Onglet Maquette et M3C		Eventuels commentaires composante/UFR :	Diplôme: Choisir dans liste	Licence	Mention	Mathématiques
			Parcours-type :	Mathématiques		

MAQUETTE DE LA FORMATION

CARACTERISTIQUES DES ENSEIGNEMENTS									CM		TD		TP		Distanciel		MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES (M3C)																		
																		Régime général *Le total CC + Examen terminal doit être égal à 100%*												Régime spécial d'études						
																		Contrôle continu (CC) et contrôle continu intégral (CCI)				Epreuve terminale/Examen			Examen de 2ème session (hors CCI)			Examen			Examen de 2ème session			
Semestre	Nature : UE ou ECUE & spécifiée UE/ECUE	Libellé de l'UE ou ECUE **Formuler les UE en compétence**	Mutualisation entres des parcours de la mention	Mutualisation entre des mentions de la composante	Champ disciplinaire de l'ECUE	Type d'enseignement	Si UE oblig à choisir : nb de cours à choisir / nb total des cours *Ex : S'il faut choisir 2 ECUE sur les 7 proposés dans l'UE, indiquer 2/7*	Nombre d'ECTS *1ECTS = 25h à 30h de charge de travail*	Nombre d'heures CM	Nombre de groupes CM	Nombre d'heures TD	Nombre de groupes TD	Nombre d'heures TP	Nombre de groupes TP	Nombre d'heures à distance - TD	Nombre d'heures en distanciel - CM	Modalité d'évaluation en régime général	Ecrit %	Oral %	TP%	Nombre d'épreuves min	Ecrit %	Oral %	TP%	Ecrit %	Oral %	TP%	Ecrit %	Oral %	TP%	Ecrit %	Oral %	TP%	Note plancher à l'UE (Cf. cadrage)
S1	UE	**Effectuer et comprendre des calculs**				UE obligatoire		6																											7
S1	ECUE	Calculus 1	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	18,0	1	27,0	4					CC	100			3				100			100			100				
S1	UE	**Raisonner en mathématiques**				UE obligatoire		9																											7
S1	ECUE	Arithmétique et fondements	OUI	NON	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		9	27,0	1	42,0	4					CC + ET	30			3	70			100			100			100				
S1	UE	**Analyser et résoudre des problèmes simples en physique**				UE obligatoire		6																											
S1	ECUE	Mécanique du point 1	OUI	OUI	*28 Milieux denses et matériaux*	ECUE obligatoire		3	10,5	1	13,5	4					CC + ET	40			2	60			100			100			100				
S1	ECUE	Electrocinétique	OUI	OUI	*28 Milieux denses et matériaux*	ECUE obligatoire		3	6,0	1	13,5	4	3,0	4			CC + ET	40		20	2	40			80		20	80		20	80		20		
S1	UE	**Programmer en sciences**				UE obligatoire		3																											
S1	ECUE numérique (comp. transversale)	Bases Python	OUI	OUI	*27 Informatique*	ECUE obligatoire		3	6,0	1	9,0	4	9,0	4			CCI	100			3							100			100				
S1	UE compétence transversale	**Communiquer**				UE obligatoire		6																											
S1	ECUE Français écrit/oral (comp. transversale)	Techniques d'expression / Epistémologie	OUI	OUI	*07 Sciences du langage : linga*	ECUE obligatoire		3	6,0	1	15,0	4					ET					100			100			100			100				
S1	ECUE LVE	Anglais scientifique 1	OUI	OUI	*11 Langues et littératures ang*	ECUE obligatoire		3			18,0	4					CC	100			3				100			100			100				
S1	UE stage	**Acquérir de l'expérience via un stage facultatif**	OUI	OUI	*Hors CNU*	UE facultative		0																											
S1	ECUE Stage	Stage facultatif	OUI	OUI	*Hors CNU*	ECUE facultatif		0																											
S2	UE	**Acquérir les bases de l'analyse**				UE obligatoire		10																											7
S2	ECUE	Analyse réelle	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		10	28,5	1	43,5	4					CC + ET	30			3	70			100			100			100				
S2	UE	**Acquérir les bases de l'algèbre linéaire**				UE obligatoire		9																											7
S2	ECUE	Algèbre linéaire	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		9	25,5	1	40,5	4					CC + ET	30			3	70			100			100			100				
S2	UE	**Observer et étudier des problèmes simples en Physique**				UE obligatoire à choix	1/2	6																											
S2	ECUE	Mécanique du point 2	OUI	OUI	*28 Milieux denses et matériaux*	ECUE obligatoire		3	10,5	1	13,5	4					CC + ET	40				60			100			100			100				
S2	ECUE	Optique géométrique	OUI	OUI	*28 Milieux denses et matériaux*	ECUE obligatoire		3	9,0	1	10,5	4	3,0	4			CC + ET	35		15	2	50			70		30	70		30	70		30		
S2	UE	**Comprendre les mécanismes bas niveau des systèmes informatiques**				UE obligatoire à choix	1/2	6																											
S2	ECUE	Représentation des données	OUI	OUI	*27 Informatique*	ECUE obligatoire		3	9,0	1	10,5	4					CCI	100			3							100			100				
S2	ECUE	Architecture matérielle	OUI	OUI	*27 Informatique*	ECUE obligatoire		3	9,0	1	15,0	4					CCI	100			3							100			100				
S2	UE compétence transversale	**Communiquer 2**				UE obligatoire		5																											
S2	ECUE Compétences informationnelles et méthodologiques	Projet professionnel et communication	OUI	OUI	*Hors CNU*	ECUE obligatoire		2	9,0	1	15,0	4					CCI	70	30		4							70	30		70	30			
