

# Informatique, spécialité AIGLE

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Algebre et Analyse 1	10
L1	S1	Calculus	5
L1	S1	Du binaire au web	5
L1	S1	Introduction à l'algorithmique	5
L1	S1	Physique générale	5
L1	S1	Introduction aux métiers de l'ingénierie	2,5
L1	S2	Algèbre et Analyse 2	7,5
L1	S2	Architecture des ordinateurs	2,5
L1	S2	De la combinatoire aux graphes	5
L1	S2	Modèles de calcul	5
L1	S2	Programmation impérative	5
L1	S2	Communication écrite et orale	2,5
L1	S2	Projet personnel de l'étudiant	2,5
L1	S2	Anglais	2,5
L1	S2	Projet CMI Info	2,5
L2	S3	Algorithmique et structure de données linéaires	5
L2	S3	Programmation impérative 2	5
L2	S3	Statistique descriptive et probabilités	5
L2	S3	Systèmes d'exploitation	5
L2	S3	Systèmes d'information et BD niv.1	5
L2	S3	Communication 2	2,5
L2	S3	Introduction à l'économie	5
L2	S3	Anglais	2,5
L2	S4	Algo et complexité	5
L2	S4	Anglais	2,5
L2	S4	Logique de propositions	5
L2	S4	Modélisation et programmation objet 2	5
L2	S4	Outils informatiques	2,5
L2	S4	Programmation applicative	5
L2	S4	Projet tutoré	5
L2	S4	Monde de l'entreprise : Gestion de Projet	2,5
L2	S4	Recherche Documentaire Scientifique	2,5
L3	S5	Algorithmique de graphes	5
L3	S5	Conduite de projets	2,5
L3	S5	Langages et automates	5
L3	S5	Programmation par objets 1	5
L3	S5	Réseaux	5
L3	S5	Système avancé	5
L3	S5	Connaissances de l'entreprise	2,5
L3	S5	Anglais	2,5
L3	S5	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5

# Informatique, spécialité AIGLE

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S6	Architecture et prog du Web	5
L3	S6	Logique 2	5
L3	S6	Programmation linéaire , Interprétation et compilation , Algorithmique du texte	5
L3	S6	Programmation par objets	5
L3	S6	Systèmes d'information et BD 2	5
L3	S6	Connaissance du monde de la recherche, innovation et transfert	3
L3	S6	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	3
L3	S6	Projet annuel CMI	5
M1	S7	Bases de données avancées	5
M1	S7	Compilation et interprétation	5
M1	S7	Galaxie XML, Réseau, 1 UE Info	10
M1	S7	Ingénierie logicielle	5
M1	S7	Intéraction professionnelle	3
M1	S7	Anglais	5
M1	S7	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	3
M1	S8	1 UE AIGLE : Administration des Bds, Algo exploration mouvement Extraction de Connaissances dans les données Techno de la langue Graphes et structures (MIT) We sémantique et social Ingénierie des connaissances	5
M1	S8	Architecture n-tiers, conduite de projet, e-application, Développement logiciel pour mobiles, Spécifications formelles, vérifications, validations,	15
M1	S8	Interaction professionnelle : Ressources humaines	3
M1	S8	Anglais thématique	3
M1	S8	Projet CMI annuel	5
M1	S8	Stage CMI Info	10
M2	S9	LOGICIELS NOMADES 2 Evolution et restructuration Composants et réutilisation Ingénierie des modèles Modélisations formelles pour le génie logiciel Spécifications et implémentations des langages objets et à des composants Métaprogrammation et réutilisation e-applications	25
M2	S9	Une UE Aigle Epistémologie Extraction des connaissance avancées Gestion des connaissances pour l'aide à la décision Jeux sérieux Nouvelles approches pour la persistance des données Partage des données à grande échelle Son et Musique	10

## Informatique, spécialité AIGLE

Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Projet annuel CMI	5
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Stage de Master 2 CMI	25
<b>M2</b>	<b>S10</b>	Vie professionnelle	5

