



« Sciences Collège Nord » est une opération financée par le Conseil départemental du Nord et coordonnée par le Forum départemental des Sciences. Elle offre aux enseignants des collèges du Nord l'opportunité de sensibiliser leurs élèves à la culture scientifique, tout en éveillant leur curiosité. Elle permet de familiariser les élèves à une véritable démarche scientifique, élaborer un projet, poser des hypothèses, expérimenter, ... conclure et présenter. Elle se construit autour d'un projet d'année pluridisciplinaire à raison de deux classes par établissement.

Dès l'ouverture des inscriptions en ligne, le collège Saint Luc – Jeanne d'Arc a déposé sa candidature. Plus précisément ce sont 2 classes de 5ème : les G et les H qui ont été retenues autour du projet : « Un peu ... beaucoup ... dans la lune ... avec Pikachu » (ou l'astronomie associée à un phénomène de société « Pokémon Go » !) A ces deux classes se sont associés plusieurs enseignants de disciplines différentes : Arts Plastiques / Documentation / Histoire / Sciences Physiques.



Voici le projet défendu par notre collègue... Pikachu et son ami Chenipan observent la lune. Chenipan rêve de devenir « papillusion » pour aller sur cette lune. Au cours de leurs observations, nos deux amis constatent que la lune leur présente différents aspects (Cf : Cours de Sciences Physiques). Quelque temps plus tard, installé sur la paillasse du professeur de Sciences Physiques, Pikachu regarde dans une paire de jumelles puis dans une lunette astronomique. C'est alors pour les 5G et les 5H l'occasion de vivre le jeudi 23 novembre 2017 un premier temps fort : rencontrer Monsieur Pierre Lemaître et

l'entendre exposer sur la propagation de la lumière et les propriétés des lentilles.

Devenir incollable sur la diffusion, la réfraction de la lumière, les dangers du laser. Découvrir comment rendre visibles les rayons lumineux et manipuler des lentilles pour découvrir leurs propriétés. Une petite cuillère pour découvrir des images à l'endroit ou à l'envers en fonction du côté convexe ou concave. La physique c'est vraiment fantastique avec Pikachu !!!



Mais ... Pikachu reste intrigué par un autre détail à propos de la lune : la lune aurait-elle une face cachée ?