

Bienvenue de l'IPHC

Institut Pluridisciplinaire
Hubert Curien



DEPE
Ecologie,
Physiologie
Ethologie

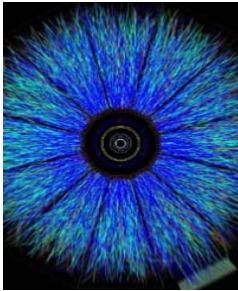


107 chercheurs
151 ITA
(dont 17 info.)
+ 81 doctorants
+ 36 non-perm.

DSA
Sc. Analytiques,
Interactions ioniques
et biomoléculaires



DRS
Recherches
Subatomiques



Physique nucléaire :

- physique théorique (astrophysique nucléaire, fusion, fission)
- stabilité des noyaux
- structure nucléaire

Physique des particules :

- physique théorique : champs
- neutrinos (OPERA, NEMO)
- modèle standard, boson de Higgs et au-delà (CMS, D0)
- plasma quarks-gluons (ALICE, STAR)

Détection et imagerie :

- imagerie médicale
- dosimétrie pendant opération
- détecteurs Cmos, ...
- animalerie (souris)

Aval du cycle et radioprotection :

- radiochimie
- retraitement des déchets
- stockage des déchets
- radioprotection, dosimétrie
- mesures de radioactivité dans l'environnement

L'informatique dans CMS et ALICE à l'IPHC

- Moyens de calcul locaux : stations de travail, portables → mises à jour linux, windows, software expériences
- Réseaux : internet, web, wifi, visio-conférence
- Accès et analyse des données : la grille

L'IPHC est Tier 2 depuis juin 2008

(pour CMS, ALICE et aussi les autres groupes du labo → Tier 3 aussi)

Tier 2 / Tier 3 à l'IPHC

- Utilisateurs :
CMS (21 chercheurs & doct.), ALICE (7 chercheurs & doct.)
+ autres groupes de l'IPHC : Agata (phy.nuc), Cmos (μ elec),
Nemo, Imabio (imagerie), Ramses (radioprotection), ...
- Gros travail d'infrastructure cette année : extension de la salle informatique, climatisation, travaux électriques et onduleur
- Ressources :
2007 : 100 kSI2k, 60 TB
2008 : 360 kSI2k, 180 TB
2009 : 1400 kSI2k, 280 TB,
etc...
avec apport financier du laboratoire et de la région Alsace
et en personnel CNRS (~3 ingénieurs)

Installation nouvelle climatisation et extension salle informatique (mai 2008)



parfois beaucoup
d'investissement
personnel,
mais cela en vaut
la peine :

CMS et ALICE prennent des cosmiques, ont vu les premiers faisceaux (le 10 septembre) ... et attendent les premières collisions (en 2009)

