

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			
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		Dyn. Systems	
16		Phys. Part., Phys. Subat.		
18	Astrophysique		Standard Model	
20		Mémoire en Anglais		
22	ElectroMagnetisme et optique physique		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 Specifices + sejours en laboratoire (pluri)+ TP**
- **EUR ? A voir le prochain round..**
- **Appel à projet Amidex à venir**