

Synopsis : Les techniques de correction de la myopie**Durée:** 3 h 00 min**Auteurs:** Daniel Devallois Claudie Richet

Le professeur de SVT avait posé le problème initial sur les moyens de corriger la myopie. Pour résoudre ce problème, les élèves ont analysé en sciences physiques et mathématiques le fonctionnement d'un œil normal. En particulier, ils ont établi les règles de construction d'une image par une lentille en sciences physiques, trouvé une relation entre les paramètres OA , OA' et V (vergence de la lentille) en mathématiques et appliqué cette relation dans différentes situations en sciences physiques pour en tester la validité. Ces résultats sont présentés au professeur de SVT qui avait posé le problème initial sur les moyens de corriger la myopie.

Les élèves ont travaillé plusieurs séances sur le fonctionnement de l'œil normal. Pour les ramener au problème posé initialement, un exemple de vision myope est montré. Les élèves sont alors invités à travailler sur les techniques de correction existantes.

La séance suivante en sciences physiques sera consacrée à la détermination du principe d'un système de correction de la myopie.