

Licence - 1^{ère} année - Semestre 1

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 10/02/2015

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Informatique		Portail M I PC SPI - SEMESTRE 1							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE11	ENS.TRANSVERSAUX ET PREPROFESSIONNELS						4		4
EC111	Anglais	Obligatoire			18			3	
EC112	PPP	Obligatoire			9			1	
Choix (selon mention) de 4 UE parmi les 6 UE suivantes									
UE12	MATHEMATIQUES	Optionnelle					6,5		6,5
EC121	Analyse réelle			72				6,5	
UE13	INFORMATIQUE	Optionnelle					6,5		6,5
EC131	Programmation impérative		18		54			6,5	
UE14	PHYSIQUE	Optionnelle					6,5		6,5
EC141	Introduction à la physique		18		36	18		6,5	
UE15	CHIMIE	Optionnelle					6,5		6,5
EC151	Structure de la matière		18		18			3,25	
EC152	Chimie des solutions		15		13,5	8		3,25	
UE16	SCIENCES POUR L'INGENIEUR	Optionnelle					6,5		6,5
EC161	Conception électrique		8		8	8		2,25	
EC162	Conception mécanique		8		8	8		2,25	
EC163	Conception informatique		8		8	8		2	
UE17	ECONOMIE	Optionnelle					6,5		6,5
EC171	Principes d'économie		36		18			4,5	
EC172	Histoire des faits et doctrines économiques		24					2	
TOTAUX			84	72	132,5	29	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			317,5						

La mention choisie par un étudiant au titre de sa 1^{ère} année de Licence restreint ses choix en matière d'UE de la façon suivante :

- Un étudiant inscrit en Licence 1 mention Mathématiques doit acquérir les UE 11, 12, 13, 14 et une UE choisie parmi 15, 16 et 17
- Un étudiant inscrit en Licence 1 mention Informatique doit acquérir les UE 11, 12, 13, 14 et une UE choisie parmi 15, 16 et 17
- Un étudiant inscrit en Licence 1 mention Physique-Chimie doit acquérir les UE 11, 12, 13, 14 et 15
- Un étudiant inscrit en Licence 1 mention Sciences pour l'ingénieur doit acquérir les UE 11, 12, 13, 14 et 16

Licence - 1^{ère} année - Semestre 2

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 10/02/2015

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Informatique										
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP				
UE 21	Apprentissages fondamentaux						7		7	
EC 211	Algèbre linéaire et géométrie	Obligatoire	27		27			5		
EC 212	Anglais	Obligatoire		18				2		
UE 22	Informatique						11		11	
EC 221	Algorithmique et programmation	Obligatoire	18		36			6		
EC 222	Architecture	Obligatoire	18		18			5		
UE 23	Découverte d'autres champs disciplinaires	1 EC optionnel(s) à choisir parmi les 3					8		8	
EC 231	Web statique	Obligatoire	18		18			4		
EC 232	Biologie moléculaire de la cellule	Optionnel	15		15	8		4		
EC 233	Principes d'économie 2	Optionnel	36		16,5			4		
EC 234	Physique	Optionnel	15		13,5	8		4		
UE 24	Professionnalisation						4		4	
EC 241	Usages numériques	Obligatoire			18			2		
EC 242	UEL	Obligatoire			18			2		
TOTAUX			147	18	180	16	30	30	30	
VOLUME HORAIRE TOTAL			361							

