

RESUME

Nous sommes un groupe d'élèves de première du lycée des Flandres. Nous travaillons au sein de l'atelier scientifique depuis l'année dernière. Cette année, l'organisation est plus complexe par le fait qu'Aubin a choisi de partir en 1ES. Nous avons toujours été intéressés par les phénomènes liés à la lumière. Le thème de la polarisation de la lumière est venu assez rapidement. L'étude de la réflexion et de la réfraction en seconde nous a conduit à nous interroger sur les objets transparents. Comment peut-on visualiser la structure de ces matériaux ? Nos recherches nous ont conduit à la notion de lumière polarisée. C'est pourquoi nous avons cherché à étudier ce type de lumière avant de comprendre comment on pouvait l'utiliser pour avoir des informations sur la structure des matériaux transparents