

Onget Maquette et M3C					UPEC UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL		Eventuels commentaires composante/UFR :		Diplôme choisi dans les		Licence		Mention		Mathématiques																						
							L'absence d'ECUE d'ouverture est justifiée par l'ouverture sur une 2e mention		Parcours type :				Double licence Mathématiques - Physique																								
															MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES (M3C)																						
	MAQUETTE DE LA FORMATION														Régime général Le total CC + Examen terminal doit être égal à 100%										Régime spécial d'études												
	CARACTERISTIQUES DES ENSEIGNEMENTS														OM		TD				TP		Distanciel		Contrôle continu (CC) et contrôle continu intégral (CCI)				Epreuve terminale/Examen			Examen de 2ème session (hors CC)			Examen		Examen
Semestre	Nature : UE ou ECUE & spécificité UE/ECUE	Liberté de l'UE ou ECUE Formuler les UE en compétence	Mutualisation entre des parcours de la mention	Mutualisation à 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 : 3/9 faut choisir 2 ECUE sur les 3 proposés dans l'UE, indiqués 2/3	Nombre d'ECTS 2ECTS = 25h à 30h de charge de travail	Nombre d'heures OM	Nombre de groupes OM	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 - OM	Modalité d'évaluation en régime général	Ecrit %	Oral %	TP%	Nombre d'épreuves min	Ecrit %	Oral %	TP%	Ecrit %	Oral %	TP%	Ecrit %	Oral %	TP%	Ecrit %						
S1	UE	Effectuer et comprendre des calculs				UE obligatoire		6										CC	100			3															
S1	ECUE	Calculus 1	OUI	OUI	25 Mathématiques	ECUE obligatoire		6	18,0	1,0	27,0	1,0														100					100						
S1	UE	Raisonnement en mathématiques				UE obligatoire		9																													
S1	ECUE	Arithmétique et fondements	OUI	NON	25 Mathématiques	ECUE obligatoire		9	27,0	1,0	42,0	1,0						CC + ET	30			3	70			100					100						
S1	UE	Observer et étudier des problèmes simples en Physique				UE obligatoire		6																													
S1	ECUE	Mécanique du point 1	Oui	Oui	28 Milieu des arts et	ECUE obligatoire		3	10,5	1,0	13,5	1,0						CC + ET	40			2	60			100					100						
S1	ECUE	Electronique	Oui	Oui	28 Milieu des arts et	ECUE obligatoire		3	6,0	1,0	13,5	1,0	3,0	1,0				CC + ET	40			20	2	40			100		20	80		80					
S1	UE	Programmer en sciences				UE obligatoire		3																													
S1	ECUE numérique (comp. transversale)	Bases Python	OUI	OUI	27 Informatique	ECUE obligatoire		3	6,0	1,0	9,0	1,0	9,0	1,0				CC + ET	30			30	2	40			70		30	70		30	70				
S1	UE compétence transversale	Communiquer				UE obligatoire		6																													
S1	ECUE Français écrit/oral (comp. transversale)	Techniques d'expression / Epistémologie	OUI	OUI	67 Sciences du langage	ECUE obligatoire		3	6,0	1,0	15,0	1,0						ET									100				100						
S1	ECUE LVE	Anglais scientifique 1	OUI	OUI	11 Langues et littératures	ECUE obligatoire		3			18,0	1,0						CC	100			3				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		9																													
S2	ECUE	Analyse réelle	OUI	OUI	25 Mathématiques	ECUE obligatoire		9	27,0	1,0	42,0	1,0						CC + ET	30			3	70			100					100						
S2	UE	Acquérir les bases de l'algèbre linéaire				UE obligatoire		9																													
S2	ECUE	Algèbre linéaire	OUI	OUI	25 Mathématiques	ECUE obligatoire		9	27,0	1,0	42,0	1,0						CC + ET	30			3	70			100					100						
S2	UE	Observer et étudier des problèmes simples en Physique				UE obligatoire		6																													
