

Ingénierie Informatique parcours CAMSI : conception d'architecture de machines et de systèmes informatiques			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Informatique 1	7
L1	S1	Mathématiques 1	6
L1	S1	Outils mathématiques	3
L1	S1	Physique 1	6
L1	S1	UE à choix : Maths/info Sciences pour l'ingénieur/EEA	4
L1	S1	Langues	3
L1	S1	Accompagnement - Projet professionnel	1
L1	S2	Mathématiques 2	6
L1	S2	Physique 2 (circuits et mécanique)	6
L1	S2	UE à choix (4 parmi 5, 3 ECTS chacune) : -Maths/info 2, -Informatique 2, -Informatique 3, -Electronique numérique, -Mathématiques 4	12
L1	S2	Recherche technologique	6
L1	S2	Langues	3
L1	S2	Projet professionnel	3
L2	S3	Algorithmique & programmation	6
L2	S3	Architecture 1	3
L2	S3	Complexité	3
L2	S3	Logique	3
L2	S3	Probabilités	3
L2	S3	Réseaux 1	3
L2	S3	Systèmes 1	3
L2	S3	Langues vivantes 1	3
L2	S3	Orientation et professionnalisation	3
L2	S4	Architecture 2	3
L2	S4	Bases de données	3
L2	S4	Méthodes numériques	3
L2	S4	Réseaux 2	3
L2	S4	Structures de données	6
L2	S4	Systèmes 2	3
L2	S4	UE à choix : Analyse d'images et infographie, Systèmes d'information et applications web	3
L2	S4	Langues vivantes 2	3
L2	S4	Projet	3
L2	S4	Stage d'immersion (4 semaines minimum)	4

Ingénierie Informatique parcours CAMSI : conception d'architecture de machines et de systèmes informatiques			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	Architecture 1	3
L3	S5	Bases de données	3
L3	S5	Graphes	3
L3	S5	Langages et automates	3
L3	S5	Programmation fonctionnelle 1	3
L3	S5	Programmation multitâche	3
L3	S5	Programmation objet	3
L3	S5	Réseaux	3
L3	S5	Langues vivantes	3
L3	S5	Projet	3
L3	S6	Parcours info : Programmation fonctionnelle 2	3
L3	S6	Parcours info : Programmation logique	3
L3	S6	Parcours info : Types abstraits	3
L3	S6	Parcours info : Architecture 2	3
L3	S6	Parcours info : UE à choix (programmat° événementielle ou méthodologie de développement)	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Construction et réutilisation de composants logiciels	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Méthodologie de développement du logiciel	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Programmation événementielle	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Tests et maintenance de logiciels	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : UE à choix (prog fonc 2 ou prog logique ou SGBD)	3
L3	S6	Gestion et communication	3
L3	S6	Orientation	3
L3	S6	Ouverture	3
L3	S6	Langues vivantes	3
L3	S6	Stage ou TER (2 mois minimum)	6

Ingénierie Informatique parcours CAMSI : conception d'architecture de machines et de systèmes informatiques			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Architecture et Programmation Parallèle	3
M1	S7	Orienté objet	3
M1	S7	Outils Informatiques pour le Multimédia	3
M1	S7	Parallélisme et Répartition	3
M1	S7	Systèmes de Bases de Données Relationnels	3
M1	S7	Techniques pour la Résolution de Problèmes	3
M1	S7	Traduction des Langages	3
M1	S7	UE à choix : Réseaux, Techniques avancées de l'IA, Conception interactive	3
M1	S7	Communication et gestion	3
M1	S7	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M1	S7	Langues vivantes	3
M1	S7	Gestion de projet	3
M1	S8	3 UE au choix parmi un ensemble d'UE connexes à la spécialité	9
M1	S8	Architecture Haute Performance	3
M1	S8	Architectures spécialisées	3
M1	S8	Conception des systèmes répartis	3
M1	S8	Introduction à l'analyse et au traitement d'images	3
M1	S8	Droit, marketing, communication	3
M1	S8	Projet	3
M1	S8	Stage	3
M1	S8	Travail encadré de recherche	3
M2	S9	Réseaux pour systèmes embarqués	6
M2	S9	Structure et conception des machines informatiques	3
M2	S9	Systèmes d'exploitation	6
M2	S9	Systèmes et périphériques	
M2	S9	Systèmes temps-réel et embarqués	3
M2	S9	Techniques de compilation	3
M2	S9	VHDL	3
M2	S9	Communication et connaissance de l'entreprise	3
M2	S9	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M2	S9	Anglais	3
M2	S9	Projet	
M2	S10	Architecture matérielle/logicielle des systèmes temps-réel : Architecture matérielle Projet AMLSTR	6
M2	S10	Architectures embarquées et production de code : Architectures embarquées Projet AEPC	6
M2	S10	Structure et conception des machines informatiques	6
M2	S10	Stage	12

