

Indifférencié M1 Semestre 1			répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances							
			semestre	CM	TD	TP	Autre	Pondération		1ère session			2ème session	
Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	ECTS						Seuil	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul
<b>Cours Obligatoires / Mandatory courses</b>														
Mécanique Quantique I / <i>Quantum Mechanics I</i>		Tronc commun	S1	15	15		3		CC	E et/ou O		ET	E et/ou O	
Mécanique Quantique II : Physique atomique et moléculaire / <i>Quantum mechanics II: Molecular atomic physics</i>		Tronc commun	S1	15	15		3		CC	E et/ou O		ET	E et/ou O	
Programmation / <i>Programming course</i>		Tronc commun	S1	5		10	2		CC	E et/ou O		ET	E et/ou O	
Méthodes Monte Carlo / <i>Monte Carlo Methods</i>		Tronc commun	S1	15	15		3		CC	E et/ou O		ET	E et/ou O	
Mathématiques pour les sciences / <i>Mathematics for Sciences</i>		Tronc commun	S1	15	15		3		CC	E et/ou O		ET	E et/ou O	
Matière condensée I: Concepts / <i>Condensed Matter I Physics: Concepts</i>		Tronc commun	S1	15	15		3		CC	E et/ou O		ET	E et/ou O	
Travaux Pratiques expérimentaux I / <i>Labs I</i>		Tronc commun	S1			30	3		CCTP	E		report	report	report
<i>Pour chaque UE la langue d'enseignement peut être l'anglais ou le Français</i>														
<b>HE S1 commun 195 80 75 40 20 33,3% des ECTS du S1</b>														

<b>Les étudiants choisissent 10 ECTS parmi les UE suivantes, le choix est validé par l'équipe pédagogique / 10 ECTS to be validated by teaching staff</b>														
Mécanique Statistique / <i>Statistical Mechanics</i>			S1	20	20		4		CC	E et/ou O		ET	E et/ou O	
Travaux Pratiques expérimentaux II / <i>Labs II</i>			S1			30	4		CCTP	E		report	report	report
Applications des éléments finis / <i>Applications of finite elements</i>			S1	15	15		3		CC	E et/ou O		ET	E et/ou O	
Interaction matière et rayonnement / <i>Interaction of matter and radiation</i>			S1	15	15		3		CC	E et/ou O		ET	E et/ou O	
Introduction aux symétries en physique / <i>Introduction to symmetries in Physics</i>			S1	20	20		4		CC	E et/ou O		ET	E et/ou O	
Français Langue Étrangère (FLE) / <i>French as a foreign language</i>	CILFAC		S1			24	2		CC	E et/ou O		report	report	report
Communication scientifique en langue anglaise / <i>Scientific Communication in English</i>	Dpt Physique		S1	Projet filé sur le semestre			2		CC	E et/ou O		report	report	report
<i>Pour chaque UE la langue d'enseignement peut être l'anglais ou le Français</i>														
<b>HE S1 choix 90 30 30 30 10 16,7% des ECTS du S1</b>														
<b>Heures étudiant S1 285 30</b>														

### Cours Obligatoires

Electrodynamique / <i>Electrodynamics</i>		Tronc Commun	S2	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Modélisation numérique en physique / <i>Computational Physics</i>		Tronc Commun	S2	12	18	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Matière condensée II / <i>Condensed Matter Physics II</i>		Tronc commun	S1	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O

**HE S2 commun 60 27 33 0 9 15,0% des ECTS du S2**

### Les étudiants choisissent 21 ECTS parmi les UE suivantes, le choix est validé par l'équipe pédagogique / 21 ECTS to be validated by teaching staff

