



## *Voir l'invisible: une activité spéciale en Technologie physique*

### **Invitation aux groupes scolaires**

Le département de Technologie physique du cégep André-Laurendeau tient une activité gratuite de sensibilisation aux domaines des technologies et des sciences appliquées par une activité qui s'intitule Voir l'invisible.

### **Déroulement de l'activité**

Cette activité prenant place sur rendez-vous, a lieu dans le département de Technologie physique. Celle-ci se déroule de la façon suivante:

- 12h20:** Accueil
- 12h30:** Les microscopes
- 12h55:** Gravure par laser CO2
- 13h20:** Visite: salle blanche et robotique
- 13h45:** Ondes et infrarouge
- 14h10:** Caméra infrarouge
- 14h40:** Conclusion de l'activité

Selon Madame Belgaid, enseignante en science de l'école St-Louis, « *l'activité a permis de démystifier les technologies physiques à nos jeunes pour leur donner le goût d'aller plus loin dans leurs études.* »

Chaque élève a pu retourner à la maison avec 2 magnifiques souvenirs. D'abord, une plaque de bois avec un texte personnalisé gravé, sous leurs yeux, à l'aide d'un laser CO2. D'autre part, ils ont reçu leur photographie réalisée à l'aide d'une caméra infrarouge.

L'activité "Voir l'invisible" est offerte par le département de **Technologie physique** du Cégep André-Laurendeau à LaSalle. Pour plus de détails ou pour réserver, contactez:

Alain Desjarlais  
514-364-3320 poste 659  
Alain.Desjarlais@claurendeu.qc.ca  
[www.Technologiephysique.com](http://www.Technologiephysique.com)

### **Gravure LASER**

Cette gravure a été réalisée à l'aide d'un laser et d'un système de positionnement XY contrôlé par ordinateur. Le laser CO2 émet dans l'infrarouge il est donc invisible pour nous. Sa lumière, concentrée sur une petite surface élève suffisamment la température du bois pour brûler celui-ci.



### **Photographie infrarouge**

Cette photo a été prise par une caméra infrarouge. Les zones colorées représentent des zones de température différentes. L'infrarouge se situe à l'extérieur du spectre visible de la lumière : toutefois il est quand même porteur d'information (rouge = plus chaud, vert = plus froid).