## Ingénierie Informatique parcours DL : Développement Logiciel

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Informatique 1	7
L1	S1	Mathématiques 1	6
L1	S1	Outils mathématiques	3
L1	S1	Physique 1	6
L1	S1	UE à choix : Maths/info Sciences pour l'ingénieur/EEA	4
L1	S1	Langues	3
L1	S1	Accompagnement - Projet professionnel	1
L1	S2	Mathématiques 2	6
L1	S2	Physique 2 (circuits et mécanique)	6
L1	S2	UE à choix (4 parmi 5, 3 ECTS chacune) : -Maths/info 2, -Informatique 2, -Informatique 3, -Electronique numérique, -Mathématiques 4	12
L1	S2	Recherche technologique	6
L1	S2	Langues	3
L1	S2	Projet professionnel	3
L2	S3	Algorithmique & programmation	6
L2	S3	Architecture 1	3
L2	S3	Complexité	3
L2	S3	Logique	3
L2	S3	Probabilités	3
L2	S3	Réseaux 1	3
L2	S3	Systèmes 1	3
L2	S3	Langues vivantes 1	3
L2	S3	Orientation et professionnalisation	3
L2	S4	Architecture 2	3
L2	S4	Bases de données	3
L2	S4	Méthodes numériques	3
L2	S4	Réseaux 2	3
L2	S4	Structures de données	6
L2	S4	Systèmes 2	3
L2	S4	UE à choix : Analyse d'images et infographie, Systèmes d'information et applications web	3
L2	S4	Langues vivantes 2	3
L2	S4	Projet	3
L2	S4	Stage d'immersion (4 semaines minimum)	4

## Ingénierie Informatique parcours DL : Développement Logiciel

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	Architecture 1	3
L3	S5	Bases de données	3
L3	S5	Graphes	3
L3	S5	Langages et automates	3
L3	S5	Programmation fonctionnelle 1	3
L3	S5	Programmation multitâche	3
L3	S5	Programmation objet	3
L3	S5	Réseaux	3
L3	S5	Langues vivantes	3
L3	S5	Projet	3
L3	S6	Parcours info : Programmation fonctionnelle 2	3
L3	S6	Parcours info : Programmation logique	3
L3	S6	Parcours info : Types abstraits	3
L3	S6	Parcours info : Architecture 2	3
L3	S6	Parcours info : UE à choix (programmat° événementielle ou méthodologie de développement)	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Construction et réutilisation de composants logiciels	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Méthodologie de développement du logiciel	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Programmation événementielle	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Tests et maintenance de logiciels	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : UE à choix (prog fonc 2 ou prog logique ou SGBD)	3
L3	S6	Gestion et communication	3
L3	S6	Orientation	3
L3	S6	Ouverture	3
L3	S6	Langues vivantes	3
L3	S6	Stage ou TER (2 mois minimum)	6

