

Charte d'engagement pédagogique dans le Coursus Master en Ingénierie (CMI) accrédité par le Réseau FIGURE et intitulé : Coursus Master Ingénierie Informatique

Préambule

Le Coursus de Master en Ingénierie (CMI) est une formation universitaire en cinq ans qui prépare aux métiers de l'ingénieur. Ce Coursus exigeant est construit sur la base d'un renforcement d'une Licence et d'un Master. Cette formation est adossée à une structure de recherche qui accueille l'étudiant dès le début de la Licence. Cette formation, fortement orientée vers l'innovation, conduit à la maîtrise d'une spécialité dans son contexte socio-économique et au développement d'aptitudes personnelles. Des activités de mise en situation réalisées sous la forme de projets et de stages occupent une part importante de la formation. Elles sont adaptées à chacun des niveaux du Coursus et se déroulent en lien étroit avec la structure de recherche et les entreprises partenaires. L'ensemble de ces activités exige un engagement fort de l'étudiant. La réussite du Coursus par l'étudiant conduit à l'obtention du label national CMI délivré par le Réseau d'Universités FIGURE (<http://reseau-figure.fr/>) reconnu par l'Etat dans le cadre du Programme Investissement d'Avenir « Initiatives D'Excellence en Formations Innovantes » (IDEFI).

Dispositions particulières du Coursus de Master en Ingénierie

Le Coursus est une Licence et un Master renforcés par un ensemble d'activités. Il est ainsi construit sur la base de l'ensemble des Unités d'Enseignement des diplômes de Licence et Master qui constituent le support du Coursus auquel s'ajoutent des Unités d'Enseignement spécifiques CMI. Ces informations sont fournies dans l'Annexe 1 de cette charte. La progression d'un étudiant dans le Coursus repose sur un règlement des examens et des modalités de contrôle des connaissances spécifiques décrits dans l'Annexe 2 de cette charte. Ces éléments s'ajoutent aux exigences liées à l'obtention des diplômes sur lesquels le Coursus est adossé. Chaque année, la poursuite d'étude au sein du Coursus est conditionnée par le respect des exigences spécifiques au label CMI évaluées par le jury CMI. La non-validation d'une année CMI n'empêche pas la possibilité de valider l'année constitutive du diplôme national auquel le parcours CMI est adossé. L'obtention du label national CMI par un étudiant nécessite la validation de l'ensemble des dispositions particulières du Coursus et l'obtention des diplômes de Licence (ou équivalent) et Master. En cas d'éventuelles difficultés pouvant survenir pendant son Coursus et nuire à sa réussite, l'étudiant s'engage à en informer le responsable du Coursus. L'étudiant qui souhaite abandonner le Coursus en restant inscrit dans le diplôme national, devra notifier sa décision par écrit au responsable du Coursus.

L'étudiant reconnaît avoir été informé des dispositions particulières décrites ci-dessus, complétées par les deux annexes jointes, relatives au Coursus de Master en Ingénierie. En outre, l'étudiant s'engage à suivre cette formation en « étudiant responsable », par son assiduité et son implication dans le travail universitaire, en entreprise ainsi que dans la vie de la formation.

Fait à, le

L'étudiant



Réseau Figure
CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE



**UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC**

L1 CMI INFORMATIQUE

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	6	Mathématiques et applications	MATH103_MISPI	54	24	24	6		6	0	0	0	0	
UAM101	6	Outils mathématiques		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Mathématiques pour le numérique 1	ETRS101_MISPI	27	9	9	9		0	0	3	0	2	
	3	Systèmes numériques	ETRS102_MISPI	27	7.5	7.5	12		0	0	3	0	2	
UAM102	6	Sciences du numérique		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Algorithmique	INFO101_MISPI	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Langage du WEB 1	INFO102_MISPI	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
UAM103	6	Informatique		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	6	Domotique	ETRS103_MISPI	51.5	1.5	26	24		0	1	5	0	1	
UAI104	6	Projet interdisciplinaire		51.5										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Statistiques descriptives	MATH104_CMI	27	9	9	9		1	0	2	0	0	(CMI MATH)
	3	Logique et ensembles	MATH105_CMI	27	12	15	0		3	0	0	0	0	(CMI MATH)
UAI105	6	Mathématiques		27										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Anglais	ANGL101_SCEM	24	0	24	0		0	0	0	3	3	(+20h EAD)
	2	Projet de formation et méthodologie de	AIPE101_SCEM	20					0	0	0	2	3	
	1	Options transversales	TRSV101_INFOC	10					0	0	0	1	3	
UAT106	6	Transversale		54										

