

Y A-T-IL UN MUON DANS L'AVION ?

Résumé du projet :

Le projet réalisé en grande partie en 1S, s'est construit en AP autour de la découverte de la physique des particules. Nous avons **observé** des muons lors de la réalisation de chambres à brouillard.

Pour expérimenter davantage sur les particules relativistes créées suite aux collisions entre les particules cosmiques et notre atmosphère, nous avons voulu établir un modèle qui décrit l'évolution du flux de muons avec l'altitude. Nous avons établi puis **réalisé** un protocole permettant de comparer des flux mesurés en avion, à différentes altitudes, pendant 15 minutes. Par la suite, nous avons pu déterminer un modèle expérimental. Afin de le **vérifier** nous avons voulu le confronter à un modèle théorique ou une simulation.