

**PROJET D'ASTRONOMIE 2015 – 2016**  
**entre octobre 2015 et mars 2016**

DEUX CLASSES DE COLLEGES, (2 collèges)  
DES ETUDIANTS DE L'ECOLE E2C (école de la deuxième chance)

**Projet scientifique :**

Invitation d'un scientifique renommé : Denis Savoie, sur un sujet accessible aux jeunes, et support de réflexion : sciences et laïcité : l'astronomie.

**Associé à un projet artistique**

Réalisation d'une fresque en céramique et/ou de cadrans solaires

Travail des groupes sur l'astronomie et les cadrans solaires (recherche de connaissances scientifiques sur le sujet), sans oublier la compréhension des méthodes d'investigation scientifique.

**Accompagnement des collégiens dans leurs recherches par les étudiants de E2C (les modalités sont à définir, suivant les différents intérêts des étudiants).**

- Construction du questionnement en direction de Denis Savoie. (*Travail des collégiens, avec leurs professeurs, sur les notions de base de l'astronomie et les cadrans solaires (entre octobre et février/mars). Ce travail débouchera sur un questionnement qu'ils pourront adresser à D. Savoie avant de le rencontrer. Nous souhaitons les entraîner vers des réflexions du type : à quoi sert la recherche en astronomie, les découvertes ? L'histoire du soleil , l'histoire de l'univers, les méthodes d'observation, le métier d'astronome, avec en filigrane une réflexion sur ce qu'est la science, rôle, utilité, mais aussi la poésie, la passion du chercheur, etc..)*)

- Réalisation d'une première émission de radio : (radio campus Lille ) en amont de la conférence (*Les jeunes parleront de leur projet, de leurs recherches et des questions qu'ils souhaitent poser à l'invité.*)

- Mise en place du projet artistique. Réalisation d'une fresque collective, et/ou de cadrans solaires (Adaptation du projet scientifique aux contraintes de la réalisation de l'oeuvre artistique, avec l'encadrement d'une artiste céramiste : Cendrine Dugardin).

- Préparation de la venue de Denis Savoie, pour une conférence en direction de plusieurs classes., et autres publics (*Ces élèves auraient à charge d'inviter des élèves de lycées de Roubaix ou environs, pour une conférence de l'astronome*)

-Préparation par les collégiens, de l'accueil du scientifique pour une seconde émission de radio, (*avec une intervention de la part de l'astronome, lors de sa venue pour la conférence*)

-Préparation d'une séance de signature de ses ouvrages, après la conférence, soit à la médiathèque de Roubaix, soit dans la librairie indépendante : Les lisères à Roubaix.

**(Ces activités se répartiront entre les élèves des deux collèges, et les adultes de l'école E2C : école de la 2<sup>e</sup> chance)**

**Les collégiens participants seront invités lors de la fête de la science (6 ou 7 octobre) à une lecture / écriture de contes scientifiques, à Roubaix.**