

# GEMaC

Groupe d'Étude  
de la Matière Condensée

## CATHODOLUMINESCENCE



*Dispositif de cathodoluminescence à haute résolution spatiale*

### **Système composé de :**

- » Microscope à balayage haute résolution (Jeol)
- » Détection UV-visible-IR continue (Horiba Jobin Yvon) : miroir parabolique rétractable, monochromateur, caméra CCD, photomultiplicateur pour l'imagerie

- » Module CL-Link (Horiba Jobin Yvon) développé en collaboration avec le GEMaC : pilotage du faisceau pour l'acquisition de profils et de cartographies
- » Cryostat à circulation d'hélium liquide (Gatan)
- » Blanker d'électrons conçu et développé au GEMaC pour la cathodoluminescence résolue en temps, détecteur monocanal UV-visible et carte de comptage.

**Spécifications :**

- » gamme spectrale analysée en CL continue: 190-1000 nm
- » résolution temporelle CL résolue en temps : 100 ps sur la gamme 190-500 nm
- » gamme de température du spécimen : 5K-300K
- » résolution spatiale ultime : 1.2 nm