

Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien

Qu'est-ce que l'IPHC ?

L'IPHC (CNRS IN2P3 INC INEE INSB, Université de Strasbourg) a réussi le pari de la pluridisciplinarité: trois laboratoires de cultures scientifiques différentes (eco-physiologie, chimie et physique subatomique) se sont en effet regroupés en un institut unique pour développer des programmes pluridisciplinaires de très haut niveau avec comme socle l'instrumentation scientifique.

Implicitement, le défi était également d'adopter un fonctionnement organisationnel adapté permettant de s'affranchir des difficultés récurrentes survenant lorsque différentes administrations ont à interagir.

Les trois laboratoires originels constituent aujourd'hui les trois départements de l'IPHC : le DEPE (Ecologie, Physiologie et Ethologie), le DRS (Recherches Subatomiques) et le DSA (Sciences Analytiques).

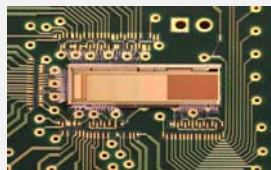
Les objectifs scientifiques

Les aspects pluridisciplinaires des programmes de recherche ont été développés pour devenir des projets à part entière : le projet Biologgers (DEPE DRS), la Protéomique (DSA DEPE DRS), les nouvelles sondes chimiques pour l'imagerie moléculaire (DRS DSA DEPE). Plus particulièrement,



l'implémentation d'un cyclotron à l'IPHC en 2012, offre un outil puissant pour développer les activités pluridisciplinaires.

Fer de lance de l'IPHC, les développements en instrumentation sont la clé du succès. Le nombre impressionnant d'ingénieurs, de techniciens et de personnels Administratifs (près de 160 agents) assure un impact considérable sur les projets scientifiques grâce à leur expertise et leur réactivité. Les équipements techniques et les infrastructures de haut niveau sont intégrés dans des services, de micro-électronique, de tests et d'intégration, de mécanique et d'informatique.



Effectif : 400 personnes
13 bâtiments, 20.000 m²

L'équipe informatique

Présents aux JI

Jean-Michel Gallone

Christian Bonnin	Jean-Pierre Froberger
Sébastien Geiger	Laurent Gross
Patrick Guterl	Christophe Helfer
Jérôme Hosselet	Christian Illinger
Eric Kieffer	Chaker Maazouzi
Sylviane Molinet	Cédric Muller
Yannick Patois	Jérôme Pansanel
Nicolas Rudolf	Marc Richer
Benoit Speckel	Fabrice Varrier

Missions et activités



- Création de la Grille Régionale de Calcul Strasbourg Grand-Est qui optimise et facilite l'utilisation des ressources de calcul et de stockage hébergées à l'IPHC par les différents acteurs scientifiques régionaux.
- Grille de calcul : T2 CMS Alice, Agata, Biomed
- Cloud Computing (OpenStack)
- Stockage (DPM, iRODS)
- Plan de Reprise d'Activité
- Catalogue de Service
- Développements informatiques spécifiques autour de l'instrumentation pour les chercheurs en physique des particules (upgrade CMS), physique nucléaire (DAQ's), écologie, physiologie et éthologie (bio-logging)
- Développement d'un outil de supervision générique automatisé pour la soumission et la gestion des jobs sur la grille de calcul basée sur la librairie jsaga (cc-in2p3)
- Méthodologie pour l'extraction d'information à partir d'images du petit animal

Grille : 2000 nœuds, 5 To de RAM et 1 Po en ligne (1,5 avant fin 2014)
Cloud : 160 CPUs, 512 Go de RAM et 40 To de stockage