

Lumière à tous les étages (résumé)

Lycée Colbert, Tourcoing

Comme vous allez le découvrir, ce sujet traite des aurores polaires.

Nous avons voulu nous intéresser à ce phénomène car depuis l'an dernier, on peut en apercevoir en France et un membre de notre équipe a même eu la chance d'en photographier depuis son jardin !

Les couleurs des aurores dépendent des gaz situés dans les différentes couches de la haute atmosphère : c'est ce qui nous a inspiré le nom du sujet.

Nous avons réalisé un dispositif pour recréer le même phénomène en laboratoire.

Nous caractériserons la lumière produite pour identifier le gaz qui en est responsable.

Il est possible de modifier le gaz.

Nous essaierons d'observer la modification du spectre.