

LES RAYONS COSMIQUES

Élèves de seconde: SIJA Nirine | CEPEDE Paul | MEHAULE Amaury | HAGEN Kimvy

Élèves de terminale : HAGEN Marc | BERRICHON Adrien | DUCROS Roland

Qui sommes nous ?

Nous sommes des élèves de seconde et de terminale.

Environnement

Fréquence : deux fois par semaine pendant des séances d'une heure environ

Encadrement : Deux professeurs de physique et deux professeurs de SI.

Pourquoi le faire ?

Outre notre but explicatif, ce projet interdisciplinaire et inter-niveaux a d'autres intérêts. En effet, les élèves de secondes du groupes peuvent bénéficier de l'expertise de élèves de terminales de Science de l'Ingénieur et ainsi acquérir une certaine expérience pour leurs futurs travaux personnels encadrés. Quand aux terminales ils peuvent s'exercer à transmettre leurs connaissances et leurs expériences.



Notre but :

Notre projet consiste en la réalisation d'une maquette expliquant le cheminement des rayons cosmiques jusqu'au sol. Notre maquette en 3D et les explications qui l'accompagnent devraient permettre même aux non initiés d'appréhender le phénomène. Nous avons eu l'idée de représenter les particules à l'aide de DEL permettant ainsi de symboliser chaque type de particule à l'aide d'une couleur spécifique. Pour y arriver, nous allons mettre en place une maquette articulée composée de plusieurs tubes et de jointures imprimées en 3D dans lesquels nous disposerons le système d'éclairage DEL. Le tout étant piloté à l'aide d'Arduino.