S2	ECUE LVE	Anglais scientifique 2	OUI	OUI	*11 Langues et littératures ang*	ECUE obligatoire		3			18,0	4					CC	100			3				100			100			100				
S2	UE stage	**Acquérir de l'expérience via un stage facultatif**	OUI	OUI	*Hors CNU*	UE facultative		0																											
S2	ECUE Stage	Stage facultatif	OUI	OUI	*Hors CNU*	ECUE facultatif		0																											
S3	UE	**Modéliser le hasard**				UE obligatoire		7																											7
S3	ECUE	Probabilités et bases de statistiques	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		7	21,0	1	34,5	2					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S3	UE	**Approximer, comparer et sommer**				UE obligatoire		6																											7
S3	ECUE	Séries et intégrales	OUI	NON	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	21,0	1	34,5	2					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S3	UE	**Se repérer dans l'espace de dimension finie**				UE obligatoire		6																											7
S3	ECUE	Espaces euclidiens	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	21,0	1	34,5	2					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S3	UE compétence transversale	**Modéliser, analyser et résoudre des problèmes en Physique**				UE obligatoire à choix	1/3	6																											
S3	ECUE	Mécanique générale	OUI	OUI	*60 Mécanique, génie mécanique*	ECUE obligatoire à choix	1/2	6	24,0	1	21,0	1	6,0	2			CC + ET	25		15	3	60			85		15	85		15	85		15		
S3	ECUE	Electromagnétisme	OUI	OUI	*28 Milieux denses et matériaux*	ECUE obligatoire à choix	1/2	6	28,5	1	22,5	1					CC + ET	45			3	55			100			100			100				
S3	UE compétence transversale	**Maîtriser les bases de la programmation**				UE obligatoire à choix	1/3	6																											
S3	ECUE	Projet Informatique			*27 Informatique*	ECUE obligatoire		3					22,5	2			CCI			100	3							100			100				
S3	ECUE	Programmation Fonctionnelle	OUI	OUI	*27 Informatique*	ECUE obligatoire		3	12,0	1			16,5	2			CCI	100			3							100			100				
S3	UE compétence transversale	**Enseigner les mathématiques**				UE obligatoire à choix	1/3	6																											
S3	ECUE	Mathématiques pour l'enseignement	NON	NON	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	15,0	1	30,0	1					CC + ET	40			2	60			100			100			100				
S3	UE compétence transversale	**S'ouvrir et communiquer**				UE obligatoire		5																											
S3	ECUE d'ouverture	Enseignement d'ouverture		OUI		ECUE obligatoire		2			16,0	2					ET							100			100			100			100		
S3	ECUE LVE	Anglais scientifique 3	OUI	OUI	*11 Langues et littératures ang*	ECUE obligatoire		3			15,0	2					CC	100			3				100			100			100				
S3	UE stage	**Acquérir de l'expérience via un stage facultatif**	OUI	OUI	*Hors CNU*	UE facultative		0																											
S3	ECUE Stage	Stage facultatif	OUI	OUI	*Hors CNU*	ECUE facultatif		0																											
S4	UE	**Acquérir les bases de l'algèbre**				UE obligatoire		6																											
S4	ECUE	Algèbre	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	21,0	1	34,5	2					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S4	UE	**Manipuler les fonctions de plusieurs variables**				UE obligatoire		6																											
S4	ECUE	Fonctions de Plusieurs Variables	OUI		*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	21,0	1	34,5	2					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S4	UE	**Réduire les endomorphismes**				UE obligatoire		6																											
S4	ECUE	Réduction des endomorphismes	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	21,0	1	34,5	2					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S4	UE	**Manipuler les suites et séries de fonctions**				UE obligatoire		6																											
S4	ECUE	Suites et série de Fonctions	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	21,0	1	34,5	2					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S4	UE compétence transversale	**Programmer ou enseigner les mathématiques**				UE obligatoire		3																											
S4	ECUE	Mathématiques et programmation			*77 Informatique*	ECUE obligatoire à choix	1/2	3			16,5	1					CC	50	50		2				50	50		50	50		50	50			
S4	ECUE	Stage d'enseignement			*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire à choix	1/2	3			16,5	1					CC	50	50		2				50	50		50	50		50	50			
S4	UE compétence transversale	**Communiquer en anglais**				UE obligatoire		3																											
S4	ECUE LVE	Anglais scientifique 4	OUI	OUI	*11 Langues et littératures ang*	ECUE obligatoire		3			18,0	2					CC	100			3				100			100			100				
S4	UE stage	**Acquérir de l'expérience via un stage facultatif**	OUI	OUI	*Hors CNU*	UE facultative		0																											
S4	ECUE Stage	Stage facultatif	OUI	OUI	*Hors CNU*	ECUE facultatif		0																											
