

Danse avec les étoiles



Notre thème: Astronomie

Art majeur : Danse

Etablissement & Ville : Collège Jean Rostand, Balma

Classe(s) impliqué(e)s ou club : 3ème option LCA + 4ème option LCA (projet sur deux ans)

Professeurs impliqués : Claire VAN BEEK, Myriam COUSTENOBLE, Béatrice ROUCH, , Hamid MESROR, ,Marie-Laurence STERNAK,

Disciplines concernées : Langues anciennes/ mathématiques/ EPS/ Français/ Musique

Référent scientifique: Jean-Noël SARRAIL

Référent artistique : Jean-Noël SARRAIL



Nos regards

● Mathématique

Quand nous observons les étoiles, quels déplacements constatons-nous ?

Les constellations : apparence et réalité de la position relative des étoiles concernées, de ces étoiles par rapport à la Terre, évolution dans le temps : 2D, 3D, 4D, distinction entre astrologie et astronomie par **l'étude du Zodiaque**.

Nous avons décidé d'ouvrir les yeux sur notre monde et de le contempler tel qu'il est. Faire de l'astronomie, oui, mais pour aboutir à quelque chose de concret. Nous avons donc décidé de proposer une soirée **Astronomie** dans notre ville pour nos parents, nos amis, et quiconque serait intéressé. Le fil conducteur que nous retrouvions dans chaque matière impliquée fut, à l'instar de celui **d'Ariane**, un excellent moyen de donner ce sens, et nous a permis aussi de nous repérer dans ce labyrinthe des savoirs.

● Artistique

L'astronomie est une science naturelle au même titre que la **biologie** et la **géologie**, elle traite de notre environnement naturel. Le Soleil, la Lune et les étoiles ont été mystifiés et divinisés par les populations de l'Antiquité ; notre approche scientifique, permettant la **démystification**, nous a permis de développer notre personnalité et notre analyse critique.

Nous avons élaboré un spectacle de danse sur la thématique de l'espace et nous avons créé des slams avec nos professeurs de lettres et de musique.

Nous avons créé des maquettes avec nos professeurs de **lettres classiques et de mathématiques**.

Nous avons préparé des ateliers scientifiques que nous animerons en autonomie le soir du 11 juin.

Nos rencontres

● Le chercheur

Jean-Noël Sarrail a obtenu un diplôme universitaire en astrophysique. Il donne régulièrement des conférences dans divers lieux et festivals. Il est actuellement président de l'observatoire de Sabarat dans l'Ariège. Nous l'avons rencontré une première fois au Foyer Rural de Quint Fonsegrives pour une soirée d'observation astronomique.



Il est venu au collège pour nous faire créer une carte du ciel.

Nous l'avons aussi rencontré à la Cité de l'espace.

● L'artiste

Jean-Noël Sarrail est également un artiste, et devait venir présenter un spectacle lors la soirée.