S1	36													
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Algèbre 2	MATH204_MISPI	27	12	12	3		3	0	0	0	0	
	3	Mathématiques pour le numérique 2	MATH205_MISPI	27	6	9	12		3	0	0	0	0	
UAM201	6	Mathématiques pour le numérique		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Réseaux informatiques et internet	ETRS201_MISPI	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Systèmes d'exploitation	INFO201_MISPI	27	6	6	15		0	3	0	0	1	
UAM202	6	Systèmes et réseaux informatiques		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Programmation et algorithmique	INFO202_MISPI	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Langages du WEB 2	INFO203_MISPI	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
UAM203	6	Algo et programmation		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Electronique programmable	ETRS202_MISPI	27	7.5	7.5	12		0	0	3	0	2	
	3	Projet multi-disciplinaire	ETRS203_MISPI	24	1.5	7.5	15		0	0	3	0	2	
UAI204	6	Renforcement		51										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Analyse	MATH202_MPC	27	12	15	0		3	0	0	0	1	
	3	Visites de laboratoires	VISI201_CMI	0	0	0	0	27	1	1	1	0	0	(Projet avec tuteur personne
UAI205	6	Compléments CMI		27										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Anglais	ANGL201_SCEM	24	0	24	0		0	0	0	3	3	(+20h EAD)
	2	AIPE	AIPE201_SCEM	20					0	0	0	2	3	
	1	Options transversales	TRSV201_INFOC	10					0	0	0	1	3	
UAT206	6	Transversale		54										

S2	36													
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Socle scientifique
	Spécialité
	Compléments scientifiques
	Ouverture socio-économique et culturelle

L2 CMI INFORMATIQUE

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Algèbre 3	MATH301_ISPI	27	12	12	3		3	0	0	0	0	
	3	Algèbre 4	MATH302_ISPI	27	12	12	3		3	0	0	0	0	
UAM301	6	Mathématiques		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Langages et environnements du web	INFO301_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Projet WEB	INFO302_INFO	27	0	6	21		0	3	0	0	1	
UAM302	6	WEB		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Programmation impérative	INFO303_INFO	27	6	12	9		0	3	0	0	1	
	3	Structures de données classiques	INFO304_INFO	27	6	12	9		0	3	0	0	1	
UAM303	6	Programmation impérative		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Structures et fonctionnement des réseaux	ETRS301_SPI	27	7.5	7.5	12		0	0	3	0	2	
	3	Réseaux informatiques et protocoles	ETRS302_SPI	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
UAI304	6	Structures des ordinateurs et réseaux		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Systèmes embarqués	ETRS303_SPI	27	7.5	7.5	12		0	0	3	0	2	
	3	Recherches et projet de programmation	VISI301_CMI	10.5	0	10.5	0		0	3	0	0	1	(7 séances encadrées + 20h)
UAI305	6	Compléments CMI		37.5										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Anglais	ANGL301_SCEM	24	0	24	0		0	0	0	3	3	
	1	Techniques de communication écrite	AIPE301_SCEM	10					0	0	0	1	3	
	1	Connaissance du marché de l'emploi	AIPE302_SCEM	10					0	0	0	1	3	
	1	Options transversales	TRSV301_INFOC	10					0	0	0	1	3	
UAT306	6	Transversale		54										

S3	36													
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Programmation Orientée Objet I	INFO401_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Programmation Orientée Objet II	INFO402_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
UAM401	6	Projet orienté objet		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Programmation C	INFO403_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Introduction aux télécommunications	ETRS401_SPI	27	7.5	7.5	12		0	0	3	0	2	
UAM402	6	Couches matérielles		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Bases de données 1	INFO404_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Projet de programmation	INFO405_INFO	27	0	6	21		0	3	0	0	1	
UAM403	6	Bases de données et projet		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Programmation fonctionnelle I	INFO406_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Programmation fonctionnelle II	INFO407_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
UAI404	6	Programmation fonctionnelle		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Bibliographie scientifique	VISI401_CMI	0	0	0	0	30	0	0	3	0	2	(Projet avec tuteur personnel)
	3	Stage d'immersion	VISI402_CMI	0	0	0	0		0	0	0	3	3	stage d'immersion (min 3 semaines)
UAI405	6	Compléments CMI		0										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Anglais	ANGL401_SCEM	24	0	24	0		0	0	0	3	3	(+20h EAD)
	2	Communication écrite et orale	OSEC401_CMI	20	0	20	0		0	0	0	2	3	(commun CMI Math – Info)
	1	Options transversales	TRSV401_INFOC	10					0	0	0	1	3	
UAT406	6	Transversale		54										

S4	36													
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Socle scientifique
	Spécialité
	Compléments scientifiques
	Ouverture socio-économique et culturelle