## Ingénierie Informatique parcours DL : Développement Logiciel

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Architecture et Programmation Parallèle	3
M1	S7	Orienté objet	3
M1	S7	Outils Informatiques pour le Multimédia	3
M1	S7	Parallélisme et Répartition	3
M1	S7	Systèmes de Bases de Données Relationnels	3
M1	S7	Techniques pour la Résolution de Problèmes	3
M1	S7	Traduction des Langages	3
M1	S7	UE à choix : Réseaux, Techniques avancées de l'IA, Conception interactive	3
M1	S7	Communication et gestion	3
M1	S7	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M1	S7	Langues vivantes	3
M1	S7	Gestion de projet	3
M1	S8	3 UE au choix parmi un ensemble d'UE connexes à la spécialité	9
M1	S8	Architecture logicielle	3
M1	S8	Architectures multi-couches et JEE	3
M1	S8	Management de projets informatiques	3
M1	S8	Programmation orientée objet	3
M1	S8	Droit, marketing, communication	3
M1	S8	Projet	3
M1	S8	Stage	3
M1	S8	Travail encadré de recherche	3
M2	S9	facteurs humains	3
M2	S9	ingenierie des systemes	3
M2	S9	integration,verification	3
M2	S9	outils formels	3
M2	S9	processus ingen. systeme	3
M2	S9	specification formelle	3
M2	S9	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M2	S9	vie des entreprises	3
M2	S9	langue vivante	3
M2	S9	stage 1	3
M2	S9	travaux d'etudes	3
M2	S10	admin. communicante	3
M2	S10	applications reparties	3
M2	S10	prog. concurrente	3
M2	S10	securite	3
M2	S10	systemes multi-agents	3
M2	S10	conferences	3
M2	S10	stage 2	12

Ingénierie Informatique parcours IARF : Intelligence Artificielle et Reconnaissance des Formes			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Informatique 1	7
L1	S1	Mathématiques 1	6
L1	S1	Outils mathématiques	3
L1	S1	Physique 1	6
L1	S1	UE à choix : Maths/info Sciences pour l'ingénieur/EEA	4
L1	S1	Langues	3
L1	S1	Accompagnement - Projet professionnel	1
L1	S2	Mathématiques 2	6
L1	S2	Physique 2 (circuits et mécanique)	6
L1	S2	UE à choix (4 parmi 5, 3 ECTS chacune) : -Maths/info 2, -Informatique 2, -Informatique 3, -Electronique numérique, -Mathématiques 4	12
L1	S2	Recherche technologique	6
L1	S2	Langues	3
L1	S2	Projet professionnel	3
L2	S3	Algorithmique & programmation	6
L2	S3	Architecture 1	3
L2	S3	Complexité	3
L2	S3	Logique	3
L2	S3	Probabilités	3
L2	S3	Réseaux 1	3
L2	S3	Systèmes 1	3
L2	S3	Langues vivantes 1	3
L2	S3	Orientation et professionnalisation	3
L2	S4	Architecture 2	3
L2	S4	Bases de données	3
L2	S4	Méthodes numériques	3
L2	S4	Réseaux 2	3
L2	S4	Structures de données	6
L2	S4	Systèmes 2	3
L2	S4	UE à choix : Analyse d'images et infographie, Systèmes d'information et applications web	3
L2	S4	Langues vivantes 2	3
L2	S4	Projet	3
L2	S4	Stage d'immersion (4 semaines minimum)	4

Ingénierie Informatique parcours IARF : Intelligence Artificielle et Reconnaissance des Formes			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	Architecture 1	3
L3	S5	Bases de données	3
L3	S5	Graphes	3
L3	S5	Langages et automates	3
L3	S5	Programmation fonctionnelle 1	3
L3	S5	Programmation multitâche	3
L3	S5	Programmation objet	3
L3	S5	Réseaux	3
L3	S5	Langues vivantes	3
L3	S5	Projet	3
L3	S6	Parcours info : Programmation fonctionnelle 2	3
L3	S6	Parcours info : Programmation logique	3
L3	S6	Parcours info : Types abstraits	3
L3	S6	Parcours info : Architecture 2	3
L3	S6	Parcours info : UE à choix (programmat° événementielle ou méthodologie de développement)	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Construction et réutilisation de composants logiciels	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Méthodologie de développement du logiciel	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Programmation événementielle	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Tests et maintenance de logiciels	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : UE à choix (prog fonc 2 ou prog logique ou SGBD)	3
L3	S6	Gestion et communication	3
L3	S6	Orientation	3
L3	S6	Ouverture	3
L3	S6	Langues vivantes	3
L3	S6	Stage ou TER (2 mois minimum)	6