Méthode numérique appliquée à la mécanique quantique / Numerical method for Quantum Mechanics			S2	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Physique des semi-conducteurs / <i>Semiconductor physics</i>			S2	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Transitions de phase / Phase transitions			S2	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Noyaux et particules / <i>Nuclei and particles</i>			S2	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Méthodes numériques pour les matériaux / <i>Computational Materials Science</i>			S2	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Relativité générale / General Relativity			S2	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Information quantique / <i>Quantum Information</i>			S2	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Mathématiques II / <i>Mathematics II</i>			S2	20	20	4	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Mécanique quantique III / <i>Quantum mechanics III</i>			S2	20	20	4	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Option 1 / <i>Optional course 1</i>			S2	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Option 2 / <i>Optional course 2</i>			S2	15	15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Projet tuteuré 1 / <i>Tutored Project *</i>			S2	2 semaines		3	CC	E ou O	ET	E ou O
Projet tuteuré 2 / <i>Tutored Project *</i>			S2	2 semaines		6	CC	E et/ou O	CC2 <sup>(3)</sup>	EetO <sup>(3)</sup> CC2 <sup>(3)</sup>
Stage de 5 semaines / <i>Internship (5 weeks)</i>			S2	5 semaines		6	CC	E et/ou O	CC2 <sup>(3)</sup>	EetO <sup>(3)</sup> CC2 <sup>(3)</sup>
Stage de 8 semaines / <i>Internship (8 weeks)</i>			S2	8 semaines		9	CC	E et/ou O	CC2 <sup>(3)</sup>	EetO <sup>(3)</sup> CC2 <sup>(3)</sup>
Français Langue Étrangère (FLE) / <i>French as a foreign language</i>	CILFAC		S2	48		1	CC	E et/ou O	report	report report
Communication scientifique en langue anglaise / <i>Scientific Communication in English</i>	Dpt Physique		S2	Projet filé sur le semestre		1	CC	E et/ou O	report	report report
<i>Pour chaque UE la langue d'enseignement peut être l'anglais ou le Français</i>										

### UE optionnelle Diplôme Universitaire Professionnalisation

Stage d'une durée minimale de 6 mois	DOIP		M1			6*	CT	E et O	Pas de deuxième session	
--------------------------------------	------	--	----	--	--	----	----	--------	-------------------------	--

**HE S2 choix 120 60 60 0 12 20,0%** (1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
**HE S2 stage et/ou projets 9 15,0%** (2) E : écrit - O : oral (\*) ECTS en lien avec le DU de Césure de Profe  
**HE S2 180 87 93 0 30**  
**HE M1 465 197 198 70 60**

**Formation par la recherche**

(3) L'accès à la deuxième session est laissé à l'appréciation du Jury

Année M2			répartition horaire				Contrôle des Connaissances								
Semestre 3 et 4			par étudiant				Pondération		1ère session			2ème session			
Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement		semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS	Seuil	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul
<b>UE Matériaux et spectroscopies</b>															
Matériaux	C. Richter	EMA-ER,PM	S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O	
Analyse non-destructive des matériaux : spectroscopies	F. Dulieu/C. Richter	EMA-ER,PM	S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O	
<b>UE simulation et modélisation</b>															
Méthode des éléments finis: théorie et applications / <i>Finite element method</i>	C. Daveau	EMA-ER,PM	S3	12		18		3		CC	E ou O		ET	E ou O	
Simulation 3D et Modélisation	K. Drouiche	EMA-ER,PM	S3	22	22			5		CC	E ou O		ET	E ou O	
Mécanique des fluides en éléments finis	A. Pierre	EMA-ER,PM	S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O	
<b>UE Matériaux photovoltaïques et gisement solaire</b>															
Matériaux photovoltaïques	JB.Puel/S.Zogba	EMA-ER	S3	12	9			2,5		CC	E ou O		ET	E ou O	
Gisement solaire	JB.Puel/S.Zogba	EMA-ER	S3	5	0			0,5		CC	E ou O		ET	E ou O	
<b>UE Energie solaire thermique et éolienne</b>															
Energie solaire thermique	F. Siros	EMA-ER	S3	15				2		CC	E ou O		ET	E ou O	
Energie éolienne	F. Massouh	EMA-ER	S3	30				3		CC	E ou O		ET	E ou O	
<b>UE Droit des énergies renouvelables, politique de l'énergie, fin</b>	S. Louillat		S3	24				2,5		CC	E ou O		ET	E ou O	
<b>UE Travaux Pratiques</b>	C. Richter		S3			30		2,5		CCTP	E		report	report	
Séminaires d'inérêt général		EMA-ER	S3	10						Présence obligatoire			Pas de session 2		
<b>HE S3 EMA-ER 299 175 76 48 30</b>															
<b>UE Capteurs, systèmes hybrides et photovoltaïques, hydrogène, géothermie, biomasse</b>															
Capteurs		EMA-ER	S4	8	4	6		1,5		CC, ET	E ou O	(2*ET+CC)/3	ET	E ou O	
TP Eolien ENSAM	F. Massouh	EMA-ER	S4			5		0,5		CC	E ou O		ET	E ou O	
Cellules et Systèmes PV, Systèmes hybrides	GA. Faggianelli	EMA-ER	S4	24				2		CC	E ou O		ET	E ou O	
Hydrogène	J. Deschamps	EMA-ER	S4	8				0,5		CC	E ou O		ET	E ou O	
Géothermie	R Hebert	EMA-ER	S4	2				0,5		CC	E ou O		ET	E ou O	
Biomasse	N. Lubin-Germain	EMA-ER	S4	6				0,5		CC	E ou O		ET	E ou O	
<b>UE Maîtrise de l'énergie et réseaux électriques</b>															
Maîtrise de l'énergie et échanges thermiques	J. Daunas	EMA-ER	S4	34				3,5		CC	E ou O		ET	E ou O	
Réseaux électriques	C. Tan	EMA-ER	S4	20				2		CC	E ou O		ET	E ou O	
Séminaires d'inérêt général		EMA-ER	S4	16						Présence obligatoire			Pas de session 2		
<b>UE Stage de 5 mois</b>		EMA-ER	S4					19		CC	E et O		Report	Report	

