

" La lumière " au collège *

Dans le cadre du plan académique de formation de Limoges, l'Union des Physiciens a organisé deux stages d'optique pour les collègues de collèges de Brive et de Limoges.

L'objectif de ces stages était de présenter divers aspects de l'enseignement de l'optique de la maternelle à l'université.

Le programme, très varié, réparti sur une semaine, comportait :

- une présentation sommaire du programme d'optique de l'école élémentaire,*
- une discussion sur l'enseignement en 4^e et des expériences pratiquées dans leurs classes par les stagiaires et les animateurs,*
- des notions d'astronomie pour la classe de 4^e,*
- une présentation expérimentale de l'enseignement de l'optique en second cycle,*
- des projections de films (en particulier « ondes et vibrations »),*
- une conférence sur l'histoire de la lumière,*
- la mise en œuvre des techniques de développement photo noir et blanc et couleur,*
- une visite commentée des laboratoires d'optique de l'Université.*

L'optique est une partie du programme de 4^e qui est souvent délaissée ; cela nous paraît regrettable car elle intéresse beaucoup les enfants et ne nécessite pas un matériel coûteux.

Nous développons ci-après quelques thèmes qui ont plus particulièrement retenu l'attention des collègues :

- 1) Propagation de la lumière et notion de symétrie par rapport à un point en cours moyen 1^{re} année.*
- 2) Formation des images (classe de 4^e).*
- 3) A propos de certains récepteurs de lumière (classe de 4^e).*
- 4) Les réseaux (classe de 4^e).*

() N.D.L.R. : On pourra aussi consulter le B.U.P. n° 653 d'avril 1983 dont plusieurs articles traitent de l'optique en classe de quatrième.*