

Projet Espace 2017/18

5e B/3e E - Collège A Camus - La Norville

Chers parents des classes de 5B et 3E,

Votre enfant va prendre part à un travail pédagogique qui aura lieu tout au long de cette année scolaire sur le thème de l'Espace en Français et en Mathématiques. Grâce à des partenariats avec les agences spatiales françaises, européennes, et de la Nasa, nous tisserons tout au long de l'année un fil rouge qui a pour thème la découverte des connaissances scientifiques liées à l'Espace autour de nombreuses activités. Outre les connaissances liées à proprement parler à l'Espace, ce projet a pour objectif de développer la curiosité, le sens critique, la recherche, la rigueur et l'imagination au contact de spécialistes de ces domaines.

L'investissement de ces connaissances s'appliquera en 5e plutôt sur les missions Terre-Lune et en 3e sur la planète Mars.

Détails du projet:

En Lettres

- en 3e
 - participation à un travail d'écriture d'une nouvelle de science-fiction individuelle à partir du 18 septembre durant sept semaines (travail posté sur explornova.uni@gmail.com)
 - étude du recueil de nouvelles *L'Heure H* de R. Bradbury et le roman *Ravage* de R. Barjavel
 - étude de textes littéraires et scientifiques liés à l'histoire de la science-fiction et à la construction de sociétés futuristes.
- en 5e : travail sur le thème de la Lune à travers la lecture de J. Verne *Voyage de la Terre à la Lune* et d'extraits de textes sur ce même thème.

En Mathématiques :

- en 3e
 - Programmation Python via le challenge de l'Agence Spatiale Européenne AstroPi
 - Travail de plusieurs heures sur une tâche complexe « Mission to Mars » (proportionnalité, échelles, ordres de grandeur ...)
 - Exercices de vitesses, proportions, ... sur le thème de l'Espace tout au long de l'année
- en 5e :
 - Travail sur les échelles et la proportionnalité qui aidera à la réalisation en Paus'espace de la maquette d'une base lunaire

En EPS : Les élèves de 5e vont pouvoir poser leurs questions aux entraîneurs sportifs des astronautes et suivrons l'entraînement sportif des astronautes via le challenge Mission eXplore lancé par la Nasa.

Paus'espace (vendredi de 15h30 à 16h30) : Sur ces créneaux, les élèves **volontaires** pourront suivre des conférences, échanger avec des spécialistes, suivre des lancements, des reportages, réaliser des constructions (maquettes ...) ...

.../...

Conférences :

En plus de ce travail pédagogique réalisé en Maths et en Français, les élèves vont suivre plusieurs conférences sur le temps scolaire ou en Paus'espace

Sortie scolaire et « Soirée Espace » :

Une sortie scolaire que nous devons encore définir, aura lieu cette année. De plus, une « soirée Espace » à destination des élèves et de leurs familles des deux classes sera organisée.

Pour suivre le projet :

- <https://twitter.com/LaureHarel>
- informations communiquées via l'ENT (sorties, conférences ...)

Nous avons travaillé de longs mois avec des partenaires des agences spatiales françaises et européennes pour mettre en place ce projet pour cette année scolaire. Aussi, nous espérons un plein investissement des élèves dans les activités qui leur seront proposées afin d'en tirer pleinement tous les enrichissements possibles.

Bien cordialement.

Mesdames CORNU et HAREL

Signature des parents