

Anne-Isabelle ETIENVRE

Mariée, 2 enfants

Née le 28 mai 1976

Coordonnées:

Bâtiment 141, DSM/IRFU/SPP

CEA-Saclay

91191 Gif-sur-Yvette Cedex

Tel.: 331 69 08 78 17

e-mail: [anne-isabelle.etienvre@cea.fr](mailto:anne-isabelle.etienvre@cea.fr)



### **Parcours professionnel:**

- Depuis 2003: **chercheur permanent** (chercheur ingénieur) au CEA-Saclay  
Membre de la collaboration ATLAS (CERN)
  - Janvier 2012 : soutenance de **HDR**
  - **Chargée de mission** « formation par la recherche » auprès du chef de l'IRFU (depuis 2007)
  - Membre du **directoire de l'Ecole Doctorale** Particules, Noyaux, Cosmologie (depuis 2008)
  - 2008 : nommée chercheur enseignant à l'INSTN
- 2003 : **Doctorat** dans le domaine de la physique des neutrinos
  - Expérience NEMO3, Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire, Orsay
  - 2000-2003 : Allocataire **Moniteur** Normalien (Université Paris 11)
- 2000 : DEA Champs, Particules, Matière (Paris 11)
- 1999 : Agrégation de Sciences Physiques, Option Physique

### **Activités de recherche depuis 2003 (collaboration ATLAS, CERN)**

- Thématiques de recherche: **physique du quark top, nouvelle physique**
  - mesure de précision de la masse du quark top
  - recherche de physique au-delà du Modèle Standard dans le secteur du quark top
  - 2007-2010: responsable pour la collaboration ATLAS du groupe d'analyse « top quark mass »
- Membre de l'ANR **TH-EXP@TeV** (2010):  
*Confrontation théorie/expérience à l'échelle du TeV*
- 2007-2010 : chair du groupe de travail "**Physique Atlas France**", regroupant l'ensemble des laboratoires français impliqués dans ATLAS.
- Encadrement de thèses (2), de stages de Master (6), membre de jurys de thèse, rapporteur pour l'ANR
- 2007-2010: **Animatrice du groupe «Physique des deux infinis» (P2I)** pour la thématique «lois physiques fondamentales»

### ***Publications récentes (12 derniers mois; auteur principale):***

- "Search for same sign top quark production and fourth generation down type quarks in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV with the ATLAS detector", CERN-PH-EP-2012-020, arXiv:1202.5520
- "Measurement of the top quark mass with the template method in the top antitop  $\rightarrow$  lepton + jets channel using ATLAS data", CERN-PH-EP-2012-003, arXiv:1203.5755
- "Inclusive search for same-sign dilepton signatures in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV with the ATLAS detector", arXiv:1108.0366 ; CERN-PH-EP-2011-094.
- "Top quark mass measurement using template method with  $35 \text{ pb}^{-1}$  recorded by the ATLAS detector", proceeding Conférence EPS 2011

### ***Activités d'enseignement/grand public :***

- Cours de physique subatomique (2004- 2012) : Ecole Normale Supérieure, Agrégation
- Ecole de Gif (2010) : "Top quark physics"
- Principe de la simulation Monte Carlo (2007- 2011) : INSTN
- Projet de simulation en physique des particules, M2 NPAC (2007-2010)
- Ecole "France-Asie" – Les Houches (2007): « Top quark physics »
- Séminaires grand public sur le LHC: ENS Cachan, congrès de la SFP, Ecoles d'été,...