

## Les enseignements en lien avec les activités du LPNHE

Les enseignements en Licence constituent la majeure partie des enseignements pour les enseignants chercheurs. Ils constituent une lourde charge d'autant que ces enseignements (cours/TD/TP) s'accompagnent souvent de prise de responsabilités de parcours, d'organisation d'UE très importantes ou de plate-formes de TP.

Ils ne figurent pas dans cette présentation et il ne faut pas en déduire que tout l'enseignement des EC du labo est contenu dans les slides qui suivent

Les encadrements de Stages & Thèses ne figurent pas ici non plus.

**Convention:**

- Enseignements UPMC en orange**
- Enseignements UPD en bordeaux**
- Enseignements U-Psud en bleu**

## **Hors Cursus**

**Cours sur le LHC à l'Université Ouverte (CM) : J. Ocariz**

## **En L3**

**Relativité restreinte à l'ENS Cachan (CM+TD): L. Le Guillou / J. Bolmont**

**Invitation à la Physique Quantique (CM) : P. David**

**Electronique Numérique et Analogique (CM + TD): T. Beau**

**TP Optique et Physique Atomique : C. Balland**

# En M1

**Relativité, Noyaux et Particules à l'ENS Cachan** (CM+TD) : E. Ben-Haim / J.P Tavernet

**Physique Nucléaire & des Particules à l'UPMC**: J. Chauveau (CM+TD) / A. Robert (TD)

**Physique Subatomique** : I. Nikolic (CM) / S. De Cecco (TD) / P. Schwemling (TP)

**Physique Subatomique avancée** (TD): S. De Cecco

**Invariance et Symétries** (CM+TD) : P. David

**Introduction à l'énergie nucléaire** (CM,TD) : D. Hardin/L. Le Guillou

**Détection des Rayonnements Energétiques à l'UPMC** (CM,TD,TP): J. Bolmont / W. Da Silva

**TP d'Initiation à la physique nucléaire et ses applications**: F. Vanucci

**Théorie Classique des Champs à l'UPMC** (TD): E. Ben-Haim/J.P. Tavernet

**Projet Expérimental à l'UPMC** (TP) : J. Aublin

**Interaction particule/matière en Science de l'Ingénieur** (CM): P. Vincent

**Organisation Seminaires** : F. Vanucci

**Panorama de la recherche** : J. Ocariz

## **En M2**

### **Noyaux, Particules, Astroparticules, Cosmologie (NPAC)**

**Responsables au labo:** J. Ocariz, J.P. Tavernet, S. Trincaz-Duvoid

**Particules & Symétries:** E. Ben-Haim (CM)/S. Trincaz-Duvoid(CM)/A. Robert (TD)

**Univers Primordial (CM):** D. Hardin

**Structures et leur évolution (CM) :** M. Joyce

**Projet expérimental sur 1 mois (TP) :** L. Le Guillou/M. Ridel

### **Capteurs Mesures Instrumentation (CMI)**

**Responsable au labo:** P. Vincent

**Interaction particule/matière (CM):** P. Vincent

**Cours de Probabilité et Statistique (CM) :** J.-M. Lévy

**Traitement du signal (CM) :** Patrick Nayman

**TP capteurs :** J. Bolmont

### **Ingenierie nucleaire (IN)**

**Physique Nucléaire :** W. Da silva (CM,TD,TP)/ J. Bolmont (TP)

### **Ingénierie Physique des énergies (IPE) (Professionnel)**

**Nucleaire :** S. De Cecco (CM+responsable) / P. Schwemling (coordination)