

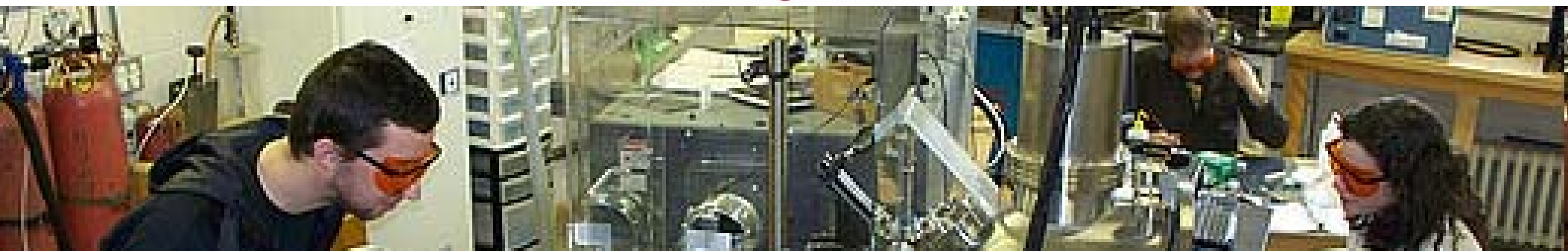
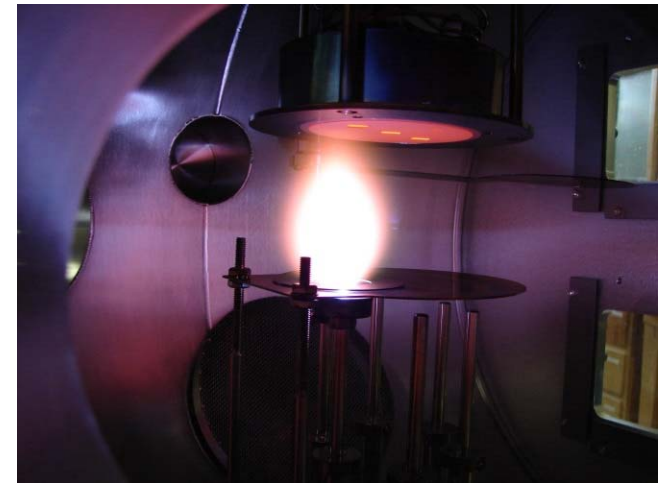
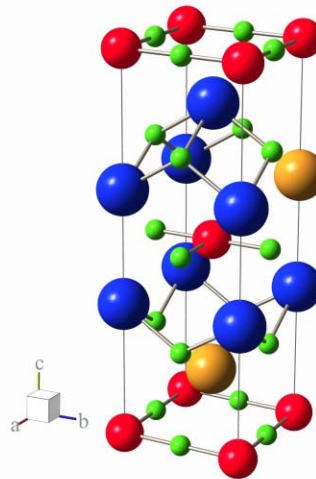
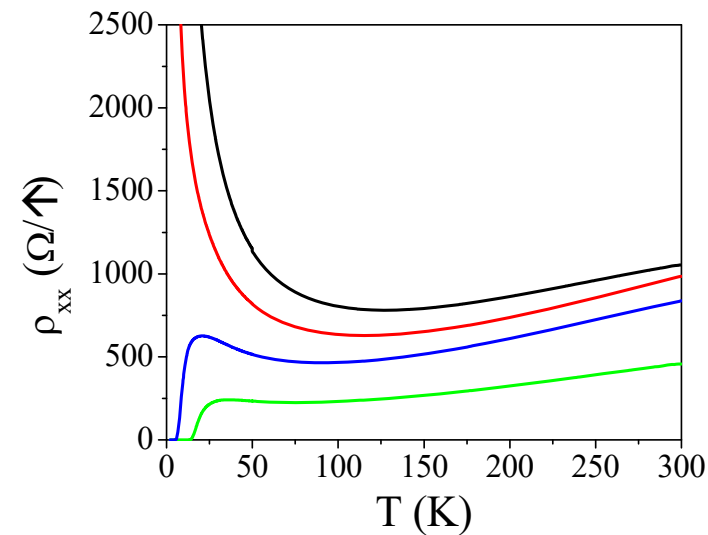
Projets de *Team Fournier*

RQMP, IQ

Département de physique

Université de Sherbrooke

20 septembre 2019

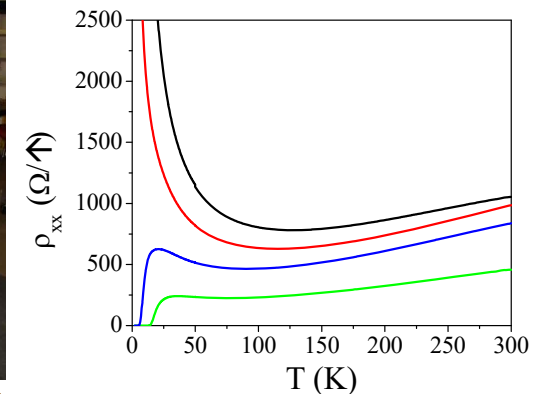


Les laboratoires

Laboratoire d'épitaxie avancée par ablation laser



Laboratoire de mesures des propriétés physiques des matériaux



Autres équipements accessibles

Diffraction des rayons-X

Photolithographie de base en salle propre

Dépôt de métaux et autres revêtements

Procédés de fabrication plus avancés en salles blanches (Génie)

