**Advanced characterization techniques for magnetic nanoparticles**

Journées thématiques de l’Ecole Doctorale de Physique et Chimie Physique

**26 & 27 avril 2017, 9h00 - 18h00**

Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg

23 rue du Loess, Strasbourg

Auditorium

**Program**

**Wednesday, April 27**

9 H00 – 10H45

**Introduction to magnetic nanoparticles**

B. Pichon and S. Begin (Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg)

10H45 - 11H00

**Coffee break**

11H00 – 12H45

**Transmission electronic microscopy and holography**

C. Ulhaq and V. Pierron-Bohnès (Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg)

14H15 – 16H00

**Femtomagnetism and nanostructures**

V. Halte (Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg)

16H00 - 16H15

**Coffee break**

16H15 – 18H00

**Nanoparticle characterization through X ray diffraction**

C. Lefèvre (Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg)

**Thursday, April 28**

9 H00 – 10H45

**Magnetic Properties of Single Nanoparticles by Scanning Probe Techniques**

M. Rastei (Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg)

10H45 - 11H00

**Coffee break**

11H00 – 12H45

**57Fe Mössbauer spectrometry applied to magnetic nanoarchitectures**

J.-M. Grenèche (Institut des Molécules et des Matériaux du Mans)

14H15 – 16H00

**Probing magnetic nanoparticles by soft X-ray Magnetic Circular Dichroïsm**

F. Choueikani (Synchrotron SOLEIL, Saclay)

16H00 - 16H15

**Coffee break**

16H15 – 18H00

**Neutron scattering on magnetic nanostructures**

F. Ott & G. Chaboussant (Laboratoire Leon Brillouin, Saclay)