

## **Sensibilisation des élèves aux technologies de pointe**

### **Expérience originale menée dans une école secondaire neuchâteloise**

Depuis cet automne et jusqu'en juin 2010, une école secondaire neuchâteloise participe à une expérience originale. Lancée avec le soutien du Service de l'enseignement obligatoire (SEO) et de la Chambre neuchâteloise du Commerce et de l'Industrie (CNCI), cette expérience d'éducation aux technologies de pointe a été proposée au Centre scolaire des Cerisiers à Gorgier.

Cette expérience d'éducation aux technologies de pointe (voir la liste des sujets traités ci-dessous) s'adresse aux élèves ayant choisi l'option « Sciences Expérimentales » (OSE) et s'inscrit dans un projet à long terme, dont l'un des objectifs est « le développement des ressources du canton dans le domaine des hautes technologies ».

Conçu sous forme de modules d'environ 50 minutes chacun, le programme de l'expérience prévoit une dizaine de présentations échelonnées d'octobre 2009 à juin 2010.

Des entrepreneurs et chercheurs issus des entreprises viennent présenter des expériences originales devant les élèves qui deviennent ensuite acteurs eux-mêmes en mettant la main à la pâte. Les thématiques développées sont variées ; elles traitent des lasers en passant par les microlentilles, la photosynthèse, le photovoltaïque et la transmission sans fil, entre autres.

Après consultation des maîtres concernés par l'enseignement des sciences expérimentales (OSE), l'expérience a débuté au collège des Cerisiers, à Gorgier, dès l'automne 2009. Elle y est vécue avec grand intérêt, dans la mesure où elle devrait notamment permettre de compléter les enseignements théoriques par des démonstrations pratiques, d'une part et d'offrir de réelles perspectives d'avenir aux élèves dans le domaine des technologies de pointe, d'autre part.

**Pour de plus amples renseignements :**  
**Jean-Claude Marguet, chef du Service de l'enseignement obligatoire,**  
**tél. 032 889 69 20.**

Neuchâtel, le 26 janvier 2010

## Liste des sujets traités

- Longueurs d'ondes
- AFM et CD/DVD/Blue-Ray
- Lasers
- Microlentilles
- Photosynthèse
- Puissance, photovoltaïque
- Puissance et efficacité
- FAB, microtechnique
- Inflammation et guérison
- Transmission sans fil