S5	UE	**Comprendre et utiliser la topologie**				UE obligatoire		6																											
S5	ECUE	Topologie des espaces métriques	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	22,5	1	34,5	1					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S5	UE	**Comprendre et utiliser le calcul différentiel**				UE obligatoire		6																											
S5	ECUE	Calcul différentiel	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	22,5	1	34,5	1					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S5	UE	**Comprendre et utiliser la théorie de la mesure et de l'intégration**				UE obligatoire		6																											
S5	ECUE	Théorie de la mesure et intégration	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	22,5	1	34,5	1					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S5	UE	**Se préparer au CAPES**				UE obligatoire à choix	1/2	6																											
S5	ECUE	Préparation au CAPES 1			*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	19,5		33,0						CC + ET	50			2	50			100			100			100				
S5	UE	**Comprendre et utiliser la géométrie**				UE obligatoire à choix	1/2	6																											
S5	ECUE	Courbes paramétrées			*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		3	12,0	1	21,0	1					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S5	ECUE de préprofessionnalisation (hors stage)	Culture professionnelle pour les maths			*Hors CNU*	ECUE obligatoire		3	9,0	1	10,5	1					CCI	75	25		3							100			100				
S5	UE compétence transversale	**Communiquer en anglais**				UE obligatoire		3																											
S5	ECUE LVE	Anglais des mathématiques			*11 Langues et littératures ang*	ECUE obligatoire		3	7,5	1	13,5	1					CCI	67	33		3							100			100				
S5	UE TEDS (comp. transversale)	**Découvrir les enjeux de la TEDS**				UE obligatoire		3																											
S5	ECUE TEDS (comp. transversale)	TEDS	OUI	OUI	*Hors CNU*	ECUE obligatoire		2							20,0		ET					100			100			100			100				
S5	ECUE	Projet et mise en action			*26 Mathématiques appliquées*	ECUE obligatoire		1	3,0	1	6,0	1					CCI	100			3							100							
S5	UE stage	**Acquérir de l'expérience via un stage facultatif**	OUI	OUI	*Hors CNU*	UE facultative		0																											
S5	ECUE Stage	Stage facultatif	OUI	OUI	*Hors CNU*	ECUE facultatif		0																											
S6	UE	**Mesurer le hasard**				UE obligatoire		6																											
S6	ECUE	Théorie de la mesure et probabilités	OUI	NON	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	22,5	1	34,5	1					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S6	UE	**Comprendre et utiliser les équations différentielles**				UE obligatoire		6																											
S6	ECUE	Equations différentielles	OUI	OUI	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	22,5	1	34,5	1					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S6	UE	**Comprendre et utiliser les statistiques**				UE obligatoire		6																											
S6	ECUE	Statistiques	OUI	OUI	*26 Mathématiques appliquées*	ECUE obligatoire		6	22,5	1	34,5	1					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S6	UE	**Comprendre et utiliser l'analyse numérique**				UE obligatoire		6																											
S6	ECUE	Analyse numérique	NON	NON	*26 Mathématiques appliquées*	ECUE obligatoire		6	22,5	1	28,5	1	6,0	2			CC + ET	30		30	2	40			70		30	70		30	70		30		
S6	UE	**Se préparer au CAPES**				UE obligatoire à choix	1/2	6																											
S6	ECUE	Préparation au CAPES 2	NON	NON	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		6	15,0	1	30,0	1					CCI		100		3								100			100			
S6	UE	**Réfléchir à son orientation**				UE obligatoire à choix	1/2	6																											
S6	ECUE LVE	Projet d'étude et de recherche en anglais ou stage	NON	NON	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		3									ET					50	50					50	50						
S6	ECUE	Ouvertures mathématiques	NON	NON	*25 Mathématiques*	ECUE obligatoire		3	12,0	1	24,0	1					CC + ET	33			2	67			100			100			100				
S6	UE stage	**Acquérir de l'expérience via un stage facultatif**	OUI	OUI	*Hors CNU*	UE facultative		0																											
S6	ECUE Stage	Stage facultatif	OUI	OUI	*Hors CNU*	ECUE facultatif		0																											

MODALITES DE CONTRÔLE DE L'ASSIDUITE

- Absence (justifiée ou non) à un CC ou à un TP : 0/20. Les conditions d'organisation d'une éventuelle épreuve de substitution en cas d'absence justifiée sont précisées par le responsable d'UE/ECUE en début d'année ; elles tiennent compte des contraintes pédagogiques, matérielles et d'équité entre étudiants.
- Le cas échéant : si l'étudiant est absent à 2 TP, il est déclaré défaillant à l'UE/ECUE en session 1 et la note de 0/20 est reportée en session 2.
- Pour la seconde session, le cas échéant, la note de TP de session 1 est reportée.
- Le stage est non compensable.