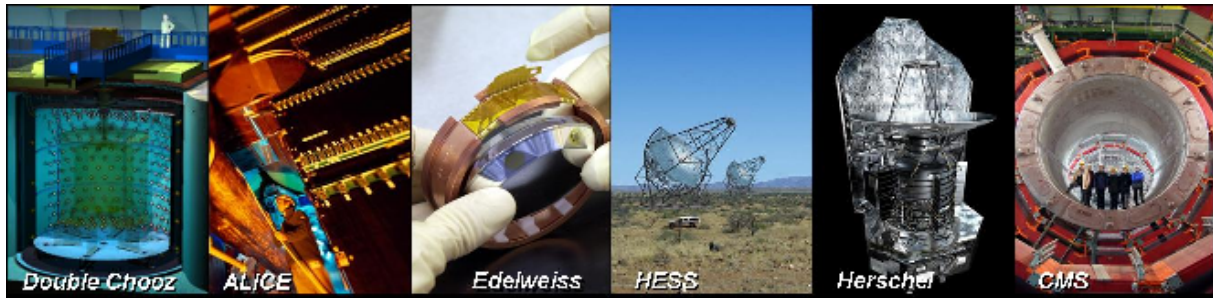


Chers étudiants en Master et Ecole d'Ingénieur

L'Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'Univers (Irfu) du CEA-Saclay, a le plaisir de vous inviter personnellement pour une visite exceptionnelle de ses installations et plateformes de haute-technologie et pour une rencontre avec ses ingénieurs et chercheurs :

Saclay Masters' Day, CEA-Saclay, le Samedi 7 février 2009 10h30-16h30

Pour tous les aspects pratiques et pour les modalités de remboursement de vos frais de voyage et séjour rendez-vous sur notre site <http://irfu.cea.fr/> et contact : anne-isabelle.etienvre@cea.fr



L'Institut travaille pour résoudre les grands problèmes actuels sur notre compréhension de l'Univers :

- Quels sont les constituants élémentaires de l'Univers ?
Bosons de Higgs, neutrino et nouvelles particules, ...
- Quel est le contenu énergétique de l'Univers ?
Energie noire, Matière noire, asymétrie matière-antimatière, ...
- Quel est la structure de l'Univers à toutes échelles de temps et d'espace ?
Big-Bang, Galaxies et amas, étoiles, trous-noirs et accélérateurs cosmiques, ...
- Sous quelle forme est la matière au cœur des grands chaudrons cosmiques ?
Plasma de quarks et de gluon, noyaux exotiques ...

Pour faire ces recherches l'Institut développe en lien avec l'industrie des hautes technologies pour produire et détecter les rayonnements qui nous permettent de sonder et observer l'infiniment grand et l'infiniment petit :

- Accélérateurs de particules et cavités accélératrices : *LHC, Cern, XFel, Spiral2, ...*
- Grands aimants supraconducteurs : *Atlas@LHC, CMS@LHC, Glad@GSI, ...*
- Détecteurs de rayonnement et microélectronique associée : *micromégas, CdTe, Germanium, Bolomètres, ...*
- Instruments spatiaux et caméra pour grands télescopes : *Herschel, Swom, ESO, ...*
- Simulation et traitement des données : *supercalculateurs, grille de calcul, ...*

L'Institut met au service des autres sciences et de la société ses connaissances et ses technologies : *imagerie médicale, hadron-thérapie, fusion thermonucléaire, laser et ...*

Le samedi 7 février 2009 nous vous ouvrons nos laboratoires et nos installations de haute-technologie et nous vous invitons à venir rencontrer les chercheurs et ingénieurs qui travaillent à repousser la frontière de notre connaissance.

Chomaz

Philippe CHOMAZ
Chef de l'Institut sur les lois Fondamentales de l'Univers