Informatique, spécialité DECOL			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Algebre et Analyse 1	10
L1	S1	Calculus	5
L1	S1	Du binaire au web	5
L1	S1	Introduction à l'algorithmique	5
L1	S1	Physique générale	5
L1	S1	Introduction aux métiers de l'ingénierie	2,5
L1	S2	Algèbre et Analyse 2	7,5
L1	S2	Architecture des ordinateurs	2,5
L1	S2	De la combinatoire aux graphes	5
L1	S2	Modèles de calcul	5
L1	S2	Programmation impérative	5
L1	S2	Communication écrite et orale	2,5
L1	S2	Projet personnel de l'étudiant	2,5
L1	S2	Anglais	2,5
L1	S2	Projet CMI Info	2,5
L2	S3	Algorithmique et structure de données linéaires	5
L2	S3	Programmation impérative 2	5
L2	S3	Statistique descriptive et probabilités	5
L2	S3	Systèmes d'exploitation	5
L2	S3	Systèmes d'information et BD niv.1	5
L2	S3	Communication 2	2,5
L2	S3	Introduction à l'économie	5
L2	S3	Anglais	2,5
L2	S4	Algo et complexité	5
L2	S4	Anglais	2,5
L2	S4	Logique de propositions	5
L2	S4	Modélisation et programmation objet 2	5
L2	S4	Outils informatiques	2,5
L2	S4	Programmation applicative	5
L2	S4	Projet tutoré	5
L2	S4	Monde de l'entreprise : Gestion de Projet	2,5
L2	S4	Recherche Documentaire Scientifique	2,5
L3	S5	Algorithmique de graphes	5
L3	S5	Conduite de projets	2,5
L3	S5	Langages et automates	5
L3	S5	Programmation par objets 1	5
L3	S5	Réseaux	5
L3	S5	Système avancé	5
L3	S5	Connaissances de l'entreprise	2,5
L3	S5	Anglais	2,5
L3	S5	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5

Informatique, spécialité DECOL			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S6	Architecture et prog du Web	5
L3	S6	Logique 2	5
L3	S6	Programmation linéaire , Interprétation et compilation , Algorithmique du texte	5
L3	S6	Programmation par objets	5
L3	S6	Systèmes d'information et BD 2	5
L3	S6	Connaissance du monde de la recherche, innovation et transfert	2,5
L3	S6	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5
L3	S6	Projet annuel CMI	5
<b>M1</b>			
M1	S7	Bases de données avancées, Galaxie XML, Intelligence artificielle, Ingénierie Logicielle.	20
M1	S7	Réseau, IHM, Algo-complexité (MIT), Méthodes et algos probas (MIT), Programmation objets	5
M1	S7	Intéraction professionnelle	2,50
M1	S7	Anglais	5
M1	S7	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,50
<b>M1</b>			
M1	S8	1 UE informatique	5
M1	S8	TALN: Morphologie et syntaxe, Ingénierie des connaissances Extraction de connaissances dans les données, Administration des BDs, Web sémantique et social	20
M1	S8	Interaction professionnelle : Ressources humaines	2,50
M1	S8	Anglais thématique	2,50
M1	S8	Projet CMI annuel	5
M1	S8	Stage CMI Info	10
<b>M2</b>			
M2	S9	Nouvelles approches pour la persistance des données, Partage des données à grande échelles, Gestion des connaissances pour l'aide à la décision, Extraction de connaissances avancée, TALN : sémantique et fouille de textes, Théorie des bases de connaissances	25
M2	S9	Son et musique, logiciel nomades, Composants et réutilisations, Technologies avancées d	10
<b>M2</b>			
M2	S10	Vie professionnelle	5
M2	S10	Projet annuel CMI	5
M2	S10	Stage de Master 2 CMI	25

