

3 chercheurs:	R. Lazauskas (CR2), F. Nowacki (DR2), K. Sieja (CR2),
9 ens.-cherch.:	J. Bartel (MCF), J. Dudek (PrE), M. Dufour (MCF), B. Fuks* (MCF), Jacquot (MCF), H. Molique (MCF), J. Polonyi (PR), M. Rausch de Traubenberg (Pr), D. Spehler (MCF)
3 post doc.:	H. Naidja (→ sept 2015), K. Mawatari (CDDa partir d'octobre 2015). D. Rouvel (chercheur associé)
4 doctorants:	B. Bounthong(X ^e ann.), I. Dedes Nonell(X ^e ann.), D. Tant(X ^e ann.), M. Valdes Dupuy(X ^e ann.).
0 IT:	
19	

➤ **Activités hautes énergies: phénoménologie // CMS , phys. Math., théo. des champs.**

- Calculs de précision en QCD.
- Plateforme **MadAnalysis** comme **outil de ré-interpretation des résultats expérimentaux**.
- **Phénoménologie pour LHC**, matière noire, collisionneurs futurs et physique de la saveur.
- Nouvelles solutions en supergravité: implication en phénoménologie et cosmologie.
- **MS et au-delà**; recherche de deux extra-dimensions universelles (potentiel du LHC).
- Groupe de renormalisation et systèmes ouverts en physique quantique.
- Régularisation continue et non perturbative des champs de Yang-Mills.

➤ **Activités basses énergies: physique a peu de corps, modèle en couches, champ moyen.**

- Méthodes ab-initio, équations de Faddeev-Yakubovsky, modèle en amas...
- Evolution en couches loin de la stabilité, noyaux exotiques, noyaux déformés.
- Nouvelles symétries, isomères dans les noyaux super-lourds et exotiques, transition formes.
- Champ moyen a partir de l'interaction nucléon-nucléon. Corrélations paramétriques.
- Distribution des fragments de fission (fission multimodale).