L3 CMI INFORMATIQUE

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Logique	INFO501_INFO	27	6	9	12		3	0	0	0	
	3	Automates - Grammaires	INFO502_INFO	27	7.5	7.5	12		3	0	0	0	
UAM501	6	Outils formels		54									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Algorithmique I	INFO503_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1
	3	Génie logiciel et conduite de projet	INFO504_INFO	27	9	0	18		0	3	0	0	1
UAM502	6	Algorithmique et génie logiciel		54									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Programmation en langage C - II	INFO505_INFO	27	7.5	7.5	12		0	3	0	0	1
	3	Système d'exploitation	INFO506_INFO	27	7.5	7.5	12		0	3	0	0	1
UAM503	6	Systèmes d'exploitation		54									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Développement d'applications mobil	INFO507_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1
	3	Bases de données no SQL	INFO508_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1
UAM504	6	Appréhension des infrastructures techniques		54									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Introduction à l'économie	OSEC501_CMI	27	12	15	0		0	0	0	3	3(commun CMI Math – Info –
	3	Analyse numérique	ANAL501_CMI	30	9	9	12		0	0	3	0	2L3 CMI Math
UAI505	6	Compléments CMI		57									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Anglais	ANGL501_ISPI	24	0	24	0		0	0	0	3	3(+20h EAD)
	1	Français	FRAN501_SCEM	10	0	10	0		0	0	0	1	3
	1	AIPE	AIPE501_SCEM	10					0	0	0	1	3
	1	Options transversales	TRSV501_INFOC	10					0	0	0	1	3
UAT506	6	Transversale		54									

S5	36												
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Graphes	INFO601_INFO	27	6	9	12		3	0	0	0	0
	3	Mathématiques pour l'informatique	INFO602_INFO	27	6	9	12		3	0	0	0	0
UAM601	6	Outils formels		54									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Conception Orientée Objet	INFO603_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1
	3	Programmation Orientée Objet III	INFO604_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1
UAM602	6	Conception et Programmation OO		54									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Types abstraits	INFO605_INFO	27	6	9	12		3	0	0	0	0
	3	Synchronisation de processus	INFO606_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1
UAM603	6	Types abstraits et processus		54									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Algorithmique II	INFO607_INFO	27	7.5	7.5	12		0	3	0	0	1
	3	Projet	INFO608_INFO	0	0	6	21	60	0	3	0	0	1Projet tuteuré
UAM604	6	Applications		27									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Algorithmique numérique	VISI601_CMI	27	7.5	7.5	12		0	0	3	0	2
	3	Projet de recherche tuteuré	PROJ601_CMI	0				1 mois	1	1	1	0	0(Projet avec tuteur personnel)
UAI605	6	Compléments CMI		27									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Anglais	ANGL601_MISPI	24	0	24	0		0	0	0	3	3(+20h EAD)
	2	Conduite de projet	INFO609_INFO	18	2	8	8		0	2	0	0	1
	1	Options transversales	TRSV601_INFOC	10					0	0	0	1	3
UAT606	6	Transversale		52									

S6	36												
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Socle scientifique
	Spécialité
	Compléments scientifiques
	Ouverture socio-économique et culturelle

M1 CMI INFORMATIQUE

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Développement mobile et interactif	INFO701_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1
	3	Programmation générique	INFO702_INFO	30	9	9	12		0	3	0	0	1
	3	Conception Orientée Objet	INFO703_INFO	27	7.5	7.5	12		0	3	0	0	1
	3	Ergonomie des applications	INFO704_INFO	20	5	15	0		0	0	3	0	2
UE701	12	Programmation		104									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Applications réparties	INFO705_INFO	20	5	0	15		0	3	0	0	1
	3	Développement d'architectures distribuées	INFO706_INFO	20	5	0	15		0	3	0	0	1
	3	Parallélisme	INFO707_INFO	34	7.5	10.5	16		1.5	1.5	0	0	0
UE702	9	Systèmes distribués		74									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Communication et fonctionnement d'un système	COMM701_INFO	24	6	18	0		0	0	0	3	3
	3	Droit du travail, des contrats et du droit de l'entreprise	DROI701_INFO	18	18	0	0		0	0	0	3	3
	3	Anglais	ANGL701_MIRT	24	0	24	0		0	0	0	3	3(+20h EAD)
UE703	9	Entrepreneuriat		66									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	6	Modélisation numérique et calcul scientifique	MATH702_MATH	56	24	16	16		3	0	3	0	0
UE704	6	Compléments CMI		56									

S7	36												
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Architectures logicielles	INFO801_INFO	30	7.5	7.5	15		0	3	0	0	1
	3	Architectures orientées services	INFO802_INFO	24	6	6	12		0	3	0	0	1
	3	Compilation	INFO803_INFO	30	9	9	12		0	3	0	0	1
UE801	9	Programmation		84									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	3	Informatique graphique	INFO804_INFO	27	9	9	9		0	3	0	0	1
	3	Intégration continue	INFO805_INFO	30	9	9	12		0	0	3	0	2
	3	Introduction à Intelligence Artificielle	INFO806_INFO	27	7.5	7.5	12		1.5	1.5	0	0	0
UE802	9	Interfaces Homme-Machine		84									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	5	Projet d'entreprise	PROJ801_INFO	0				120	0	4	0	1	1
	5	Stage en entreprise ou en laboratoire	STAG801_INFO	0					0	3	0	2	1
	2	Anglais	ANGL801_MIRT	18	0	18	0		0	0	0	2	3(+15h EAD)
UE803	12	Insertion professionnelle		18									

