

# Projet pédagogique

## UFR de physique

### 2009-2012

- **Orientation**

- Cohérence et lisibilité des parcours et de leur débouchés
- Parcours adaptés à tous niveaux
- Renforcement de l'encadrement personnalisé: tutorat du L1 au M2

- **Évaluation et Soutien**

- Évaluation précoce dès la rentrée en L1
- Soutien en mathématiques et en physique obligatoire après évaluation
- Tutorat, contrôles continus pour les L1 et L2
- Évaluation à double sens (enseignant>>étudiant et étudiant>>enseignant )

- **Insertion :**

- Promotion de la formation académique d'excellence (Magistère et Masters Recherche)
- Montée en puissance des formations professionnelles
- Généralisation des stages (recherche et entreprises)
- Lisibilité des Masters (originalité et cohérence basées sur notre potentiel de recherche)
- Développement de Masters Internationaux
- Suivi des étudiants et observatoire des débouchés après le Master

## Architecture générale du L1 au M2

L3: 5 parcours

M1: 2 parcours

M2: 7 spécialités

# LICENCE L1-L2-L3

QCM d'évaluation

*Commission pédagogique*

Filière unique: Math/Physique/Chimie

- **Soutien Math. Phy.**

- Hydro + Thermo + Optique

Cours physique suivis par Filière Info/SV/ ST

Physique et Sciences Physique  
mécanique

Entretiens individuels d'orientations

Physique

Sciences Physiques

ENSI-MAG

Méd-Phy.

Physique

Sciences Physiques

ENSI-MAG

Méd-Phy.

*EPU*

*P1*

*EPU*

*P2*

L1

L2

L3

**Physique  
Magistère**

- Doctorat
- Agrég.
- E. I.

V. Repain

**Sciences Physiques pour l'Ingénieur  
(SPI)**

- Écoles d'ingénieurs, Masters Pro et Recherche

G. Rousset

**Phys. de la Matière et ses applications  
(PMA)**

- Masters appliqués, L3 et M1 Pro,

M. Cazayous

**Sciences  
Physiques  
Enseign.  
(SPE)**

- CAPES

M. Courbage

*EPU  
3<sup>ème</sup>*

L3  
PRO

**Bio- Photonique**

partenariat : l'ENCPB et le  
CFA idF

- TS de labo, imagerie,  
Technico - Com.

M1 Pro

S. Laurent

**Analyse des Matériaux**

partenariat : ETSL

- TS dans les labos  
de contrôles et DL automobile,  
aéronautiques,  
équipementiers...

C. Langlois

**Licence  
Pro Energie**

**TPE**

L. Lanco

M1

**Physique  
Fondamentale  
Magistère**

**vers** : M2  
Rech

- Doctorat
- Agrégation

V. Repain

**Sciences Physique pour  
l'ingénieur:**  
*Élec., traitement du signal,  
informat.*

C. Barriere

**Physique de la Matière et ses  
Applications:** matériaux,  
composants, microfluidique,  
nucléaire, énergies renouvelables  
-Masters 2 Pro.  
Y. Garreau

*Ens  
des  
Sciences  
Physiques*

C. De  
Hosson

*EPU  
4 eme*

M1

PRO

***M1 PRO de Bio-Photonique,***  
*en collaboration avec  
l'UFR de Biochimie  
Avec suite en M2*

**Formation Continue  
ISUPFERE**  
En partenariat avec  
L'école des Mines  
Ph. Lafarge

# Masters 2 R. et P.

NPAC (4R): P6 P11 ENS, ENS Cachan P. Schwemmling – A. Tonnazzo

A&A (2R, 1P): P6, P11 Obs. de Paris Meudon, M. Fulchignoni – J. Le Bourlot

Matériaux Dispositifs Quantiques Photonique (3R, 2P): Cachan.. S. Ducci

Système Dynamique et Statistique de la Matière Complexe (1R, 1P) :  
P6/P11/MLV/ENS J.B. Fournier

Acoustique et Fluides (2R, 2P): P11 C. Barriere – A. Ponton

Physique et Systèmes Biologiques (5R, 1P): P11 L. Ménard

Concepts Fondamentaux pour la Physique: P6,P7,P11,ENS... AS,SH,PB

Didactiques des sciences physiques et chimiques ( 1R, 1P) C. de Hosson

*IPE :Ingénierie physique des énergies C. Cazayous, S. de Cecco*

*M2 : Sciences Physiques pour l'enseignement, C. de Hosson, M. Courbage*

*M2 : Formation Sup. des enseignants et préparation à l'agrégation F.Gallet*

*3 Projets de Master Européen:*

*- Dispo Quantique P7/Turin S.Ducci*

*- Bio-photonique UAM (Madrid) E.Fort P7*

*- Cosmologie et Physique des Astroparticules Rome1/ Karlsruhe ( E. Parisot)*

M2  
R  
-  
P