

*Séminaire SOLEIL*

## **Mythen : x-ray powder diffraction made orders of magnitudes faster**

**Bernd SCHMITT**

*(Swiss Light Source, Paul Scherrer Institut, Switzerland)*

*Invité par Stéphanie HUSTACHE*

**Vendredi 20 Mars 2009 à 15h00  
Grand Amphi SOLEIL**

The Mythen detector system has been developed for time resolved powder diffraction experiments. It is permanently installed at the powder diffraction station of the material science beamline at the Swiss Light Source. The massively parallel detection of x-rays and the large angular coverage ( $120^\circ$  in  $2\Theta$ ) make it a factor of 5000-15000 times faster than a conventional 5 channel crystal analyzer system. The calibration of the detector has reached a level which ensures a data quality comparable to that of a crystal analyzer. In this talk we briefly describe the Mythen detector system and demonstrate its unique measurement capabilities with several powder diffraction applications.

**Formalités d'entrée** : accès libre dans l'amphi du Pavillon d'Accueil. Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi Soleil du Bâtiment Central, merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès).

SYNCHROTRON SOLEIL

Division Expériences - L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP 48 - 91192 GIF S/YVETTE Cedex

<http://www.synchrotron-soleil.fr/portal/page/portal/Soleil/ToutesActualites>

Secrétariat Division Expériences : [sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr](mailto:sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr)