

### Diminution du risque laser dans un laboratoire d'enseignement (B571)

Sécurisation d'un laboratoire d'enseignement de spectroscopie  
Protection des étudiants et toute personne entrant dans le laboratoire

- Création d'un sas à l'entrée avec interlock (protection des personnes du couloir et entrant)
- Installation d'un affichage lumineux à l'extérieur
- Installation d'un affichage des lasers en fonction dans le sas d'entrée et arrêt d'urgence
- Installation de parois coupe faisceaux pour protéger les différents groupes d'étudiants et délimiter les systèmes

Avant



Après



Système pouvant être mis en place dans n'importe quelle pièce à risque

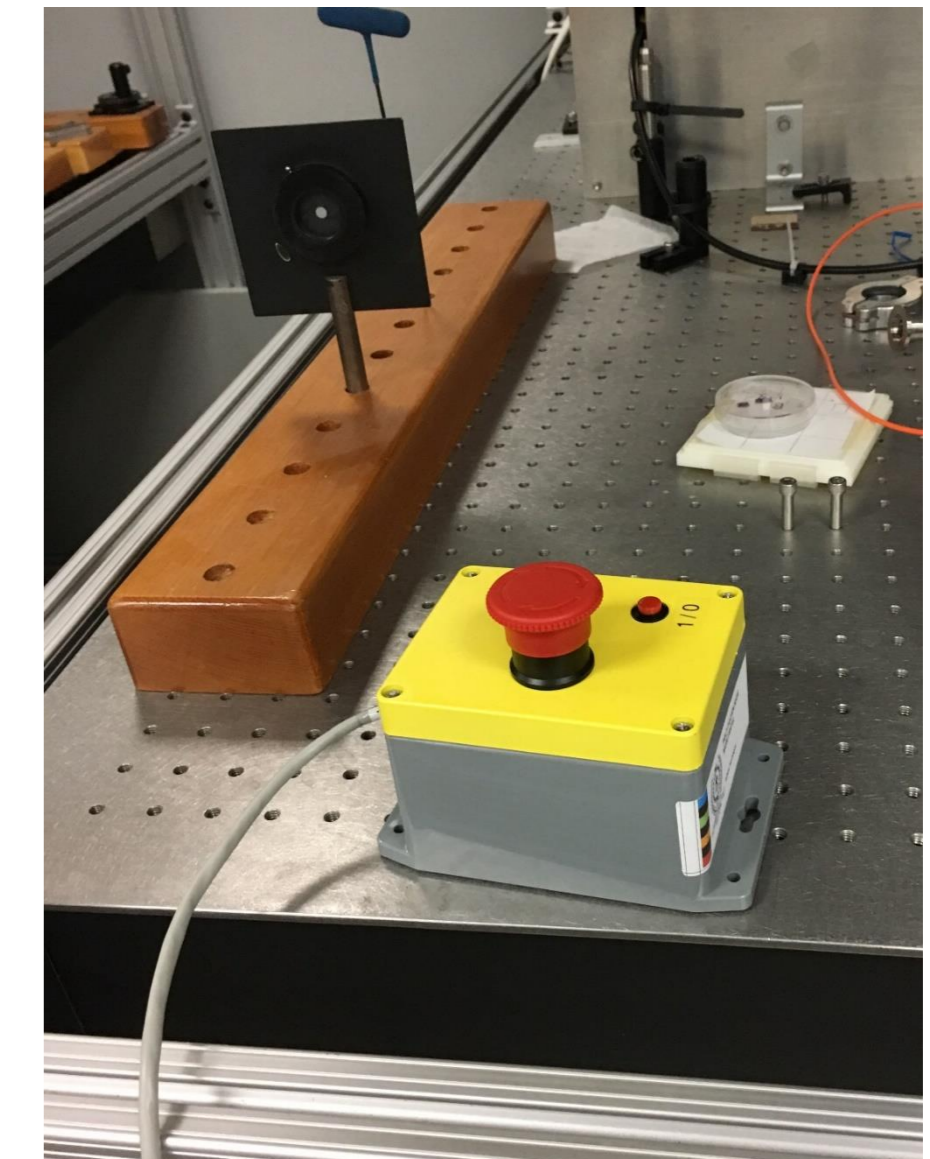
Entièrement conçu, designé et fabriqué par techniciens du département M. Leduc et J-P. Lévesque

### Diminution du risque laser dans un laboratoire de recherche (C525-C527)

Protection de toute personne entrant dans le laboratoire et limitation de l'accès aux personnes autorisées et formées

- Contrôle d'accès au laboratoire par code numérique. En cas d'intrusion dans le laboratoire, extinction automatique des lasers
- Affichage des lasers en fonction dans le sas d'entrée pour identifier le risque (longueur d'onde, puissance) permettant d'indiquer la protection oculaire adaptée à utiliser
- Affichage lumineux extérieur connecté à l'affichage intérieur pour informer les personnes extérieurs que le danger est présent
- Module d'urgence pour chacun des lasers
- Avertissement sonore si changement d'état des accès et urgences

Système pouvant être mis en place dans n'importe quel laboratoire



Entièrement conçu, designé et fabriqué par techniciens du département Y. Leblanc, M. Leduc et F. Boutet pour répondre aux besoins de S. Francoeur

### Présentation de capsules SST aux assemblées des professeurs de génie physique

Les capsules (15 min) se focalisent sur un sujet ciblé présentant une solution à mettre en place dans les laboratoires de recherche ou d'enseignement. Elles permettent de sensibiliser les professeurs en vue d'instaurer des comportements sécuritaires. Un des 4 professeurs du comité local SST a présenté la première capsule en avril 2018 avec le sujet « Droits et Obligations » (Vidéo CNESST)

