

32 kilomètres en Ballon, résumé

Lycée La Mennais

Notre projet traite des particules cosmiques et des moyens de les détecter dans notre atmosphère. Pour les étudier, nous avons lancé un ballon gonflé à l'hélium sur lequel nous avons accroché une nacelle, dans laquelle se trouvait un compteur Geiger. Les données recueillies par cet appareil nous ont permis de faire une comparaison avec les résultats obtenus par Victor Hess. Il avait démontré expérimentalement que les rayonnements qui ionisent l'atmosphère étaient d'origine cosmique, puisqu'ils augmentaient avec l'altitude. Après cela, nous nous sommes penchés plus en détails sur les données recueillies aux altitudes que n'avait pas explorées Mr Hess, puisque notre ballon est monté beaucoup plus haut que le sien (32km au lieu de 5km). Nous avons comparé nos données à celles recueillies par de nombreuses expéditions scientifiques menées ces 50 dernières années, et avons tenté d'expliquer un phénomène auquel nous ne nous attendions pas, c'est à dire que le nombre de particules détecté chute au-delà d'une certaine altitude.

Maxime Horlaville
Jérémy Knockaert
Manon Quillere