S2	ECUE	Mécanique du point 2	OUI	OUI	60 Mécanisme, génie	ECUE obligatoire		3	10,5	1,0	13,5	1,0						CC + ET	30			20	2	50			80		20	80		20	80				
S2	ECUE	Optique géométrique	OUI	OUI	60 Mécanisme, génie	ECUE obligatoire		3	9,0	1,0	10,5	1,0	3,0	1,0				CC + ET	35			15	2	50			85		15	85		15	85				
S2	UE compétence transversale	Communiquer				UE obligatoire		6																													
S2	ECUE Compétences informationnelles et méthodologiques	Projet professionnel et communication	OUI	OUI	Hors CNU	ECUE obligatoire		3	9,0	1,0	15,0	1,0						CCI	70		30	4							70		30	70					
S2	ECUE LVE	Anglais scientifique 2	Oui	OUI	11 Langues et littératures	ECUE obligatoire		3			18,0	1,0						CC	100			3				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	Approximer, comparer et sommer				UE obligatoire		6																													
S3	ECUE	Séries et intégrales	OUI	NON	25 Mathématiques	ECUE obligatoire		6	21,0	1,0	34,5	1,0						CC + ET	33			2	67			100					100						
S3	UE	Se repérer dans l'espace de dimension finie				UE obligatoire		6																													
S3	ECUE	Espaces euclidiens	OUI	OUI	25 Mathématiques	ECUE obligatoire		6	21,0	1,0	34,5	1,0						CC + ET	33			2	67			100					100						
S3	UE	Modéliser, analyser et résoudre des problèmes en mécanique				UE obligatoire		6																													
S3	ECUE	Mécanisme général	OUI	OUI	60 Mécanisme, génie	ECUE obligatoire		6	24,0	1,0	24,0	1,0	7,5	1,0				CC + ET	25			15	3	60			85		15	85		15	85				
S3	UE	Modéliser, analyser et résoudre des problèmes en sciences de la matière				UE obligatoire		9																													
S3	ECUE	Electromagnétisme	OUI	OUI	63 Génie électrique	ECUE obligatoire		6	28,5	1,0	27,0	1,0						CC + ET	45			3	55			100					100						
S3	ECUE	Bases de la thermodynamique	OUI		28 Milieu des arts et	ECUE obligatoire		3	13,5	1,0	16,5	1,0						CC + ET	40			2	60			100					100						
S3	UE compétence transversale	Communiquer en anglais				UE obligatoire		3																													
S3	ECUE LVE	Anglais scientifique 3	Oui	OUI	11 Langues et littératures	ECUE obligatoire		3			18,0	1,0						CC	100			3				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	Manipuler les fonctions de plusieurs variables				UE obligatoire		6																													
S4	ECUE	Fonctions de Plusieurs Variables	OUI		25 Mathématiques	ECUE obligatoire		6	21,0	1,0	34,5	1,0						CC + ET	33			2	67			100					100						
S4	UE	Réduire les endomorphismes				UE obligatoire		6																													
S4	ECUE	Réduction des endomorphismes	OUI	OUI	25 Mathématiques	ECUE obligatoire		6	21,0	1,0	34,5	1,0						CC + ET	33			2	67			100					100						
S4	UE	Manipuler les suites et séries de fonctions				UE obligatoire		6																													
S4	ECUE	Suites et séries de Fonctions	OUI	OUI	25 Mathématiques	ECUE obligatoire		6	21,0	1,0	34,5	1,0						CC + ET	33			3	67			100					100						
S4	UE	Modéliser, analyser et résoudre des problèmes en physique ondulatoire				UE obligatoire		9																													
S4	ECUE	Vibrations et ondes	OUI	OUI	28 Milieu des arts et	ECUE obligatoire		6	22,5	1,0	24,0	1,0	9,0	1,0				CC + ET	25			25	3	50			75		25	75		25	75				
S4	ECUE	Optique physique	OUI	OUI	28 Milieu des arts et	ECUE obligatoire		3	12,0	1,0	12,0	1,0	6,0	1,0				CC + ET	25			20	2	55			80		20	80		20	80				
S4	UE compétence transversale	Communiquer en anglais				UE obligatoire		3																													
S4	ECUE LVE	Anglais scientifique 4	Oui	OUI	11 Langues et littératures	ECUE obligatoire		3			18,0	1,0						CC	100			3				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																													

