

# Parcours thématiques

L'UE **Projet de M1**, non indiquée ci-dessous, est proposée à tous les parcours.

## M1 S1 agrégation

L	Ma	Me	J	V
Stat	TCC	Stat	Quanti	Quant/ Stat (PF)
Electrons	Quantique	Conférences	Chimie agreg (S2)	Numérique6

## M1 S2

L	Ma	Me	J	V
Macro	Atomique / conf	Anglais	Macro	Atomique
Solides	Transport	Solides	Symétrie	Méthodo agreg

## M1 S1 Concepts fondamentaux de la physique

L	Ma	Me	J	V
Stat	TCC (MNI)	Stat	Quanti	Quant/ Stat
Electrons	Quantique	Conférence/ IP		Numérique6

## M1 S2

L	Ma	Me	J	V
	Atomique / conf	Anglais	Evol. Syst. Quantiq.	Atomique
Phy solides	Phy nucléaire	Phy solides	Symétrie	Phy nucléaire (Philo)

## M1 S1 Noyaux particules

L	Ma	Me	J	V
Stat	TCC (MNI)	Stat	Quanti	Quant/ Stat
Electrons	Quantique	Conférence/ IP		Numérique6

## M1 S2

L	Ma	Me	J	V
Detect. ray. energ.	Atomique / conf	Anglais	Evol. Syst. Quantiq.	Atomique (MNCS)
Phy solides ou Astro	Phy nucléaire	Phy solides ou Astro	Symétrie	Phy nucléaire

## M1 S1 Matière condensée

L	Ma	Me	J	V
Stat	Numérique (MNI)	Stat	Quanti	Quant/ Stat PF ou Phy exp Mat Cond.
Electrons	Quantique	Conférence/ IP	Laser	Numérique

## M1 S2

L	Ma	Me	J	V
Macro	Atomique / conf	Anglais	Macro Acoustique	Atomique MNCS
Phy solides	Transport	Phy solides	Symétrie	Philo

**M1 S1 Physique statistique**

L	Ma	Me	J	V
Stat	Numérique MNI	Stat	Quanti	Quant/ Stat (PF)
Electrons	Quantique	Conférence/ IP	Hydro	Biophy

**M1 S2**

L	Ma	Me	J	V
Macro	Atomique / conf	Anglais	Macro	Atomique MNCS
Phy solides	Transport	Phy solides		Philo

**M1 S1 Optique matière diluée**

L	Ma	Me	J	V
Stat	Numérique6 TCC	Stat	Quanti	Quant/ Stat (PF)
Electrons	Quantique	Conférence/ IP	Laser	Numérique6

**M1 S2**

L	Ma	Me	J	V
Satellite	Atomique / conf	Anglais	Evol. Syst. Quantiq.	Atomique
Phy solides	Optique guidée	Phy solides		Philo

**M1 S1 Astrophysique**

L	Ma	Me	J	V
Stat	TCC MNI Num6	Stat	Quantique	Quant/ Stat PF MNI
Electrons	Quantique	Conférence/IP	<b>Relat / Gravitation</b> Hydro	Plasma bases phy Num6

**M1 S2**

L	Ma	Me	J	V
<b>Satellite</b>		Anglais (S1)	<b>IMA</b>	
Astro 1 <b>IMDR</b>	Phy nucléaire	Astro 2	<b>IMA</b> Plasmas fusion Intro énergie nucl.	Phy nucléaire

**M1 S1 Plasma et fusion**

L	Ma	Me	J	V
Stat	Num6 MNI	Stat	Quantique	
Electrons	Quantique	Conférence/IP	Hydro Lasers	Plasma bases phy

**M1 S2**

L	Ma	Me	J	V
Detect. ray. energ.	Atomique	Anglais (S1)	MNCS	Atomique
Astro 1	Transport	Astro 2	Plasmas fusion	

