

L'Ecole européenne HERCULES rayonne au Brésil

7 octobre 2010



La première session brésilienne de l'Ecole européenne des Grands instruments de Grenoble a connu un vif succès en juillet dernier.



Dans le cadre de la célébration des 20 ans d'existence du programme HERCULES (*Higher European Research Course for Users of Large Experimental Systems*)*, l'Ecole HERCULES-LNLS organisée par Jean-René Regnard, Professeur émérite à l'UJF (côté européen), et par Harry Wesphal (côté brésilien), s'est tenue du 12 au 30 juillet dernier sur le site du synchrotron brésilien LNLS (*Laboratorio Nacional de Luz Synchrotron*) à Campinas.

Avec le soutien financier du programme ARCUS Brésil et de l'ESRF (*European Synchrotron Radiation Facility*) de Grenoble, cette première Ecole HERCULES organisée sur un autre continent a rassemblé pendant trois semaines, 63 jeunes scientifiques venus de toute l'Amérique Latine : 66% des participants provenaient du Brésil (Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro, Sao Paulo, Espirito Santo, Minas Gerais, Pernambuco, Bahia...) et 33% d'autres pays de l'Amérique Latine (Argentine, Chili, Mexique, Colombie, Uruguay et Cuba).

Comme dans le cours HERCULES organisé traditionnellement à Grenoble, l'auditoire de cette session brésilienne était largement pluridisciplinaire avec la présence de physiciens, de chimistes, d'ingénieurs ou des biologistes. Venus d'horizons scientifiques différents, ces jeunes chercheurs étaient pour la plupart inscrits en doctorat (73%), ou réalisaient un post-doctorat (20%), le reste des participants étant inscrits en master.

Les deux semaines de cours proposées aux jeunes scientifiques latino-américains sur les applications du rayonnement synchrotron (RS) ont mobilisé 14 conférenciers européens (dont 6 scientifiques grenoblois appartenant à l'ESRF et au CEA Grenoble) et 6 conférenciers brésiliens. Dans ce cadre, l'actuel Directeur de HERCULES, José Baruchel, qui a également contribué à l'organisation de cette Ecole, a présenté deux cours sur l'imagerie X et la comparaison RS/neutrons. La troisième semaine de l'Ecole a été consacrée à des travaux pratiques sous faisceau sur 16 lignes de lumière du Synchrotron brésilien LNLS.

Si l'on en juge par les formulaires d'évaluation remis, cette première édition latino-américaine de l'Ecole HERCULES a rencontré un vif succès. Les jeunes participants, comme les scientifiques brésiliens impliqués et les directeurs du LNLS, ont vivement souhaité qu'une nouvelle Ecole HERCULES voit le jour dans deux à trois ans, et ce notamment dans la perspective de la construction d'un nouveau synchrotron

SIRIUS d'énergie 3GeV (giga-électron-volts) à Campinas.

** Fondée en 1991, l'Ecole européenne des Grands instruments HERCULES s'est imposée depuis 20 ans comme l'école de référence au niveau international pour la formation des utilisateurs des grandes installations de rayonnement synchrotron et de neutrons. Co-organisée par l'université Joseph Fourier et Grenoble INP, en partenariat avec les grands instruments, ESRF, ILL, SOLEIL, le Laboratoire Léon Brillouin, le CNRS et le CEA, HERCULES répond à une forte demande, européenne et mondiale, de formation de haut niveau de jeunes chercheurs capables d'utiliser les techniques les plus sophistiquées mettant en oeuvre les sources neutroniques et le rayonnement synchrotron.*

Contact :

Jean-René Regnard, Professeur émérite à l'université Joseph Fourier, consultant spécial HERCULES et Directeur de l'Ecole de 1991 à 2009

jean-rene.regnard@cea.fr

Pour en savoir plus sur HERCULES : <http://hercules.grenoble.cnrs.fr/>

Thème International

Université Joseph Fourier - BP 53 - 38041 Grenoble Cedex 9