<b>Ingénierie Informatique parcours IARF : Intelligence Artificielle et Reconnaissance des Formes</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Architecture et Programmation Parallèle	3
M1	S7	Orienté objet	3
M1	S7	Outils Informatiques pour le Multimédia	3
M1	S7	Parallélisme et Répartition	3
M1	S7	Systèmes de Bases de Données Relationnels	3
M1	S7	Techniques pour la Résolution de Problèmes	3
M1	S7	Traduction des Langages	3
M1	S7	UE à choix : Réseaux, Techniques avancées de l'IA, Conception interactive	3
M1	S7	Communication et gestion	3
M1	S7	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M1	S7	Langues vivantes	3
M1	S7	Gestion de projet	3
M1	S8	3 UE au choix parmi un ensemble d'UE connexes à la spécialité	9
M1	S8	Agents Intelligents : Raisonnement et Comportement Collectif	3
M1	S8	Introduction à l'Apprentissage Automatique	3
M1	S8	Représentation des Connaissances	3
M1	S8	Représentation et Manipulation de Contenus 3D, Image et Son	3
M1	S8	Droit, marketing, communication	3
M1	S8	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M1	S8	Projet	3
M1	S8	Stage	3
M1	S8	Travail encadré de recherche	3
M2	S9	Conception système orientée objet	2
M2	S9	Graphes et contraintes	3
M2	S9	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M2	S9	Recherche intelligente et coopération	3
M2	S9	Reconnaissance des formes et ingénierie des technologies vocales	6
M2	S9	Représentation et traitement de connaissances incertaines	3
M2	S9	Robotique et traitement d'images en production	4
M2	S9	Aspects organisationnels et humains	6
M2	S9	Projet	3
M2	S10	Perception pour la robotique	3
M2	S10	Robotique et traitement du signal	5
M2	S10	Robotique mobile	3
M2	S10	Traitement d'images	4
M2	S10	Stage	15

Ingénierie Informatique parcours IHM : Interaction Homme Machine			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Informatique 1	7
L1	S1	Mathématiques 1	6
L1	S1	Outils mathématiques	3
L1	S1	Physique 1	6
L1	S1	UE à choix : Maths/info Sciences pour l'ingénieur/EEA	4
L1	S1	Langues	3
L1	S1	Accompagnement - Projet professionnel	1
L1	S2	Mathématiques 2	6
L1	S2	Physique 2 (circuits et mécanique)	6
L1	S2	UE à choix (4 parmi 5, 3 ECTS chacune) : -Maths/info 2, -Informatique 2, -Informatique 3, -Electronique numérique, -Mathématiques 4	12
L1	S2	Recherche technologique	6
L1	S2	Langues	3
L1	S2	Projet professionnel	3
L2	S3	Algorithmique & programmation	6
L2	S3	Architecture 1	3
L2	S3	Complexité	3
L2	S3	Logique	3
L2	S3	Probabilités	3
L2	S3	Réseaux 1	3
L2	S3	Systèmes 1	3
L2	S3	Langues vivantes 1	3
L2	S3	Orientation et professionnalisation	3
L2	S4	Architecture 2	3
L2	S4	Bases de données	3
L2	S4	Méthodes numériques	3
L2	S4	Réseaux 2	3
L2	S4	Structures de données	6
L2	S4	Systèmes 2	3
L2	S4	UE à choix : Analyse d'images et infographie, Systèmes d'information et applications web	3
L2	S4	Langues vivantes 2	3
L2	S4	Projet	3
L2	S4	Stage d'immersion (4 semaines minimum)	4

