

Magistère Physique – 1ère année

Programme

ORGANISATION

Semestre 1

	Descriptif de l'UE	ECTS
UE1	Physique Quantique I *	6
UE2	Optique Ondulatoire et électromagnétisme dans les milieux *	6
UE3	Projets de Physique Expérimentale/ Physique Numérique	6
UE4	Mathématiques *	6
UE5	Ordre de grandeur: de l'Astrophysique aux Milieux Granulaires	2
UE6	Séminaire de physique **	2
UE7	Anglais	3
UE8	UE libre	3

* groupe de TD spécifique aux Magistériens

** Le séminaire de physique est ouvert à tous les étudiants de L3 mais les Magistériens devront en binôme avec les Magistériens de M1 rendre un rapport sur un des séminaires écoutés avec en plus une présentation orale Les séminaires seront programmés entre 13h00 et 14h00 une fois tous les 15 jours.

Semestre 2

	Descriptif de l'UE	ECTS
UE1	Projets de Physique Expérimentale/ Physique Numérique	6
UE2	Mécanique des fluides	4
UE3a	Approche Physique théorique	12
UE3b	Approche Physique expérimentale	12
UE4	2 options au choix : Relativité restreinte (2.5 ECTS) Introduction à l'astrophysique générale (2.5 ECTS)	5

	Physique des particules (2.5 ECTS) Introduction à la physique de la matière condensée (2.5 ECTS) Physique macroscopique et des milieux continus (2.5 ECTS)	
UE5	Stage en laboratoire	3

Contacts

RESPONSABLE(S)

Infos pratiques

Composante(s) :
UFR PHYSIQUE

. Approche: physique théorique

UE1	Physique Quantique II	4
UE2	Physique statistique I	5
UE3	Mécanique analytique	3
UE4	Physique expérimentale avancée* ou 2 options	5

* selon les places disponibles

. Approche: physique expérimentale

UE1	Traitement du signal	4
UE2	Electronique et physique des détecteurs	4
UE3	Physique expérimentale avancée	4
UE4	Physique statistique I	5