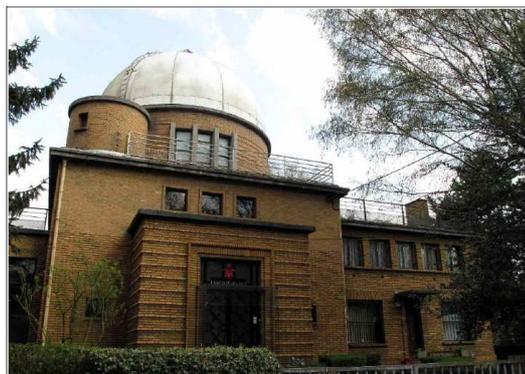


## « Un soir à l'observatoire »



*Vous voulez observer les planètes du système solaire ? Les étoiles, les nébuleuses et autres amas globulaires ?*

*Vous voulez utiliser un matériel professionnel pour l'observation ?*

*Vous voulez découvrir un lieu de recherche et de culture scientifique ?*

**Le groupe « la main dans les étoiles » vous invite et c'est gratuit !!**

### **Quel est le public concerné ?**

L'activité concerne des groupes de quinze élèves maximum de collège ou lycée. Elle peut par exemple être proposée aux élèves des clubs d'astronomie ou des ateliers scientifiques. Elle peut également venir en complément de travaux réalisés dans le cadre du programme.

### **Organisation de la visite « Un soir à l'observatoire » :**

Après une prise de contact avec l'un des enseignants chargé de l'encadrement, une date de visite est fixée entre octobre et mars.

Les activités proposées lors de cette soirée débutent vers 20h pour une durée d'environ 3h, le vendredi.

L'intervention des enseignants est adaptée à la demande des visiteurs.

Généralement, elle se déroule en deux étapes :

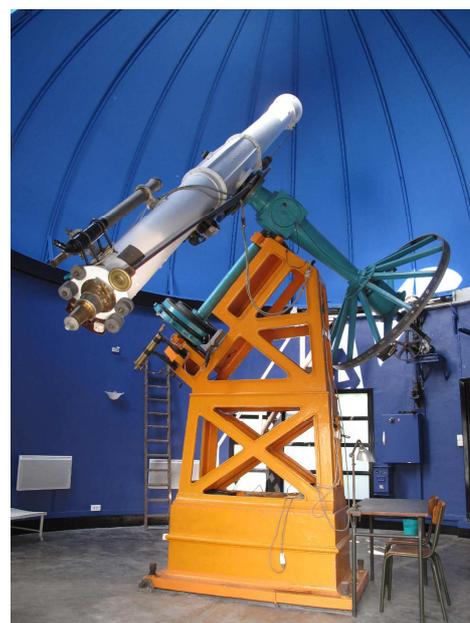
- Présentation de l'histoire de l'observatoire et explication du fonctionnement de quelques instruments présents dans la salle du patrimoine (vidéo-projection possible).
- Description sous la coupole du fonctionnement de la lunette suivie d'une séance d'observation si les conditions météorologiques le permettent.

### **Lieu et contact :**

Observatoire de Lille,

1 Impasse de l'observatoire - 59000 Lille.

Contact : [lamaindanslesetoiles@yahoo.fr](mailto:lamaindanslesetoiles@yahoo.fr)



## **Une visite, dans quels buts?**

Les objectifs recherchés sont multiples :

- Faire découvrir un lieu de recherche et de culture scientifique ;
- Permettre aux élèves de comprendre le fonctionnement d'une lunette astronomique « professionnelle » ;
- Découvrir les étapes à suivre pour réaliser des observations ;
- Réaliser une observation du ciel ;
- Valoriser l'importance scientifique de l'astronomie.

Cette activité s'inscrit dans les objectifs des programmes de Sciences Physiques et Chimiques du collège où il est demandé en classe de Quatrième de « répondre à la curiosité des élèves en utilisant avec eux une lunette astronomique pour observer des objets lointains tout en précisant que cet instrument n'est pas constitué d'une seule lentille », mais aussi au lycée, dans le cadre du programme de Seconde sur l'Univers et en particulier à l'activité, souvent délaissée, sur « l'utilisation des techniques d'enregistrement pour comprendre la nature des mouvements observés dans le système solaire ».

## **Qui sont les intervenants du groupe « La main dans les étoiles »?**

La volonté d'ouvrir l'observatoire de Lille aux élèves de l'enseignement secondaire a conduit son directeur, M Alain Vienne, à rassembler en 2010 un groupe d'enseignants volontaires pour s'occuper de cette tâche.

Après une formation de deux ans assurée par messieurs André Amossé et Francis Grase, membres de « l'Association Jonckheere, les Amis de l'Observatoire de Lille », les professeurs du groupe « La main dans les étoiles » sont aujourd'hui capables d'utiliser seuls la lunette astronomique.

Ils ont commencé à la rentrée 2012 à assurer des visites de l'observatoire et des séances d'observations nocturnes avec des élèves.

Il s'agit de cinq enseignants de Sciences Physiques et Mathématiques :

- Mme Yasmina Chekroud, professeure de Mathématiques au collège Lucie Aubrac à Tourcoing ;
- Mlle Marie Odile Cousin, professeure de Sciences Physiques au lycée Sainte-Marie à Beaucamps-Ligny ;
- Mr Arnaud Durieux, professeur de Sciences Physiques au lycée Colbert à Tourcoing ;
- Mr Stéphane Guislain, professeur de Sciences Physiques au Collège Romain Rolland à Waziers ;
- Mr Stéphane Kindt, professeur de Mathématiques au lycée Camille Desmoulins au Cateau-Cambrésis