

MAQUETTE DU CMI "Technologie Industrielle : Capteurs et Instrumentation."													EXEMPLE pour la saisie d'UE à choix		ECTS si option	ECTS					
Ecrire en vert les UEs additionnelles CMI													intitulé UE								
Dans le cas du suivi (et pas de la validation) : écrire en rouge les éventuelles modifications apportées par rapport à la maquette soumise à la labellisation													UE à choix			6					
1 onglet par parcours :													choix 1 : XX		6						
Si le CMI présente plusieurs parcours/spécialités, dupliquer l'onglet et reprendre toutes les UE depuis le S1													choix 2 : YY		3						
1 ligne par UE ; pour ajouter 1 ligne, l'insérer en milieu de semestre (pour conserver les calculs automatiques)													ZZ		3						
ECTS si option : à compléter seulement en cas d'UE à choix (voir exemple ci-contre)																					
HP : heure présentielle, HNP : heure non présentielle																					
Les 4 composantes équivalent à 360 ECTS sur les 5 ans : SS : socle scientifique, SPE : spécialité, CS : compléments scientifiques, OSEC : ouverture sociétale économique et culturelle																					
Détails : OSEC "langue" : extraction des ECTS langues parmi les ECTS OSEC, AMS : activités de mise en situation avec les stages, ON : les outils Numériques, S+3C6D : extraction des ECTS correspondant au socle disciplinaire défini par le GT auquel le CMI est rattaché																					
MAQUETTE y compris les STAGES													Calcul automatique des ECTS par composantes				L1	L2	L3	M1	M2
Les 4 composantes ≙ 360 ECTS													Extraction d'ECTS								
													SPE	180	22	30	32	50	46		
													SS	72	22	22	20	4	4		
													CS	36	14	10	8	4	0		
													OSEC	72	14	10	12	21	15		
													total ECTS par niveau		72	72	72	79	65		
													total ECTS Licence / Master				216		144		
													total ECTS-CMI		360						
													totaux ECTS OK								
													répartition ECTS OK								
													AMS	103	9	19	17	23	35	totaux ECTS AMS OK	
													SD	170	36	44	46	34	10	totaux ECTS SD OK	
													OSEC, partie "langue"	22	8	8	6	0	0	totaux ECTS Langue OK	
													ON	35	12	9	4	8	2	totaux ECTS Outils numériques OK	
ECTS si option	ECTS	HP	HNP	ECTS SS	ECTS SPE	ECTS CS	ECTS OSEC	ECTS "Langue"	ECTS AMS	ECTS SD	ECTS ON	Durée stage/projet									
L1 S1	Algorithmique	6	37.5	112.5																	
L1 S1	Bases de l'analyse	4	25	75	4					4											
L1 S1	Compléments d'analyse	2	12.5	37.5	2					2											
L1 S1	Chimie des solutions	6	38.5	111.5	6																
L1 S1	Mécanique classique	4	25	75		4				4											
L1 S1	Mécanique classique avancée	2	12.5	37.5		2				2											
L1 S1	Thermodynamique	4	25	75	4					4											
L1 S1	OV arabe (الغة العربية في الصحافة والإعلان)	2	12.5	37.5			2	2													
L1 S2	Algèbre linéaire : calcul matriciel	2	12.5	37.5																	
L1 S2	Électrostatique et électrocinétique	4	25	75		4				4											
L1 S2	Magnétostatique (+TP)	4	25	75		4				4											
L1 S2	Fonctions	4	25	75	4					4											
L1 S2	Fonctions avancées	2	12.5	37.5	2					2											
L1 S2	Physique moderne	6	37.5	112.5		6				6											
L1 S2	Travaux d'initiative personnelle encadrés	2	12.5	37.5								10h									
L1 S2	Python	4	25	75			4				4										
L1 S2	OV - Theatre et Connaissance de soi	2	12.5	37.5				2		2		4h									
