



Compte-rendu du projet

Les élèves de l'option scientifique, du collège Rachel Salmona au Tréport, ont découvert l'espace durant deux années scolaires, de la 4^{ème} à la 3^{ème}.

M. Azario (sciences physiques) et Mme Bonnoron (mathématiques) encadrent ce groupe constitué de 15 élèves en classe de 3^{ème} (8 filles et 7 garçons).

En classe de 4^{ème}, 18 élèves ont abordé l'optique afin de réaliser une lunette astronomique artisanale qui sera montée sur une monture azimutale (réalisée par les élèves de term. STI2D du lycée Anguier d'Eu notre partenaire).

Ils ont découvert la lunette astronomique de Camille Flammarion en se rendant à l'observatoire de Juvisy s/Orge. Ils ont été accueillis par Jean Guerard le directeur et membre de la Société Astronomique de France (S.A.F.).



Après des recherches sur des astronomes et des constellations, les élèves ont réalisé des articles sur CANVA et des cartes de jeu de type MAGIC.

En classe de 3^{ème}, 16 élèves (certains sont partis du collège en fin de 4^{ème} et 2 nouveaux élèves ont intégré le groupe) ont débuté l'année scolaire en participant à une animation de Planète Sciences Normandie (PASS Culture), encadrée par Samüel Kauffmann, autour des micro-fusées.



A partir de là, des recherches sur des astronautes et l'espace ont été réalisées afin de poursuivre les articles sur CANVA et de créer de nouvelles cartes de jeu.

Fin janvier, toutes les cartes (64) et tous les articles (64) sont terminés.

Les articles ont été mis en forme sur Madmagz afin d'éditer un journal scientifique, complémentaire au jeu de cartes qui sera présenté au concours CGenial (mercredi 2 avril) et à la journée des Ecolysciences (mardi 27 mai).

Lien du magazine : <https://madmagz.app/fr/viewer/6761eace260f500014205ef4>

Durant la semaine du 1^{er} au 3 avril, les élèves de l'option scientifique vivront un temps fort de leur expérience autour de l'espace :

- **Mardi 1^{er} avril**, nous accueillerons trois spécialistes de l'espace M. Viso Michel (spationaute), M. P-F. Mouriaux (journaliste de la rubrique espace d'Air et Cosmos et auteur d'une vingtaine de livres) et M. Samüël Kauffmann (Planète Sciences) sur la journée. Le matin, ils seront au collège pour rencontrer et discuter avec les jeunes autour du thème des lanceurs de fusées au fil du temps (les élèves de 1^o STI2D y seront également invités), l'après-midi, ils se rendront à l'école primaire du Tréport pour y rencontrer les plus jeunes et en soirée ils participeront à un ciné débat autour du film « L'astronaute » de Nicolas Giraud, au casino du Tréport.

Michel VISO

Vétérinaire de formation, Michel Viso a rejoint le CNES en 1985 comme candidat spationaute. Il a collaboré à de nombreux projets spatiaux mais n'a pas effectué lui-même de vol spatial. En 2004, il prend la responsabilité de l'exobiologie au CNES à la recherche de la vie dans l'Univers.

Intervention le mardi 1er avril 2025



Pierre-François "PIF" MOURIAUX

Responsable de la rubrique Espace du magazine "Air & Cosmos", membre de l'AJPAE (Association des Journalistes Professionnels de l'Aéronautique et de l'Espace), auteur de plus de 20 ouvrages jeunesse, conférencier sur l'espace.

Intervention le mardi 1er Avril 2025

Samüël KAUFFMANN

Administrateur de Planète Sciences et suiveur des délégations Normandie et Méditerranée.

Animation de l'action Pass Culture "Micro-fusée" le vendredi 4 octobre 2024.

Intervention le mardi 1er avril 2025.



- **Mercredi 2 avril**, une délégation de 3 élèves du groupe se rendra à ENSICAEN pour participer au concours CGenial.
- **Jeudi 3 avril**, les élèves de groupe encadreront tous les élèves de 5^{ème} du collège afin de promouvoir les sciences et transmettre ce qu'ils ont appris et réalisé.
Il y aura 6 ateliers : Astrodome (animation PASS Culture) – atelier expériences chimiques encadré par M. Azario – atelier fusées encadré par Mme Bonnoron – atelier métiers de l'espace encadré par Mme Flutre (documentaliste) – atelier lettres et sciences encadré par Mme Beche (lettres classiques) – atelier jeu de cartes « Jouons avec les sciences » animé uniquement par les élèves.

Lors du concours CGenial, la délégation de 3 jeunes du groupe (Lise Flechelle, Dorian Menival et Marceau Thomire), présentera leur jeu de cartes et le journal scientifique complémentaire au jeu.

La fin d'année scolaire sera consacrée à la finalisation des fusées (réalisées lors de la journée du 3 avril) et à leur décollage grâce aux rampes de lancement qui seront réalisées par les élèves de 1^{ère} STI2D du lycée Anguier d'Eu (notre partenaire).

Les élèves prépareront un diaporama relatant l'ensemble de leur projet scientifique de la 4[°] à la 3[°] afin de faire une présentation orale auprès d'un jury, au sein de notre établissement (oral DNB envisageable).

Fait le 26/01/2025

Mme BONNORON Murielle, enseignante collège Rachel Salmona LE TREPORT

s/c Mme DIEPPOIS Nathalie, principale