## Ingénierie Informatique parcours IHM : Interaction Homme Machine

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	Architecture 1	3
L3	S5	Bases de données	3
L3	S5	Graphes	3
L3	S5	Langages et automates	3
L3	S5	Programmation fonctionnelle 1	3
L3	S5	Programmation multitâche	3
L3	S5	Programmation objet	3
L3	S5	Réseaux	3
L3	S5	Langues vivantes	3
L3	S5	Projet	3
L3	S6	Parcours info : Programmation fonctionnelle 2	3
L3	S6	Parcours info : Programmation logique	3
L3	S6	Parcours info : Types abstraits	3
L3	S6	Parcours info : Architecture 2	3
L3	S6	Parcours info : UE à choix (programmat° événementielle ou méthodologie de développement)	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Construction et réutilisation de composants logiciels	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Méthodologie de développement du logiciel	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Programmation événementielle	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Tests et maintenance de logiciels	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : UE à choix (prog fonc 2 ou prog logique ou SGBD)	3
L3	S6	Gestion et communication	3
L3	S6	Orientation	3
L3	S6	Ouverture	3
L3	S6	Langues vivantes	3
L3	S6	Stage ou TER (2 mois minimum)	6

Ingénierie Informatique parcours IHM : Interaction Homme Machine			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Architecture et Programmation Parallèle	3
M1	S7	Orienté objet	3
M1	S7	Outils Informatiques pour le Multimédia	3
M1	S7	Parallélisme et Répartition	3
M1	S7	Systèmes de Bases de Données Relationnels	3
M1	S7	Techniques pour la Résolution de Problèmes	3
M1	S7	Traduction des Langages	3
M1	S7	UE à choix : Réseaux, Techniques avancées de l'IA, Conception interactive	3
M1	S7	Communication et gestion	3
M1	S7	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M1	S7	Langues vivantes	3
M1	S7	Gestion de projet	3
M1	S8	3 UE au choix parmi un ensemble d'UE connexes à la spécialité	9
M1	S8	Architecture logicielle	3
M1	S8	Introduction à l'Interaction Homme-Machine et à l'Utilisabilité de Logiciels	3
M1	S8	Management de projets informatiques	3
M1	S8	Programmation orientée objet	3
M1	S8	Droit, marketing, communication	3
M1	S8	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M1	S8	Projet	3
M1	S8	Stage	3
M1	S8	Travail encadré de recherche	3
M2	S9	conception processus ihm	3
M2	S9	facteurs humains	6
M2	S9	fondements	3
M2	S9	genie des systemes inter	3
M2	S9	represent. information 2d	3
M2	S9	techniques d'interaction	6
M2	S9	technologies logicielles	6
M2	S9	préparation au cles 3 et au c2imi	3
M2	S10	anglais	3
M2	S10	chef d'oeuvre	6
M2	S10	stage	21

Ingénierie Informatique parcours IM : Images et Multimédias			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Informatique 1	7
L1	S1	Mathématiques 1	6
L1	S1	Outils mathématiques	3
L1	S1	Physique 1	6
L1	S1	UE à choix : Maths/info Sciences pour l'ingénieur/EEA	4
L1	S1	Langues	3
L1	S1	Accompagnement - Projet professionnel	1
L1	S2	Mathématiques 2	6
L1	S2	Physique 2 (circuits et mécanique)	6
L1	S2	UE à choix (4 parmi 5, 3 ECTS chacune) : -Maths/info 2, -Informatique 2, -Informatique 3, -Electronique numérique, -Mathématiques 4	12
L1	S2	Recherche technologique	6
L1	S2	Langues	3
L1	S2	Projet professionnel	3
L2	S3	Algorithmique & programmation	6
L2	S3	Architecture 1	3
L2	S3	Complexité	3
L2	S3	Logique	3
L2	S3	Probabilités	3
L2	S3	Réseaux 1	3
L2	S3	Systèmes 1	3
L2	S3	Langues vivantes 1	3
L2	S3	Orientation et professionnalisation	3
L2	S4	Architecture 2	3
L2	S4	Bases de données	3
L2	S4	Méthodes numériques	3
L2	S4	Réseaux 2	3
L2	S4	Structures de données	6
L2	S4	Systèmes 2	3
L2	S4	UE à choix : Analyse d'images et infographie, Systèmes d'information et applications web	3
L2	S4	Langues vivantes 2	3
L2	S4	Projet	3
L2	S4	Stage d'immersion (4 semaines minimum)	4