L1 S2	Arabe Professionnel	2	12.5	37.5				2		2											
L1 S2	Web design	2	14.5	35.5			2				2										
L1 S2	OV - Langue étrangère (Espagnol ou Italien)	2	15.5	34.5				2		2											
L1 S2	Projet d'initiation à l'ingénierie en L1	3	10	65						3		65h									
L1 S2	Stage d'immersion en entreprise en fin de L1	3	5	75						3		6s									
L2 S3	Analyse vectorielle	6	37.5	112.5	6					6											
L2 S3	Calcul des probabilités	4	25	75	4					4											
L2 S3	Électromagnétisme	4	25	75		4				4											
L2 S3	Mécanique analytique	4	25	75	4					4											
L2 S3	Instrumentation en physique	4	25	75					2	2											
L2 S3	Programmation en C++	4	26	74			4				4	50h									
L2 S3	OUSJ - Sciences et Foi (العلوم والإيمان)	2	12.5	37.5				2	2	2											
L2 S3	OUSJ - Journalisme scientifique	2	12.5	37.5				2	2	2											
L2 S3	Projet de recherche documentaire	4	25	75			4				1	65h									
L2 S3	Bureautique et internet	2	12.5	37.5			2				2										
L2 S4	Biophysique	4	25	75	4					2	2										
L2 S4	Initiation à l'électronique (Cours +ÉXA)	4	25	75		4				6											
L2 S4	Ondes et Optique ondulatoire	6	37.5	112.5	6					6											
L2 S4	Logiciel de calcul formel/Maple	2	12.5	37.5			2			1		10h									
L2 S4	Logiciel de calcul numérique/Matlab	2	12.5	37.5			2			1		10h									
L2 S4	Introduction à la physique médicale (avec visite des milieux hospitaliers)	4	25	75			4			2	2										
L2 S4	Physique et Arts	4	25	75		4					4										
L2 S4	OUSJ - Ethique et Sciences	2	12.5	37.5				2		1											
L2 S4	OUSJ - Le droit dans la vie quotidienne (التانون في الحياة اليومية)	2	12.5	37.5				2		1											
L2 S4	Etude des séries	4	25	75	4						4										
L2 S4	OUSJ- Successful Job Hunting	2	12.5	37.5				2		2	1										
L3 S5	Anglais	4	25	75			4	4													
L3 S5	Mathématiques pour les physiciens	6	37.5	112.5	6					4											
L3 S5	Mécanique quantique	4	25	75	2	2				6											
L3 S5	Mécanique des fluides	4	35	65		4				4		20h									
L3 S5	Relativité restreinte	4	25	75	2	2				4											
L3 S5	Nanotechnologies	4	25	75	2	2				4											
L3 S5	Sciences de l'univers et astrophysique	4	25	75		4				4											
L3 S5	OUSJ- Emotional Intelligence	2	12.5	37.5					1												
L3 S5	Conception et Création d'applications	4	25	75			4			2		50h									
L3 S6	Électronique fondamentale (cours + TP)	6	37.5	112.5	2	4				6											
L3 S6	Méthodes mathématiques pour les physiciens	6	37.5	112.5	6					6											
L3 S6	Physique de la matière (cours+TP)	6	37.5	112.5		6				2	4										
L3 S6	Physique statistique	4	25	75		4				4											
L3 S6	Intelligence Artificielle	4	25	75			4			2	2										
L3 S6	OUSJ - Entrepreneurship	2	12.5	37.5				2		2		10h									
L3 S6	OUSJ - Citoyenneté (المواطنة الفعالة: الاستراتيجية والقياسات)	2	12.5	37.5				2		2											
L3 S6	Projet long Intégrateur en L3	6	5	145		4				6		140h									
M1 S7	Stage de spécialisation/mobilité entre L3 et M1	9	5	220		6				9		10s									
M1 S7	Traitement et analyse des données	6	37.5	112.5	2	4				3		75h									
M1 S7	Droit et législation	2	10	40			2														
M1 S7	Informatique industrielle	2	12.5	37.5		2				1		35h									
M1 S7	Physique atomique et moléculaire	4	22.5	77.5		4					4										
M1 S7	Physique du solide et des semi-conducteurs	4	23.75	76.25		4					4										
M1 S7	Physique nucléaire	4	20	80		4					4										

