14h00 à 16h00
Téléphone 0165770050 Fax 0165770051
Site web www.oavda.it Courriel info@oavda.it

*En cas de mauvaises conditions météorologiques d'autres activités sont prévues pour remplacer les observations diurnes et nocturnes.