Informatique, spécialité GEOMATIQUE			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Algebre et Analyse 1	10
L1	S1	Calculus	5
L1	S1	Du binaire au web	5
L1	S1	Introduction à l'algorithmique	5
L1	S1	Physique générale	5
L1	S1	Introduction aux métiers de l'ingénierie	2,5
L1	S2	Algèbre et Analyse 2	7,5
L1	S2	Architecture des ordinateurs	2,5
L1	S2	De la combinatoire aux graphes	5
L1	S2	Modèles de calcul	5
L1	S2	Programmation impérative	5
L1	S2	Communication écrite et orale	2,5
L1	S2	Projet personnel de l'étudiant	2,5
L1	S2	Anglais	2,5
L1	S2	Projet CMI Info	2,5
L2	S3	Algorithmique et structure de données linéaires	5
L2	S3	Programmation impérative 2	5
L2	S3	Statistique descriptive et probabilités	5
L2	S3	Systèmes d'exploitation	5
L2	S3	Systèmes d'information et BD niv.1	5
L2	S3	Communication 2	2,5
L2	S3	Introduction à l'économie	5
L2	S3	Anglais	2,5
L2	S4	Algo et complexité	5
L2	S4	Anglais	2,5
L2	S4	Logique de propositions	5
L2	S4	Modélisation et programmation objet 2	5
L2	S4	Outils informatiques	2,5
L2	S4	Programmation applicative	5
L2	S4	Projet tutoré	5
L2	S4	Monde de l'entreprise : Gestion de Projet	2,5
L2	S4	Recherche Documentaire Scientifique	2,5
L3	S5	Algorithmique de graphes	5
L3	S5	Conduite de projets	2,5
L3	S5	Langages et automates	5
L3	S5	Programmation par objets 1	5
L3	S5	Réseaux	5
L3	S5	Système avancé	5
L3	S5	Connaissances de l'entreprise	2,5
L3	S5	Anglais	2,5
L3	S5	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5

Informatique, spécialité GEOMATIQUE			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S6	Architecture et prog du Web	5
L3	S6	Logique 2	5
L3	S6	Programmation linéaire , Interprétation et compilation , Algorithmique du texte	5
L3	S6	Programmation par objets	5
L3	S6	Systèmes d'information et BD 2	5
L3	S6	Connaissance du monde de la recherche, innovation et transfert	2,5
L3	S6	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5
L3	S6	Projet annuel CMI	5
<b>M1</b>			
M1	S7	Analyse de données-Enquêtes stats-SIG	5
M1	S7	Architectures, Systèmes, Réseaux	5
M1	S7	Conduite de projets	5
M1	S7	Sémiologie graphique, Cartographie, DAO/CAO	5
M1	S7	Systèmes d'information et bases de donnée	5
M1	S7	Intéraction professionnelle	2,5
M1	S7	Territoires, aménagement, développement : du conceptuel à l'opérationnel (Tronc commun de mention)	2
M1	S7	Anglais	3
M1	S7	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5
<b>M1</b>			
M1	S8	Analyse spatiale	5
M1	S8	Bases de données (Postgres, Oracle), métadonnées, SIG	5
M1	S8	Géomatique appliquée aux transports, Imagerie spatiale et gestion des ressources renouvelables	5
M1	S8	Télétection et traitement d'images	5
M1	S8	Interaction professionnelle : Ressources humaines	2,5
M1	S8	Anglais thématique	2,5
M1	S8	Projet CMI annuel	5
M1	S8	Stage CMI Géomatique	10
<b>M2</b>			
M2	S9	1 ECU au choix parmi 3 : Géomatique appliquée aux transports, Imagerie spatiale et gestion des ressources renouvelables	5
M2	S9	Algorithmique, programmation objet	5
M2	S9	Analyse spatiale avancée	5
M2	S9	Développement intégré et durable des territoires : des acteurs aux outils (Tronc commun de mention)	2
M2	S9	Information, Cartographie et Web	5
M2	S9	La géomatique dans la recherche et l'entreprise	5
M2	S9	Langue vivante	3
<b>M2</b>			
M2	S10	Projet annuel CMI	5
M2	S10	Stage de Master 2 CMI GÉOMATIQUE	30