**HE S4 EMA-ER 133 118 4 11 30**      28,33% des ECTS du M2

**HE mutualisées sur l'année de M2 164 79 67 18 17**

**HE M2 EMA-ER 432 60**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
(2) E : écrit - O : oral

**Formation par la recherche**

Année M2 Semestre 3 et 4			répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances									
							Pondération		1ère session			2ème session				
			Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS	Seuil	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve
<b>Cours obligatoires / Mandatory courses</b>																
Introduction aux systèmes Hamiltoniens / <i>Introduction to Hamiltonian systems</i>					S3	20	20			3		CC	E ou O		ET	E ou O
Introduction aux systèmes dynamiques / <i>Introduction to dynamical systems</i>					S3	20	20			4		CC	E ou O		ET	E ou O
<b>Parcours au choix sans panachage / Speciality choose (without mixing)</b>																
<b>Spécialité « méthodes numériques appliquées » / Specialty "applied numerical methods"</b>																
Méthode des éléments finis: théorie et applications / <i>Finite element method</i>			C. Daveau	PM, EMA-ER	S3	12		18		3		CC	E ou O		ET	E ou O
Simulation 3D et Modélisation / <i>3D modeling and simulation</i>			K. Drouiche	PM, EMA-ER	S3	22	22			5		CC	E ou O		ET	E ou O
Mécanique des fluides en éléments finis / <i>Fluid dynamics and finite elements</i>				EMA-ER, PM	S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O
<b>Spécialité « théorique » / Specialty "theory"</b>																
Mécanique quantique avancée / <i>Advanced Quantum Mechanics</i>					S3	20	20			4		CC	E ou O		ET	E ou O
Mécanique statistique avancée / <i>Advanced Statistical Mechanics</i>					S3	20	20			4		CC	E ou O		ET	E ou O
Groupe de renormalisation / <i>Renormalization Group</i>					S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O
<b>Choisir 12 ECTS parmi les Unités d'Enseignement qui suivent (L'ouverture de chaque UE est conditionnée à un nombre suffisant d'étudiants inscrits) Certaines options peuvent être rendues obligatoires selon la spécialité choisie et le dossier de l'étudiant / optional courses (12 ECTS). Some optional courses may be required depending on the speciality and student's academic record.</b>																
Introduction aux systèmes chaotiques et complexes / <i>Introduction to Chaotic and Complex Systems</i>					S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O
Physique de la matière vivante / <i>Physics of living matter</i>					S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O
Réseaux : Théorie et applications / <i>Networks: Theory and Applications *</i>					S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O
Intelligence artificielle – Apprentissage automatique / <i>Artificial intelligence – Machine Learning</i>					S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O
Méthodes numériques quasi-exactes pour les systèmes quantiques / <i>Quasi-exact Numerical Methods for Quantum Systems</i>					S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O
Monte Carlo quantique / <i>Quantum Monte Carlo</i>					S3	15	15			3		CC	E ou O		ET	E ou O

