

Sciences, ça tourne !

Bilan annuel 2022-23

Cette année 2022-23, les sciences étaient à l'honneur avec le projet « *Sciences, ça tourne!* » portant sur le thème du Spatial, à destination de tous les élèves, de la maternelle à la terminale, dans toutes les disciplines et au-delà. L'objectif principal était de développer l'appétence des élèves pour les matières scientifiques si importantes pour comprendre le monde qui nous entoure et incontournables dans la formation des citoyens de demain, qui devront être sensibilisés aux enjeux de la recherche spatiale, médicale, environnementale.

Le projet a été travaillé dès l'année précédente, avec la détermination du slogan « *les pieds sur Terre, la tête dans les étoiles* » par les acteurs de l'école primaire, et la prise de contact avec les organismes qui allaient devenir nos partenaires tout au long de l'année : L'Institut français de Luxembourg, Universeh et le Science Center.

Dès octobre 2023, les événements et projets se sont succédés, dans toutes les classes et toutes les disciplines : une soirée d'observation du ciel avec les clubs d'astronomie de Luxembourg et de Thionville, une dizaine de conférences et rencontres avec des chercheurs, des astrophysiciens, et même deux anciens astronautes, environ 30 sorties et voyages autour du thème du spatial, des projets ESERO, proposés par l'Agence spatiale européenne, et même l'accompagnement d'une quarantaine d'élèves sur le concours Astronaut for a day, avec 11 d'entre eux sélectionnés pour un vol en apesanteur qui aura lieu le 28 septembre 2023, des expositions, des fresques, des spectacles, la création d'un club astronomie, etc.

Ce projet scientifique a pris une ampleur considérable, tous les enseignants s'en étant emparés tout au long de l'année et se prolongera sans doute en 2023-24, avec déjà des projets annoncés en lien avec l'Espace. Il y a fort à parier que l'objectif a été atteint et que nos élèves ont bien eu la tête dans les étoiles tout au long de l'année.



Sciences, ça tourne !

Bilan annuel 2022-23

Rappel des objectifs

- Développer l'appétence des élèves pour les sciences
- Travailler des compétences transversales : observer, comprendre, analyser, etc
- Sensibiliser les élèves aux enjeux de la recherche spatiale, médicale, et environnementale

Principaux partenaires

- L'institut français de Luxembourg et l'Ambassade de France
- Universeh
- Le Science Center, pour les projets ESERO





Sciences, ça tourne !

Bilan annuel 2022-23

Evènements

- Soirée de l'astronomie le 03 octobre
- Observation de l'éclipse solaire du 25 octobre
- Ciné-Vauban : Ad Astra le 8 décembre
- Spectacle sur W. Herschel
- Spectacle de danse « Terre-Lune »
- Spectacle de danse « quand les sciences nous sont dansées »
- Makerfest et animations Planetarium





Sciences, ça tourne !

Bilan annuel 2022-23

Conférences et rencontres

- 8 journées ou soirées de conférences et rencontres :
 - Quand la réalité dépasse la fiction : un test réel de déviation d'astéroïde pour nous protéger du risque d'impact (P. Michel)
 - Immunologie dans l'espace (JP Frippiat)
 - Claudie Haigneré, première femme européenne dans l'espace
 - Réflectométrie spatiale (O. Francis)
 - L'assurance des engins spatiaux (D. Bousquet)
 - Récit d'un ancien pilote de chasse et astronaute (P. Baudry)
 - Les lanceurs réutilisables (N. Petit)
 - Statistiques appliquées et satellites (C. Ley et G. Palmirotta)



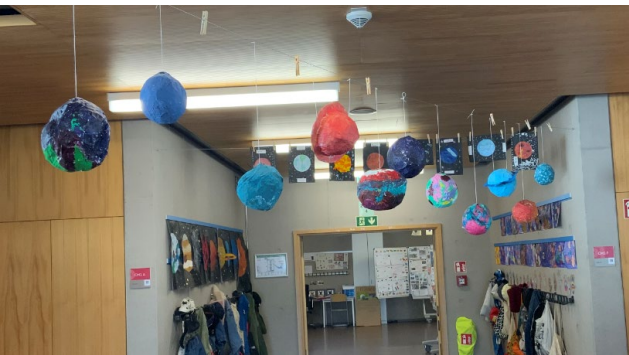


Sciences, ça tourne ! Bilan annuel 2022-23

Expositions



- 3 Expositions :
 - Au secondaire : les 60 ans du CNES
 - Au primaire :
 - Expo Nuit
 - Expo pincés à linge



Sciences, ça tourne !

Bilan annuel 2022-23

Fresques

- 3 fresques



Couloir des sciences au secondaire



Foyer des collégiens



Bientôt au primaire



Sciences, ça tourne ! Bilan annuel 2022-23

Sorties et voyages



- 30 Sorties et voyages autour du spatial :
 - Eurospace Center : 8 classes de cycle 3, 2 classes de cycle 2, 4 classes de cycle 1, 2 classes de 5^{ème}
 - Science Center : 4 classes de cycle 3, 3 classes de seconde,
 - Cité des sciences de Paris (jeunes makerspace 2023) : 1 classe (CM1E)
 - Classes transplantées (Savines-le-lac et Futuroscope) : 4 classes de cycle 3
 - Sortie au Summer Space festival (27 élèves de 5^{ème} à première)
 - Une sortie au LunaLab : 20 élèves de 1^{ère} DNL + 20 lituaniens dans le cadre de l'échange avec la Lituanie



Le travail de la machine terminé, nous avons collé des aimants derrière les pièces découpées et sur la base, et nous avons tout mis en peinture pour que ce soit plus joli et surtout représentatif avec la couleur des phases. Voyez un peu le résultat !



Sciences, ça tourne !

Bilan annuel 2022-23

Projets

- Autres Projets pédagogiques, artistiques, ou concours :
 - Les trois Chorales éphémères autour du thème au primaire
 - Spectacle de danse Terre-Lune
 - Projet Cansat : élèves de spécialité NSI
 - Projet Musique et Sciences sur William Hershel : classe de 4H
 - Projets Mission X avec ESERO et le Science Center : classe de CP-D
 - Illustration d'un album sur le thème de l'espace : classes de GS-C et PS-C
 - Ebook réalisé par les élèves de CM1E
 - Concours Astronaut for a day

