

**Séminaire France-Japon**  
**Elaboration par Procédés Magnétiques**  
**Nancy du 20 au 23 mai 2007**



L'organisation d'un séminaire France-Japon sur une discipline relativement nouvelle : l'Elaboration par Procédés Magnétiques (dont l'acronyme est EPM), a débuté en 1996. Depuis cette date, le séminaire se déroule alternativement en France et au Japon. La cinquième édition, qui s'est tenue à Nancy du 20 au 23 mai 2007, a réuni 29 personnes (19 Français et 10 Japonais) et donné lieu à 23 présentations orales. L'anglais était bien évidemment la langue de travail du séminaire.

8 sessions ont mis en évidence les directions fortes dans lesquelles s'oriente la communauté des magnétosciences : Prospects on electromagnetic processing of materials, Continuous casting, Low conducting materials – Plasmas, High magnetic fields (1), High magnetic fields (2), High magnetic fields (3), AC magnetic field processing, Free surfaces and AC magnetic fields.

9 présentations concernaient directement l'application de champs magnétiques intenses pour contrôler le comportement des matériaux à l'état solide, en particulier leur texture. Les autres communications portaient sur des thématiques plus classiques dans les congrès et séminaires EPM, telles le brassage électromagnétique pendant la coulée continue d'aciers ou l'interaction entre un champ électromagnétique et une surface déformable.

De l'avis de tous les participants, le séminaire a été une réussite, aussi bien au niveau des discussions et échanges scientifiques d'excellente tenue que de la convivialité entre la trentaine de participants. Lors de la discussion de clôture, il a été décidé à l'unanimité de poursuivre ce cycle de rencontres. Selon la règle d'alternance, le prochain séminaire aura lieu en 2010 au Japon. Il sera organisé par le Professeur Shoji TANIGUCHI (Université de Tohoku à Sendai).

Alain JARDY (LSG2M Nancy) – Yves FAUTRELLE (SIMAP Grenoble)