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPECS	OSE	Typ	Remarques
	6	Optimisation	MATH801_MATH	56	24	16	16		6	0	0	0	0
UE804	6	Compléments CMI		56									(Commun Master MMAA)

S8	36												
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Socle scientifique
	Spécialité
	Compléments scientifiques
	Ouverture socio-économique et culturelle

M2 CMI INFORMATIQUE

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Algorithmique distribuée	INFO901_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Internet des objets	INFO902_INFO	27	6	9	12		0	2	1	0	1	
	3	Systèmes interactifs ambiants	INFO903_INFO	27	6	9	12		0	2	1	0	1	
UE901	9	Informatique ambiante		81										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Deep learning	INFO904_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Machine learning	INFO905_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Web sémantique	INFO906_INFO	27	6	9	12		0	2	1	0	1	
	3	Ingénierie de la connaissance	INFO907_INFO	27	6	9	12		0	2	1	0	1	
UE902	12	Intelligence artificielle		108										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Business Process Management	INFO908_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Génie logiciel	INFO909_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Introduction DevOps	INFO910_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
UE903	6	Ingénierie logicielle		54										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	6	Recherche opérationnelle	MATH901_MATH	56	24	16	16		3	0	3	0	0	(Master MMAA)
UE904	6	Compléments CMI		56										

S9	36													
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Sécurité des applications	INFO001_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Cryptologie	INFO002_INFO	27	6	9	12		0	3	0	0	1	
	3	Analyse d'algorithmes	INFO003_INFO	27	7.5	7.5	12		3	0	0	0	0	
UE001	9	Sûreté des applications		81										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	6	Projet d'entreprise/laboratoire (ou alt	PROJ001_INFO	0	0	0	0		0	5	0	1	1	Alt 2 semaine/2semaine
	9	Stage en entreprise/laboratoire (ou t	STAG001_INFO	0	0	0	0		0	7	0	2	1	16 semaines min
	3	Innovation numérique	INNO001_INFO	24	6	18	0		0	0	0	3	3	
	3	Anglais	ANGL001_INFO	24	0	24	0		0	0	0	3	3	(+20h EAD)
UE002	21	Entreprenariat		48										

UE	Crédits	Intitulés	EC	HT	CM	TD	TP	Hproj	SS	SPE	CS	OSE	Tyr	Remarques
	3	Traitement et Analyse d'image	INFO001_CMI	30	12	4	12		0	2	1	0	1	
	3	Projet de recherche tuteuré	PROJ002_CMI	0	0	0	0		0	2	1	0	1	(Projet couplé avec INFO00
UE003	3	Compléments CMI		0										

S10	36													
-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Socle scientifique
	Spécialité
	Compléments scientifiques
	Ouverture socio-économique et culturelle

Annexe 2 – Règles de progression

Les connaissances et compétences acquises dans le cadre d'un CMI peuvent être réparties en quatre blocs qui expriment un équilibre pédagogique caractéristique définie sur l'ensemble des cinq années du cursus :

- socle scientifique
- spécialité
- compléments scientifiques à la spécialité
- Ouverture Socio-Economique et Culturelle (OSEC).

Chaque année CMI est constituée de deux types d'Unités d'Enseignement (UE) :

- des UE dites « diplômantes » habilitées par le Ministère et constitutives du diplôme de Licence ou de Master dans lequel est inscrit l'étudiant ;
- des UE supplémentaires dites « CMI » qui concourent à l'attribution du label CMI.

Tous les blocs de « connaissances / compétences » constitutifs d'une année CMI (année CMI = UE diplômantes + UE CMI), définis dans la maquette de formation CMI doivent être individuellement validés. Seule la compensation annuelle intra-bloc est autorisée. Il n'y a pas de compensation possible entre les blocs constitutifs de l'année.

Tous les stages doivent être individuellement validés et n'entrent dans aucun jeu de compensation. Les UE « projets » sont quant à elles intégrées dans les blocs ; elles ne sont donc pas traitées à part comme les stages.

Un étudiant CMI vérifiant l'ensemble de ces conditions pour l'année « n » de son cursus est autorisé à s'inscrire à l'année « n+1 ».

Un étudiant ayant satisfait aux précédentes règles de progression sur les cinq années du cursus et à l'obtention des diplômes correspondants se voit labellisé.