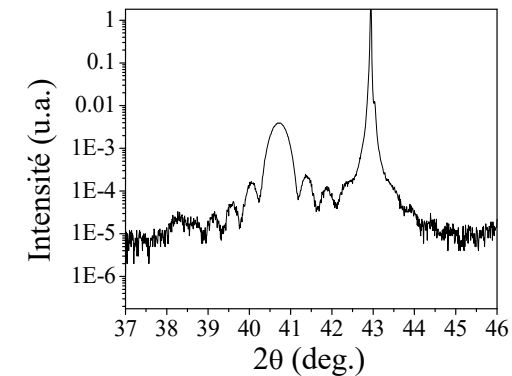
Magnétomètre SQUID (2 – 400K, 0 – 7T)

AFM, SEM, XPS

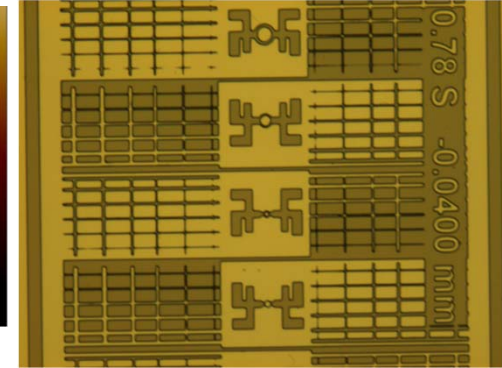
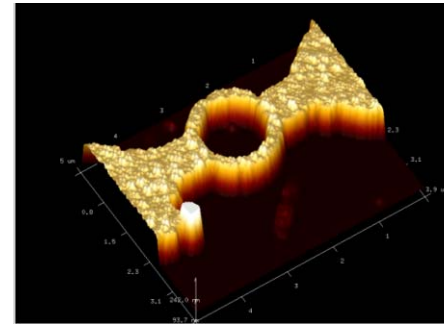
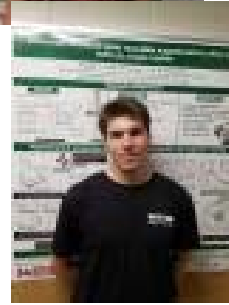
Raman (collaboration avec S.Jandl)

Hyperfréquences (collaboration avec M. Poirier)

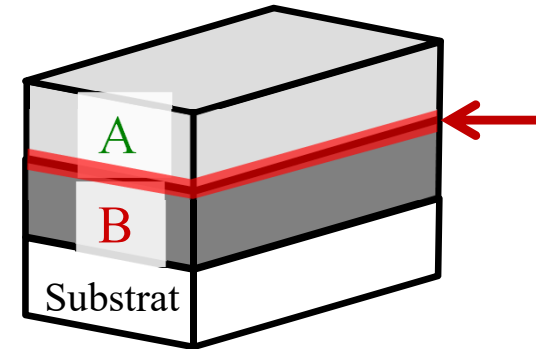
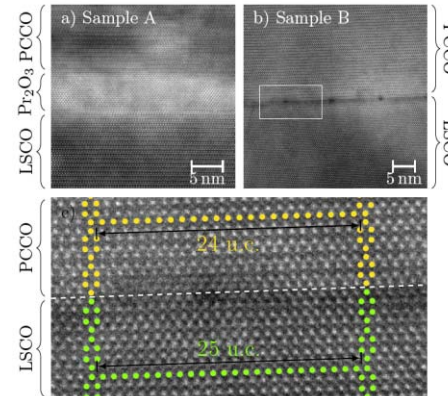
Salle des fours (croissance et recuits)



Projets actuels



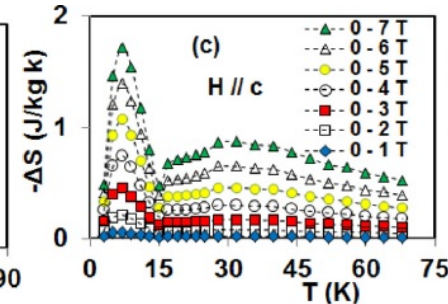
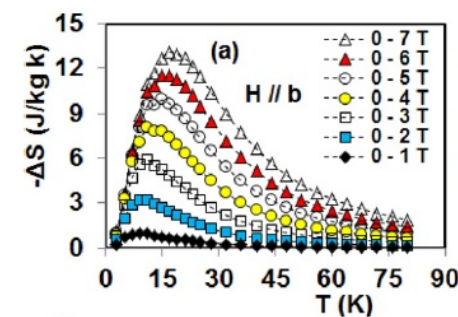
**Maxime Dion, Sara Ghotb,
Étienne Blais et François Naud**
Fabrication oxydes, effet de champ,
expérience de Little-Parks



**Priyanka Brojabasi &
Guillaume Hardy**
Hétérostructures d'oxydes



**Naima Brahiti,
Mohammad Abbasi,
Olivier Bernard**
Oxydes magnétiques pour la
réfrigération magnétique



Projets possibles

Stagiaire (Hiver 2020? Été 2020?)

- **Croissance en atmosphères contrôlées et transport haute température**

MSc (Hiver 2021?)

- **Effet de champ pour exploration du diagramme des phases des Haut T_c**
- **Hétérostructures de pyrochlores (électrons et magnétisme d'interface)**

<http://www.physique.usherbrooke.ca/pages/fournier>