## Ingénierie Informatique parcours IM : Images et Multimédias

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	Architecture 1	3
L3	S5	Bases de données	3
L3	S5	Graphes	3
L3	S5	Langages et automates	3
L3	S5	Programmation fonctionnelle 1	3
L3	S5	Programmation multitâche	3
L3	S5	Programmation objet	3
L3	S5	Réseaux	3
L3	S5	Langues vivantes	3
L3	S5	Projet	3
L3	S6	Parcours info : Programmation fonctionnelle 2	3
L3	S6	Parcours info : Programmation logique	3
L3	S6	Parcours info : Types abstraits	3
L3	S6	Parcours info : Architecture 2	3
L3	S6	Parcours info : UE à choix (programmat° événementielle ou méthodologie de développement)	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Construction et réutilisation de composants logiciels	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Méthodologie de développement du logiciel	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Programmation événementielle	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : Tests et maintenance de logiciels	3
L3	S6	Parcours ingénierie des systèmes d'information : UE à choix (prog fonc 2 ou prog logique ou SGBD)	3
L3	S6	Gestion et communication	3
L3	S6	Orientation	3
L3	S6	Ouverture	3
L3	S6	Langues vivantes	3
L3	S6	Stage ou TER (2 mois minimum)	6

## Ingénierie Informatique parcours IM : Images et Multimédias

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Architecture et Programmation Parallèle	3
M1	S7	Orienté objet	3
M1	S7	Outils Informatiques pour le Multimédia	3
M1	S7	Parallélisme et Répartition	3
M1	S7	Systèmes de Bases de Données Relationnels	3
M1	S7	Techniques pour la Résolution de Problèmes	3
M1	S7	Traduction des Langages	3
M1	S7	UE à choix : Réseaux, Techniques avancées de l'IA, Conception interactive	3
M1	S7	Communication et gestion	3
M1	S7	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M1	S7	Langues vivantes	3
M1	S7	Gestion de projet	3
M1	S8	3 UE au choix parmi un ensemble d'UE connexes à la spécialité	9
M1	S8	Architectures Spécialisées	3
M1	S8	Introduction à l'Analyse et au Traitement d'Images	3
M1	S8	Introduction à l'Informatique Graphique 3D	3
M1	S8	Représentation et Manipulation de Contenus 3D, Image et Son	3
M1	S8	Droit, marketing, communication	3
M1	S8	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M1	S8	Projet	3
M1	S8	Stage	3
M1	S8	Travail encadré de recherche	3
M2	S9	Analyse d'images et vision	3
M2	S9	Conception et métaprogrammation C++	3
M2	S9	Méthodes de compression audio-video	3
M2	S9	Modélisation géométrique 3D ou traitement et analyse d'images	3
M2	S9	Outils en ligne pour l'image et le multimedia	3
M2	S9	Rendu temps réel ou vision par ordinateur	3
M2	S9	Synthèse d'images	3
M2	S9	Traitement du signal	3
M2	S9	Gestion et communication d'entreprise	3
M2	S9	Préparation au CLES 3 et au C2iMI	3
M2	S9	Langue vivante	3
M2	S10	Environnements virtuels et interactifs ou imagerie médicale et spatiale	3
M2	S10	Géométrie et éclairage ou reconnaissance des personnes	3
M2	S10	Humain virtuel ou reconnaissance des formes	3
M2	S10	Option 1	3
M2	S10	Option 2	3
M2	S10	Chef d'œuvre	3
M2	S10	Stage	12