| Atelier Scientifique et Technique | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Nom et | Collège Alfred Jarry | | |
| adresse de | 2 rue de Bretagne, 53800 Renazé | | |
| l'établissement | http://clg-jarry-53.ac-nantes.fr/webetab/index.php | | |
| | C | | |
| Élèves, | Cet atelier, créé en 2004, regroupe des élèves de 5ème et 4ème | | |
| enseignants et | parfois de 3 ^{ème} avec des enseignants de Physique-Chimie, SVT et | | |
| organisation | Mathématiques. Le créneau horaire de 1 H est placé le jeudi de 16h à 17h | | |
| | L'atelier recrute les élèves par inscription. | | |
| | Les élèves sont placés en situation d'observation et les enseignants | | |
| | les aident à s'interroger sur des problèmes généraux. | | |
| | Chaque groupe d'élèves élabore ensuite une démarche de projet, ce | | |
| | qui est un excellent apprentissage de l'autonomie. | | |
| | Les élèves concrétisent ce qu'ils ont appris par diverses | | |
| | réalisations : exemple, sous forme de maquettes. | | |
| | La thématique reste la même : astronomie d'observation pour | | |
| Les | amener à la compréhension plus formalisée des phénomènes | | |
| thématique s | observés. | | |
| | Les sujets traités diffèrent d'une année sur l'autre. | | |
| | A partir des observations d'élèves et d'une de leurs questions, les | | |
| | élèves sont amenés à résoudre le problème qu'ils se sont posés par | | |
| | des prises d'images (via une webcam) et/ou par la réalisation de | | |
| | maquettes. | | |
| Rencontre avec | En fonction du thème choisi par les élèves, ils peuvent être en | | |
| le monde de la | contact régulier avec un astrophysicien de l'observatoire de Paris | | |
| recherche | soit pour découvrir le métier de chercheur ou pour approfondir un | | |
| | thème. | | |
| | Ces contacts se font par mail ou visio-conférence. | | |
| | On peut également organiser sa venue au collège ou organiser le | | |
| | déplacement des élèves à l'observatoire | | |



Le groupe autour du matériel d'observation

Acquisition avec M Herriau de l'association m53

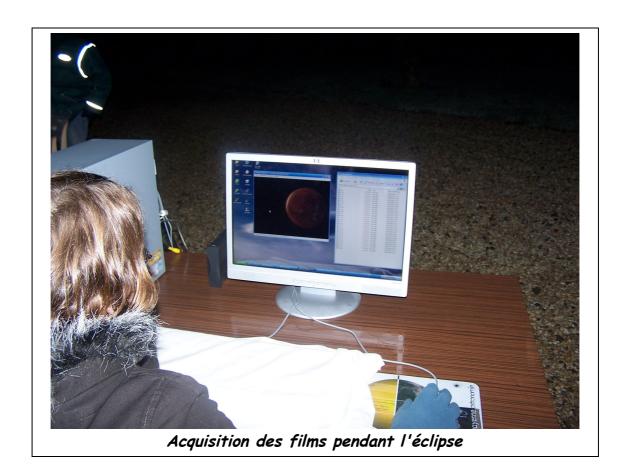


| Exemples des deux dernières années | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---|--|--|
| | Intitulé de l'AST | Collège de nuit | | |
| AST 2006 -2007 | Noms et disciplines | Patrice Chopin - Physique-chimie | | |
| | des enseignants | Nadège Bretécher - SVT | | |
| | impliqués | Cyril Geslin - Mathématiques | | |
| | Nombre d'élèves impliqués | 9 | | |
| | Niveaux des élèves | 5°, 4° | | |
| | Noms des | Observatoire de Paris-Meudon | | |
| | partenaires | Association Planète Science | | |
| | scientifiques | Association M53 | | |
| | | M. Doresoundiram, astrophysicien | | |
| | Liens avec le projet | Rendre les élèves autonomes et ambitieux. | | |
| | d'établissement | Ouverture vers le monde extérieur | | |
| | Financement de | Rectorat - DRRT | | |
| | l'AST | Conseil général Mayenne | | |
| | Productions | Maquette Terre/Lune ; jeu interactif sur la Lune | | |
| | réalisées | Maquette 3D des constellations (travail sur les | | |
| | | distances et les échelles) | | |
| | | Panneaux sur les différentes observations | | |
| | | Prises de différents films lors de l'éclipse de Lune. | | |
| | | Traitement des images et réalisation d'une frise | | |
| | | chronologique des différentes images obtenues | | |
| | Valorisation | Exposciences Mayenne | | |
| | effective des | Portes ouvertes du collège | | |
| | travaux d'élèves | Concours Faites de la science | | |



| | Intitulé de l'AST | Collège de nuit |
|----------------------|------------------------|---|
| | | |
| | Noms et disciplines | Patrice Chopin - Physique-chimie |
| | des enseignants | Nadège Brétécher - SVT |
| | impliqués | Cyril Geslin - Mathématiques |
| | Nombre d'élèves | |
| | impliqués | 7 |
| | Niveaux des élèves | |
| | impliqués | 4 ^e |
| ACT | Noms des partenaires | Observatoire de Paris-Meudon |
| AST 2007 -2008 | scientifiques | Association Planète Science |
| | | Association M53 |
| | Liens avec le projet | Rendre les élèves autonomes et ambitieux. |
| | d'établissement | Ouverture vers le monde extérieur |
| | Financement de l'AST | Rectorat (HSE) |
| | | |
| | Productions | Travail sur l'histoire de l'astronomie et des techniques |
| | envisagées | spatiales au travers de l'anniversaire du lancement de |
| | | Spoutnik |
| | | Réalisation de panneaux et d'une maquette de Spoutnik |
| | | Approfondissement de la connaissance et du repérage |
| | | des étoiles avec une carte du ciel, à l'œil nu. Distinction |
| | | entre jumelles, lunette astronomique et télescope |
| | | Exposition, pages Web, réalisation d'un film |
| | | Les travaux des élèves sont visibles sur le site |
| | | http://clg-jarry-53.ac- |
| | | nantes.fr/webetab/article.php3?id_article=27&debut_ |
| | | vignette=0&debut image=3#titre |
| | Valorisation envisagée | Portes ouvertes du collège |
| | pour les travaux | |
| | d'élèves | |









Construction d'une première maquette de constellation

Visioconférence