Problème quantique à N corps / <i>Quantum many-body problem</i> *			S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Théorie des graphes / <i>Graph theory</i> *			S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Chaînes de Markov / <i>Markov chains</i> *			S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Symétries en physique / <i>Symmetries in physics</i> *			S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Information classique et quantique / <i>Classical and quantum information</i> *			S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Transport quantique et nanomatériaux / <i>Quantum transport and nanomaterials</i> *			S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Analyse fonctionnelle et EDP / <i>Functional analysis and PDEs</i>		Maths M	S3	36 18	6	CC	E ou O	ET	E ou O
Density Functional Theory / <i>Théorie de la fonctionnelle densité</i> *		Collaboration internationale	S3	10 20	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Systèmes intégrables / <i>Integrable systems</i> *			S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Projet tuteuré 1 / <i>Tutored Project</i> *			S3	2 semaines	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Projet tuteuré 2 / <i>Tutored Project</i> *			S3	2 semaines	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Option 1 / <i>Optional course 1</i>			S3	15 15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Option 2 / <i>Optional course 2</i>			S3	15 15	3	CC	E et/ou O	ET	E et/ou O
Introduction aux bases de données / <i>Introduction to Databases</i>		Informatique	S3	20	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Big Data		Informatique	S3	20	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Théorie des jeux / <i>Game Theory</i>		THEMA	S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Matériaux / <i>Materials Science</i>		EMA-ER	S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Analyse non-déstructive des matériaux : spectroscopies / <i>Nondestructive Analysis of Materials: Spectroscopy</i>		EMA-ER	S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Matière molle / <i>Soft Matter</i>			S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Introduction à l'information quantique / <i>Introduction to Quantum Information</i>			S3	15 15	3	CC	E ou O	ET	E ou O
Communication scientifique en langue anglaise / <i>Scientific Communication in English</i>			S3	Projet filé sur le	3	CC	E et/ou O	report	report report
Français Langue Étrangère (FLE) / <i>French as a foreign language</i>		CILFAC	S3	48	3	CC	E et/ou O	report	report
(*) UE ouverte en projet tuteuré si le nombre d'étudiant n'est pas suffisant pour un cours didactique									
Pour chaque UE la langue d'enseignement peut être l'anglais ou le Français									

**Stage et/ou Projets : Choix validé par l'équipe pédagogique (choix 1 ou choix 2) / Internship and/or project : to be validated by teaching staff ("Choix 1" or "Choix 2")**

**Choix 1**

Recherche bibliographique,			S4	4 semaines	30	CC	E et O	CC2 <sup>(3)</sup>	EetO <sup>(3)</sup>
Projet tuteuré				2 semaines					
et Stage - mémoire / <i>Literature Search, Tutored Projects, Internship</i>				8 semaines					

**Choix 2**

Stage en entreprise ou en laboratoire (16 semaines minimum) / <i>Internship (16 weeks minimum)</i>			S4	16 semaines	30	CC	E et O	CC2 <sup>(3)</sup>	EetO <sup>(3)</sup>
--	--	--	----	-------------	----	----	--------	--------------------	---------------------

HE M2 PMN-PMT commun	80	40	40	0	7
HE M2 Parcours PN-Numérique	104	49	37	18	11
HE M2 PMN-PM Théorique	110	55	55	0	11
HE M2 UE optionnelles	150	75	75	0	12
HE M2 Physique et Modélisation Numérique	334	164	152	18	60
HE M2 Physique et Modélisation Théorique	340	170	170	0	60

12% des ECTS de l'année de M2

**Formation par la recherche**

- (1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal
- (2) E : écrit - O : oral
- (3) L'accès à la deuxième session est laissé à l'appréciation du Jury

