

Équipe 24 - Résumé

Suite à notre TPE, nous avons eu envie de réaliser nous-mêmes des hologrammes. Fortes d'une première rencontre avec M. Chartier, enseignant-chercheur à l'E.N.S.S.A.T. de Lannion, nous avons décidé de continuer l'aventure en participant aux Olympiades. Il nous a fallu, dès la première S, en apprendre plus sur les ondes lumineuses et les phénomènes caractéristiques, puis à trouver un sujet d'étude. Il est venu par hasard. M. Chartier nous imposait l'immobilité et le silence le plus total. Pendant ces moments longs, chacune de son côté, nous nous demandions : "Et que se passerait-il si... ?". Il nous a répondu tout en nous montrant, pour l'exemple, un hologramme avec des franges d'interférences. Quelques mois après, nous avons choisi d'étudier un tel hologramme afin de caractériser l'infime déformation exercée sur une plaque (parallèle à la plaque holographique) voire même d'en estimer la valeur. Cela nous semblait à la fois accessible comme très mystérieux...