<b>Informatique, spécialité IMAGINA - Image, Games &amp; Intelligent Agent</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Algebre et Analyse 1	10
L1	S1	Calculus	5
L1	S1	Du binaire au web	5
L1	S1	Introduction à l'algorithmique	5
L1	S1	Physique générale	5
L1	S1	Introduction aux métiers de l'ingénierie	2,5
<b> </b>			
L1	S2	Algèbre et Analyse 2	7,5
L1	S2	Architecture des ordinateurs	2,5
L1	S2	De la combinatoire aux graphes	5
L1	S2	Modèles de calcul	5
L1	S2	Programmation impérative	5
L1	S2	Communication écrite et orale	2,5
L1	S2	Projet personnel de l'étudiant	2,5
L1	S2	Anglais	2,5
L1	S2	Projet CMI Info	2,5
<b> </b>			
L2	S3	Algorithmique et structure de données linéaires	5
L2	S3	Programmation impérative 2	5
L2	S3	Statistique descriptive et probabilités	5
L2	S3	Systèmes d'exploitation	5
L2	S3	Systèmes d'information et BD niv.1	5
L2	S3	Communication 2	2,5
L2	S3	Introduction à l'économie	5
L2	S3	Anglais	2,5
<b> </b>			
L2	S4	Algo et complexité	5
L2	S4	Anglais	2,5
L2	S4	Logique de propositions	5
L2	S4	Modélisation et programmation objet 2	5
L2	S4	Outils informatiques	2,5
L2	S4	Programmation applicative	5
L2	S4	Projet tutoré	5
L2	S4	Monde de l'entreprise : Gestion de Projet	2,5
L2	S4	Recherche Documentaire Scientifique	2,5
<b> </b>			
L3	S5	Algorithmique de graphes	5
L3	S5	Conduite de projets	2,5
L3	S5	Langages et automates	5
L3	S5	Programmation par objets 1	5
L3	S5	Réseaux	5
L3	S5	Système avancé	5
L3	S5	Connaissances de l'entreprise	2,5
L3	S5	Anglais	2,5
L3	S5	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5
<b> </b>			



Informatique, spécialité IMAGINA - Image, Games & Intelligent Agent			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S6	Architecture et prog du Web	5
L3	S6	Logique 2	5
L3	S6	Programmation linéaire , Interprétation et compilation , Algorithmique du texte	5
L3	S6	Programmation par objets	5
L3	S6	Systèmes d'information et BD 2	5
L3	S6	Connaissance du monde de la recherche, innovation et transfert	2,5
L3	S6	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5
L3	S6	Projet annuel CMI	5
M1	S7	1 UE Info	
M1	S7	IHM	10
M1	S7	Intelligence artificielle-DECOL	5
M1	S7	programmation orientée agent	5
M1	S7	traitement du signal	5
M1	S7	Intéraction professionnelle	2,5
M1	S7	Anglais	5
M1	S7	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5
M1	S8	1 ue iNFO	5
M1	S8	Algo géométrique, algo du mouvement, Analyse et traitement d'images, Modélisation et prog.3D	20
M1	S8	Interaction professionnelle : Ressources humaines	2,5
M1	S8	Anglais thématique	2,5
M1	S8	Projet CMI annuel	5
M1	S8	Stage CMI Info	10
M2	S9	Jeux Sérieux, Moteurs de Jeux, Société virtuelle, Images : compression, Son et Musique, Imagerie médicale, Visionréalité virtuelle et augmentée, Informatique graphique	30
M2	S10	Vie professionnelle	5
M2	S10	Projet annuel CMI	5
M2	S10	Stage de Master 2 CMI	25