## Modalités de Contrôle des Connaissances M1 et M2

### Mention Physique

#### Applicable à tous les parcours de la mention

Les Intitulés des cours doivent être inscrits à l'identique dans APOGEE de manière à pouvoir éditer un relevé des acquis bilingue Français / Anglais

#### Utilisation des notes de première et deuxième session

	Nombre de sessions	2
	La note finale du semestre est la moyenne pondérée des notes des UE affectées de leurs ECTS	Oui
	Programmation / <i>Programming course</i>	Oui
	En deuxième session, l'inscription aux examens est obligatoire	Oui
	La note de la 2ème session annule et remplace la note de la 1ère session	Oui
	Si l'étudiant ne s'inscrit pas en 2e session, cela entraîne le report automatique de la note 1ère session	Oui

#### Absence des étudiants aux examens

Règle numéro 1 : si une Absence Injustifiée (ABI) est saisie au niveau de l'épreuve, le Relevé des Acquis indiquera "Absence Injustifiée" à la place de la note et l'étudiant sera défaillant (DEF) à l'EC, à l'UE, au semestre, et à l'année
Règle numéro 2 : si une Absence Injustifiée (ABI) est saisie au niveau de l'épreuve, le Relevé des Acquis indiquera "Absence Injustifiée" à la place de la note , la moyenne de l'étudiant à l'EC, à l'UE, au semestre, à l'année est calculée avec un 0/20
Règle numéro 3 : si une Absence Justifiée (ABJ) est saisie au niveau de l'épreuve, le Relevé des Acquis indiquera "Absence Justifiée" à la place de la note et l'étudiant sera défaillant (DEF) à l'EC, à l'UE, au semestre, et à l'année
Règle numéro 4 : si une Absence Justifiée (ABJ) est saisie au niveau de l'épreuve, le Relevé des Acquis indiquera "Absence Justifiée" à la place de la note , la moyenne de l'étudiant à l'EC à l'UE, au semestre, à l'année est calculée avec un 0/20

Indiquez quelle(s) règle(s) sont (seront) appliquée(s) à la formation en première session	1 et 3
Indiquez quelle(s) règle(s) sont (seront) appliquée(s) à la formation en deuxième session	1 et 3

En première session, une absence justifiée (ABJ) ou injustifiée (ABI) en TP est remplacée par une note de 0/20 en CCTP	Oui
--	-----

#### Compensations Capitalisation

	La formation de M1 est annualisée	Non
	La formation de M2 PM est annualisée	Non
	La formation de M2 EMA-ER est annualisée	Non
	Les semestres (1, 2, 3 ou 4) validés avec une note supérieure à 10/20 en session 1 ou en session 2 sont capitalisés	Oui
	Les UE obtenues avec une note supérieure à 10/20 en session 1 ou en session 2 sont capitalisées	Oui
	Les EC obtenus avec une note supérieure à 10/20 en session 1 ou en session 2 sont capitalisés	Oui
	Toutes les UE obtenues par compensation sont capitalisées	Oui

Tous les EC obtenus par compensation sont capitalisées	Oui
La note finale du semestre est la moyenne pondérée des UE qui le constituent affectées de leurs ECTS	Oui
La note finale de l'UE est la moyenne pondérée des EC qui le constituent affectés de leurs ECTS	Oui
L'étudiant est admis aux semestres 1, 2, 3 ou 4 si les notes sont supérieures aux seuils indiqués dans le tableau des MCC	Oui
<b>Un affichage ou une communication des règles du contrôle continu, sous la responsabilité de l'enseignant, est obligatoire un mois au plus tard après le début du cours concerné</b>	
Certaines UE font l'objet d'une note seuil pour le calcul de la moyenne en session 1	Non
Les UE de Stage, projets font l'objet d'une note seuil pour le calcul de la moyenne en session 1	Non
Les seuils appliqués en session 1 sont appliqués en session 2	Oui
A l'intérieur du semestre 1 du M1 les UE se compensent selon les règles définies ci-dessus	Oui
A l'intérieur du semestre 2 du M1 les UE se compensent selon les règles définies ci-dessus	Oui
A l'intérieur du semestre 3 du M2 les UE se compensent selon les règles définies ci-dessus	Oui
A l'intérieur du semestre 4 du M2 les UE se compensent selon les règles définies ci-dessus	Oui
Les moyennes des semestres 1 et 2 du M1 se compensent	Oui
Les moyennes des semestres 3 et 4 du M2 EMA-ER se compensent	Non
Les moyennes des semestres 3 et 4 du M2 PM se compensent	Non