**M1 S1 Biophysique**

L	Ma	Me	J	V
Stat	MNI	Stat	Quantique	Phy exp Mat Cond

	Num6			MNI
	Quantique	Conférence/IP	Hydro	Biophy

### M1S2

L	Ma	Me	J	V
Macro	Atomique	Anglais (S1)	Macro	Phy atomique MNCS ?
<b>Matière 1et2 IMDR</b>	transports	<b>Matière 1et2</b>	Biologie	Philo

### M1 S1 PA « Physique de l'environnement »

L	Ma	Me	J	V
Phy Statistique	<b>GQE</b>	Phy Statistique	Phy quantique	MNI
<b>Données Stat.</b>	Phy quantique	Conférence/ IP	Océano météo	Méca Flu Géophy

### M1 S2

L	Ma	Me	J	V
Phy macroscopique		Anglais (S1)	Phy macroscopique	MNCS
<b>IMDR</b>	Dyn atmosphère / Rayonmt phy nuages		Dyn atmosphère	Rayonmt phy nuages

### M1 S1 Géosciences

L	Ma	Me	J	V
Stat	<b>GQE</b>	Stat	Quanti	MNI
<b>Données Stat</b>	Quantique	Conférence/ IP		

### M1 S2

L	Ma	Me	J	V
<b>Terre Globe</b>		Anglais (S1)	Acoustique	MNCS
<b>Terre Globe</b>	Transport			Philo

+ Stage explo en fin de semestre

### M1S1 Optique (Pro)

L	Ma	Me	J	V
Stat	<b>TNS</b>	Stat	Quantique	MNI
<b>TSA</b>	Quantique	Conférence/Ins. Pro	Laser	Biophy Num6

### M1S2

L	Ma	Me	J	V
	Phy atomique	Anglais (S1)	MNCS	Phy atomique
<b>IMDR Matière 1et2</b>	Optique guidée	<b>Matière 1et2</b>	Biologie	Philo

### M1S1 Matière molle (Pro)

L	Ma	Me	J	V
Stat	<b>TNS</b>	Stat	Quantique	MNI
<b>TSA</b>	Quantique	Conférence/Ins. Pro	Hydro	Biophy Num6

**M1S2**

L	Ma	Me	J	V
Macro	Phy atomique	Anglais (S1)	Macro	Phy atomique
<b>Matière 1et2</b>	Transport	<b>Matière 1et2</b>		Philo

**M1 S1 Nucléaire en apprentissage** (septembre et novembre)

L	Ma	Me	J	V
Stat	CFA	Stat	Quanti	CFA
MNI/Apprentis	Quantique	Quan-Stat/Apprentis	MNI/Apprentis	CFA

**M1 S2** (janvier et mars)

L	Ma	Me	J	V
Detection ray. energ	CFA	Renforcement	Matériaux/Apprentis	CFA
Matériaux/Apprentis	Renforcement	Renforcement	Intro énergie nucl.	CFA

**M1 S1 Spatial (Pro)**

L	Ma	Me	J	V
Stat	<b>TNS</b>	Stat	Quanti	MNI
<b>TSA</b>	Quantique	Conférence/ IP	<b>Relat / Gravitation</b>	Plasma bases phy

3 options possibles hors contrat

**M1 S2**

L	Ma	Me	J	V
<b>Satellite</b>	Phy atomique	Anglais (S1)	<b>IMA</b>	Phy atomique
<b>IMDR</b> Astro 1		<b>Model. Capteurs</b>	<b>IMA</b>	<b>Capteurs optiq.</b>

**M1 S1 Instrumentation (Pro)**

L	Ma	Me	J	V
Stat	<b>TNS</b>	Stat	Quanti	MNI
<b>TSA</b>	Quantique	Conférence/ IP		

**M1 S2**

L	Ma	Me	J	V
Macro	Phy atomique	Anglais (S1)	Macro Acoustique	Phy atomique
<b>Matière 1et2</b>		<b>Matière 1et2</b> <b>Model. Capteurs</b>	Intro énergie nucl.	<b>Capteurs optiq.</b>