<b>Informatique, spécialité MIT-Informatique Théorique</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Algebre et Analyse 1	10
L1	S1	Calculus	5
L1	S1	Du binaire au web	5
L1	S1	Introduction à l'algorithmique	5
L1	S1	Physique générale	5
L1	S1	Introduction aux métiers de l'ingénierie	2,5
<b> </b>			
L1	S2	Algèbre et Analyse 2	7,5
L1	S2	Architecture des ordinateurs	2,5
L1	S2	De la combinatoire aux graphes	5
L1	S2	Modèles de calcul	5
L1	S2	Programmation impérative	5
L1	S2	Communication écrite et orale	2,5
L1	S2	Projet personnel de l'étudiant	2,5
L1	S2	Anglais	2,5
L1	S2	Projet CMI Info	2,5
<b> </b>			
L2	S3	Algorithmique et structure de données linéaires	5
L2	S3	Programmation impérative 2	5
L2	S3	Statistique descriptive et probabilités	5
L2	S3	Systèmes d'exploitation	5
L2	S3	Systèmes d'information et BD niv.1	5
L2	S3	Communication 2	2,5
L2	S3	Introduction à l'économie	5
L2	S3	Anglais	2,5
<b> </b>			
L2	S4	Algo et complexité	5
L2	S4	Anglais	2,5
L2	S4	Logique de propositions	5
L2	S4	Modélisation et programmation objet 2	5
L2	S4	Outils informatiques	2,5
L2	S4	Programmation applicative	5
L2	S4	Projet tutoré	5
L2	S4	Monde de l'entreprise : Gestion de Projet	2,5
L2	S4	Recherche Documentaire Scientifique	2,5
<b> </b>			
L3	S5	Algorithmique de graphes	5
L3	S5	Conduite de projets	2,5
L3	S5	Langages et automates	5
L3	S5	Programmation par objets 1	5
L3	S5	Réseaux	5
L3	S5	Système avancé	5
L3	S5	Connaissances de l'entreprise	2,5
L3	S5	Anglais	2,5
L3	S5	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5
<b> </b>			
L3	S6	Architecture et prog du Web	5
L3	S6	Logique 2	5
L3	S6	Programmation linéaire , Interprétation et compilation , Algorithmique du texte	5
L3	S6	Programmation par objets	5
L3	S6	Systèmes d'information et BD 2	5
L3	S6	Connaissance du monde de la recherche, innovation et transfert	2,5
L3	S6	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5
L3	S6	Projet annuel CMI	5
<b> </b>			

<b>Informatique, spécialité MIT-Informatique Théorique</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Algorithmique du texte-DECOL-IMAGINA	5
M1	S7	Anglais	5
M1	S7	Complexité/calculabilité/algorithmique_DECOL-IMAGINA	5
M1	S7	Intelligence Artificielle-Decol , Ingénierie logicielle-AIGLE, Bases de données avancées-DECOL, Traitement du signal-IMAGINA, Compilation et Interprétation-AIGLE, Réseaux-AIGLE	5
M1	S7	Méthodes et algorithmique probabiliste	5
M1	S7	Théorie de l'information-DECOL-IMAGINA	5
M1	S7	Intéraction professionnelle	2,5
M1	S7	anglais Culture anglo-saxonne de l'entreprise	2,5
<b> </b>			
M1	S8	Algo exploration mouvement-IMAGINA, Algo géométrique-IMAGINA, Architecture n-tiers-AIGLE, e-application-AIGLE, Logiciel embarqué-AIGLE, Algo. Distribué-MIT,	10
M1	S8	Calculabilité	5
M1	S8	graphes et structures-AIGLE-DECOL	5
M1	S8	Méthodes approchées-IMAGINA	5
M1	S8	Interaction professionnelle : Ressources humaines	2,5
M1	S8	Anglais thématique	2,5
M1	S8	Projet CMI annuel	5
M1	S8	Stage CMI Info	10
<b> </b>			
M2	S9	Théorie des bases de connaissances DECOL- Graphes, algo et complexité (MIT), Théorie des langages et pavage, Contraintes, algo pour la bioinfo, Optimisation Combinatoire, Algo arithmétiques pour la crypto	30
<b> </b>			
M2	S10	Projet annuel CMI	5
M2	S10	Stage de Master 2 CMI	25
M2	S10	Vie professionnelle	5