

Résumé: Appareil à rayons X transportable?

Nous avons cherché à fabriquer notre propre source de Rayons X en partenariat avec un chercheur américain qui nous a fourni un cristal Pyroélectrique. Ce projet a pris naissance à Paris, aux Arts et métiers, lors d'une rencontre avec un élève de l'école Polytechnique

Les rayons X sont utilisés pour la médecine, la sécurité notamment dans les aéroports mais aussi pour l'analyse de la matière et de l'infiniment petit grâce au rayonnement dit « synchrotron » (Nous avons visité le synchrotron de Grenoble). Pour notre projet nous sommes donc posés de nombreuses questions sur l'émission et le fonctionnement des rayons X mais aussi sur leurs utilisations existantes et possiblement les futures applications qui ne demandent qu'à être découvertes. Nous avons produit et détecté des rayons X avec un tube à vide et une alimentation haute tension et tenté de produire nos rayons avec le cristal pyroélectrique.