

		Nature de l'épreuve (écrit, oral, autre)	Coefficient	ECTS	nb de contrôles minimum
UE	module	Elément constitutif			
<b>SEMESTRE 1</b>					
<b>UE 11: Bases de l'informatique</b>					<b>17</b>
	M1101	Introduction aux systèmes informatiques	écrit, TP	3.5	3
	M1102	Introduction à l'algorithmique et à la programmation	écrit, TP	3.5	2
	M1103	Structures de données et algorithmes fondamentaux	écrit, TP	2.5	2
	M1104	Introduction aux bases de données	écrit	3.5	2
	M1105	Conception de documents et d'interfaces numériques (1)	écrit, TP	2.5	2
	M1106	Découverte	oral, écrit	1.5	2
<b>UE 12: Bases de culture scientifique, sociale et humaine</b>					<b>13</b>
	M1201	Mathématiques discrètes	écrit	2.5	1
	M1202	Algèbre linéaire	écrit	2	1
	M1203	Environnement économique	écrit	1.5	1
	M1204	Fonctionnement des organisations	écrit	2.5	2
	M1205	Fondamentaux de la communication	oral, écrit	2	1
	M1206	Anglais et Informatique	oral, écrit	1.5	2
	M1207	Connaître le monde professionnel PPP	oral, écrit	1	1
<b>SEMESTRE 2</b>					
<b>UE 21: Approfondissements en informatique</b>					<b>16</b>
	M2101	Architecture et programmation des mécanismes de base d'un système informatique	écrit	1.5	2
	M2102	Architecture des réseaux	écrit	1.5	2
	M2103	Bases de la programmation orientée objet (2)	écrit, projet	3.5	2
	M2104	Bases de la conception orientée objet	écrit	2.5	2
	M2105	Introduction aux interfaces homme-machine (IHM)	écrit, TP	2.5	2
	M2106	Programmation et administration des bases de données	écrit	2.5	2
	M2107	Description et planification de projet	oral, écrit	2	1
<b>UE 21: Approfondissements en culture scientifique, sociale et humaine</b>					<b>14</b>
	M2201	Graphes et langages	écrit	2.5	1
	M2202	Analyse et méthodes numériques	écrit	2	1
	M2203	Environnement comptable, financier, juridique et social	écrit	3	1
	M2204	Gestion de projet informatique (3)	écrit	1.5	1
	M2205	Communication, information et argumentation	oral, écrit	1.5	1
	M2206	Communiquer en anglais	oral, écrit	2.5	2
	M2207	Identifier ses compétences	oral, écrit	1	1

(2)(3) : concerne aussi la matière Analyse, conception et développement d'applications

UE	module	Elément constitutif	Nature de l'épreuve (écrit, oral, autre)	Coefficient	ECTS	nb de contrôles minimum
<b>SEMESTRE 3</b>						
<b>UE 31 : Informatique avancée</b>					<b>12</b>	
	M3101	Principes des systèmes d'exploitation	écrit, projet	2.50		3
	M3102	Services réseaux	écrit, TP	1.50		2
	M3103	Algorithmique avancée	écrit	1.50		1
	M3104	Programmation web coté serveur	écrit, TP	2.50		2
	M3105	Conception et programmation objet avancées	écrit, TP	2.50		2
	M3106C	Bases de données avancées	écrit	1.50		2
<b>UE 32: Culture scientifique, sociale et humaine avancées</b>					<b>12</b>	
	M3201	Probabilités et statistique	écrit	2.50		1
	M3202	Modélisations mathématiques	écrit, projet	1.50		1
	M3203	Droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)	écrit	1.50		1
	M3204	Gestion des systèmes d'information	écrit	2.50		1
	M3205	Communication professionnelle	oral,écrit	1.50		1
	M3206	Collaborer en anglais	écrit	2.50		2
<b>UE 33 : Méthodologie et Projets</b>					<b>6</b>	
	M3301	Méthodologie de la production d'applications	écrit	3.00		2
	M3302	Projet tutoré – Mise en situation professionnelle	oral projet	2.00		1
	M3303	PPP - Préciser son projet	oral,écrit	1.00		1
<b>SEMESTRE 4</b>						
<b>UE 41 : Compléments d'informatique<sup>(1)</sup></b>					<b>10</b>	
	M4101C_1	Administration système et réseau (parcours 1)	écrit	1.50		1
	M4101C_2	Services WEB et Big Data (parcours 2)	écrit, TP			1
	M4101C_3	Clusters (parcours 3)	écrit			1
	M4102C_1	Programmation répartie (parcours 1)	écrit	1.50		1
	M4102C_2	Programmation web – Framework WEB (parcours 2)	écrit			1
	M4102C_3	Introduction à l'intelligence artificielle (parcours 3)	compte rendu TP			6
	M4103C_1	Programmation web - client riche (parcours 1)	écrit	1.50		1
	M4103C_2	Programmation web - client riche (parcours 2)	écrit			1
	M4103C_3	Système embarqué (parcours 3)	écrit			1
	M4104C_1	Conception et développement d'applications mobiles (parcours 1)	compte rendu TP	1.50		5
	M4104C_2	Conception et développement d'applications mobiles (parcours 2)	compte rendu TP			5
	M4104C_3	Algorithmique avancée (parcours 3)	écrit, TP			2
	M4105C_1	Programmation parallèle (parcours 1)	écrit, TP	1.50		2
	M4105C_2	Gestion de contenu (parcours 2)	écrit, projet			2
	M4105C_3	Fouille de données (parcours 3)	écrit			1
	M4106	Projet tutoré – Compléments	écrit, oral	2.50		1

**UE 42 : Compléments de culture scientifique, sociale et humaine <sup>(1)</sup>****8**

M4201C_1	Ateliers de création d'entreprise (parcours 1)	écrit	2.00		1
M4201C_2	Fondement de l'informatique décisionnelle (parcours 2)	écrit			1
M4201C_3	Mise en place d'un ERP dans l'entreprise (parcours 3)	écrit			1
M4202C_1	Recherche opérationnelle et aide à la décision (parcours 1)	écrit	2.00		1
M4202C_2	Recherche opérationnelle et aide à la décision (parcours 2)	écrit			1
M4202C_3	Compléments d'Algèbre linéaire (parcours 3)	écrit			1
M4203	Communiquer dans les organisations	écrit, oral	2.00		1
M4204	Travailler en anglais	écrit, oral	2.00		2

(1) Les étudiants s'inscrivent sur les modules d'un seul parcours parmi 3

**UE 43: Mise en situation professionnelle****12**

M4301	Stage professionnel	écrit, oral	12		1
-------	---------------------	-------------	----	--	---