### **Mode de validation du diplôme intermédiaire de Maîtrise**

Le diplôme intermédiaire de Maîtrise est délivré selon les critères de validation du M1	Oui
---	-----

### **Mode de validation du Master**

Les choix d'UE en M1 et en M2 sont validés par l'équipe pédagogique, le Nb d'ECTS est égal à 60	Oui
---	-----

#### **Les quatre règles ci-dessous doivent être validées pour obtenir le M1 Commun :**

*Les semestres de M1 sont compensables si les règles 2 et 3 sont validées*

*Le semestre est acquis lorsque les trois règles ci-dessous sont validées :*

*Règle 1 : La moyenne pondérée des UEs est supérieure ou égale à 10/20*

*Règle 2 : La moyenne pondérée des UEs au choix sur chaque semestre (hors stages et projets) doit être supérieur ou égale à 8/20*

*Règle 3 : La moyenne pondérée des UEs obligatoires sur chaque semestre doit être supérieur ou égale à 8/20*

#### **Les règles ci-dessous doivent être validées pour obtenir le M2 PM:**

*Le semestre 3 est acquis lorsque la moyenne pondérée des UEs est supérieure ou égale à 10/20*

#### **Les deux règles ci-dessous doivent être validées pour obtenir le M2 ER :**

*Le semestre 3 et le semestre 4 sont acquis lorsque la moyenne pondérée des UEs est supérieure ou égale à 10/20*

La validation du stage doit répondre aux critères décrits plus loin	
Pour un étudiant inscrit en M1 à l'UCP, la validation du M1 est obligatoire pour obtenir une inscription en M2	Oui
La validation du master pour un étudiant inscrit à l'UCP nécessite la validation du M1 et du M2	Oui
Pour un étudiant venant d'une autre université, la validation du M1 (ou équivalent) est obligatoire pour obtenir une inscription en M2	Oui
La validation du master pour un étudiant ayant validé son M1 dans une autre université nécessite la validation du M2	Oui



Les dispositions suivantes relèvent de l'appréciation du Jury qui est souverain dans ses décisions :

Pour les étudiants inscrits en M1 à l'UCP, le passage en M2 peut être conditionnel  
 Le redoublement en M1 n'est pas de droit, le jury peut autoriser le redoublement en M1  
 Le redoublement en M2 n'est pas de droit, le jury peut autoriser le redoublement en M2

### **Règles concernant le Stage de M2**

Le stage de M2 est obligatoire	Oui
Le stage fait l'objet d'un rapport écrit et d'une soutenance orale	Oui
Les stages font l'objet d'un rapport écrit et d'une soutenance orale en anglais ou en français	Oui
Nombre de notes entrant dans la règle de calcul de la note finale du stage	Voir ci-dessous
Règle de calcul de la note finale de stage	Voir ci-dessous
Le stage fait l'objet d'une note seuil	Oui : 10/20
La note de stage doit être supérieure à une note seuil pour valider le Master	Oui
Autres conditions pour valider le stage	
<b>Validation du Stage : 3 notes avec la règle (A+B+C)/3</b>	
A = Note du rapport écrit, B = note d'oral, C = note du responsable de stage	

### **Mode de calcul de la mention P, AB, B, TB de Master**

*Mention du diplôme : Passable :  $10 \leq m < 12$  ; Assez-Bien :  $12 \leq m < 14$  ; Bien :  $14 \leq m < 16$  ; Très Bien :  $m \geq 16$*

Pour les étudiants ayant fait M1 et M2 à l'UCP la mention repose sur la moyenne des 4 semestres	Non
Pour les étudiants ayant fait M1 et M2 à l'UCP la mention repose sur la moyenne de S3 et S4	Oui
Pour les étudiants ayant fait un M1 dans une autre université, la mention repose sur la moyenne S3 et S4	Oui