



# Huitième atelier de diffraction sur poudre

Université  
du Québec  
à Trois-Rivières

## 8th Canadian Powder Diffraction Workshop

Du lundi 21 au mercredi 23 juin 2010 - Monday 21st to Wednesday 23rd of June 2010

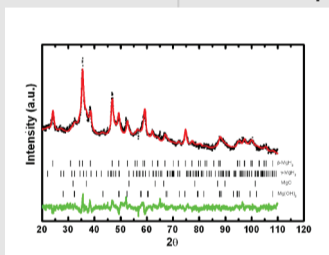
Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec

<http://www.cins.ca/cpdw/>

(L'atelier se déroulera en anglais / Workshop will be in english)

### Lecture Titles Include:

- Introduction to Powder Diffraction and Powder Diffraction Hardware
- Introduction to the basics of crystallography
- Sample preparation, data collection and phase identification using powder X-ray diffraction
- Introduction to Powder Profile Refinement
- Synchrotron and Neutron Experiments
- Freely available powder diffraction software
- Profile Refinement with GSAS
- Beyond the Bragg peaks or why do we care about total scattering?
- What to do with your PDF: Modeling of disordered structures



### Chair :

- Prof. Jacques Huot (UQTR)

### Speakers :

- Dr Robert Von Dreele (ANL, USA)
- Dr Angus Wilkinson (Georgia Tech, USA)
- Dr Thomas Proffen (Los Alamos, USA)
- Dr Ian Swainson, Dr Michael Gharghoury and Lachlan Cranswick (NRC-CNRC, Canada)

### Repas / Meals

L'inscription inclus 3 petit-déjeuners, 3 déjeuners et 2 diners.  
Registration includes 3 breakfasts, 3 lunches and 2 dinners.

### À qui s'adresse l'atelier ?

Tous ceux qui s'intéressent ou qui utilisent la diffraction X et la diffraction neutronique sur poudre. Ouvert aux étudiants gradués, techniciens et chercheurs qui utilisent la diffraction X sur poudre et qui désirent se familiariser avec l'analyse Rietveld.

### Who should attend ?

Anyone interested in or currently using powder X-ray or neutron diffraction. Open to graduate students, technicians and researchers who use X-ray and neutron diffraction and who would like to learn Rietveld analysis.

### Détails / Details

#### Coûts d'inscription / Registration costs

Universitaire / University  
based: 300 \$ CAN

Régulier / Regular : 450 \$ CAN

(Incluant les diners et les taxes /  
Including lunches and taxes)

#### Hébergement / Housing

Le coût de l'hébergement sur le campus durant toute la durée de la formation est de 120 \$ CAN  
For duration of the workshop, total campus accommodation cost is 120 \$ CAN

#### Date limite d'inscription / Registration deadline :

30 avril 2010 / April 30, 2010

Plus d'information sur le site web :  
Check out the following web site :  
<http://www.cins.ca/cpdw/>



Canadian Institute  
for Neutron Scattering