

# **MASTER MENTION PHYSIQUE**

**DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE  
CONSEIL DU 30/11/2017**

# Présentation Générale

## Socle :

**solide et généraliste**

-> **tronc commun : 80-90% M1 + 20% M2 (hors stage)**

## Coloration : (Options + Projets + Stages)

-> **choix accompagnés (UE Prof 1)**

## 3 parcours:

- **Physique (MPAD M1 + M2)** (40 étud. + 60 étud.)
- **Préparation Agrégation (M2)** (15 étud.)
- **Euromicrophotonics (M1+M2) : Erasmus** (30 étud. + 30 étud.)

## Ce qui ne change pas beaucoup:

**Agrégation (M2)** Quelques économies

- **Maintien de l'encadrement personnalisé**
- **Forte composante TP**
- **Implication du département de Chimie**

**Euromer Photonics (M1+M2)**

- **Changements en accord avec les partenaires internationaux (minimes)**

# Ce qui change un peu plus

1 ects ~ 10h étudiant

## Parcours « Physique »

	S1	S2	S3	S4
2	Veille Scientifique	Veille Scientifique	Disciplinaire 1	Veille Scientifique
4	Prof 1	Prof 2		Prof 3
6	Langue 1	Langue 2		Modélisation
8	TP + Numérique	TP + Numérique	Disciplinaire 2	Stage (18c)
10	Physique Statistique	Option 1		
12		Option 2		
14	Mécanique Quantique	Option 3	Option 1	
16		Option 4	Option 2	
18	Math	Stage	Option 3	
20	ElectroMagnetisme et optique physique		Option 3	
22				
24				
26				
28				
30				

# Un plus pour la formation

## Parcours Physique adaptation MPAD

	S1	S2	S3	S4
2	Langue 1	TP + Numérique	Quantum Field Theory	modelisation
4	TP + Numérique			Galaxies & Cosmology
6	Physique Statistique	Milieux Continus	General Relativity	
8		Physique des Plasmas		
10	Mécanique Quantique	Matière Condensée	Stat. Phys. II	Initiation à la recherche (18c)
12		Spectro. Imag. Détec.		
14	Math	Phys. Part., Phys. Subat.	Dyn. Systems	
16				
18	Astrophysique	Mémoire en Anglais	Standard Model	
20				
22	ElectroMagnétisme et optique physique	Mémoire en Anglais	Radiation Matter Interaction	Atom. & Molecular Physics
24				
26				
28				
30				

# Bilan

## **Rationalisation : économies réinvesties**

- **Plus d'encadrement en M2 (~100h / Etudiant)**
- **Parcours personnalisable**
- **UE veille scientifique**
- **M2 MPAD**

## **Nouveaux partenaires internationaux:**

- **Université de Gènes : double diplôme (probablement en Semestres Pairs)**
- **Université de Palerme : double diplôme (en cours de discussion)**
- **Normale de Pise : plutôt stage de M2 (en cours de discussion)**
- **Université de Shenyang : projet global de collaboration**
- **Finlande , Lituanie (Europhotonics)**

## **Partenaires:**

- **Projet Centuri : 2 ue Spécifiques + séjours en laboratoire (pluri)+ TP**
- **EUR ? A voir le prochain round..**
- **Appel à projet Amidex à venir**