Licence - 2ème année - Semestre 3

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : **10/02/2015**

Adopté par la CFVU en date du : **22/02/2018**



Informatique									
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 31	Apprentissages fondamentaux						10		10
EC 311	Probabilités	Obligatoire	19,5		19,5			4	
EC 312	Introduction à la théorie des langages	Obligatoire	18		18			4	
EC 313	Anglais	Obligatoire			18			2	
UE 32	Apprentissages disciplinaires						9		9
EC 321	Programmation fonctionnelle	Obligatoire	18		36			5	
EC 322	Introduction aux réseaux	Obligatoire	18		18			4	
UE 33	Compléments scientifiques	1 EC optionnel(s) à choisir parmi les 4					8		8
EC 331	Introduction aux Bases de Données	Obligatoire	18		18			4	
EC 332	Web dynamique	Optionnel	18		18			4	
EC 333	Economie pour l'info 1	Optionnel	18		18			4	
EC 334	Algèbre et arithmétique	Optionnel	19,5		19,5			4	
EC 335	Biologie cellulaire 2	Optionnel	15		15	8		4	
UE 34	Professionalisation						3		3
EC 341	PPP	Obligatoire			9			1	
EC 342	UEL	Obligatoire			18			2	
TOTAUX			162	0	225	8	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			395						

Licence - 2ème année - Semestre 4

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 10/02/2015

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Informatique									
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 41	Apprentissages fondamentaux						7		7
EC 411	Bases de l'algorithmique matérielle	Obligatoire	18		18			5	
EC 412	Anglais	Obligatoire			18			2	
UE 42	Apprentissages disciplinaires						11		11
EC 421	Logique de base	Obligatoire	18		18			5	
EC 422	Programmation orientée objet	Obligatoire	18		36			6	
UE 43	Compléments scientifiques	1 EC optionnel(s) à choisir parmi les 3					8		8
EC 431	Introduction à l'algorithmique	Obligatoire	18		18			4	
EC 432	Programmation système	Optionnel	18		18			4	
EC 433	Statistiques	Optionnel	19,5		19,5			4	
EC 434	Génie génétique I	Optionnel	15		15	20		4	
UE 44	Professionnalisation						4		4
EC 441	Technologies Numériques	Obligatoire			18			2	
EC 442	UEL	Obligatoire			18			2	
TOTAUX			124,5	0	196,5	20	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			341						

Licence - 3ème année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 10/02/2015

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Informatique		ASR (Administration des Systèmes en Réseau)							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 51	Apprentissages fondamentaux						13		13
EC 511	Algorithmique des graphes	Obligatoire	18		18			4	
EC 512	Réseaux	Obligatoire	18		18			5	
EC 513	Bases de Données	Obligatoire	18		18			4	
UE 52	Apprentissages disciplinaires						12		12
EC 521	Administration système	Obligatoire		36				3	
EC 522	Réseaux de Petri	Obligatoire	18		18			3	
EC 523	Information et communication	Obligatoire	18		18			3	
EC 524	Projet	Obligatoire				36		3	
UE 53	Professionalisation						5		5
EC 531	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 532	Expression écrite et orale	Obligatoire			18			2	
EC 533	PPP	Obligatoire			9			1	
TOTAUX			90	36	135	36	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			297						

Licence - 3ème année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 10/02/2015

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Informatique		ASR (Administration des Systèmes en Réseau)							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 61	Apprentissages fondamentaux						10		10
EC 611	Systèmes d'exploitation	Obligatoire	18		18			4	
EC 612	Algorithmique répartie	Obligatoire	18		18			4	
EC 613	Anglais	Obligatoire			18			2	
UE 62	Réalisation						8		8
EC 621	Administration réseaux	Obligatoire		36				4	
EC 622	Projet	Obligatoire				36		4	
UE 63	Compléments disciplinaires						8		8
EC 631	Gestion de projets informatiques	Obligatoire	18		18			4	
EC 632	Gestion commerciale	Obligatoire	12		12			2	
EC 633	Gestion des ressources humaines	Obligatoire	12		12			2	
UE 64	Professionalisation						4		4
EC 641	Stage	Obligatoire						4	
TOTAUX			78	36	96	36	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			246						

Licence - 3ème année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : **10/02/2015**

Adopté par la CFVU en date du : **22/02/2018**



Informatique		BI (Bio-Informatique)							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 51	Apprentissages fondamentaux						13		13
EC 511	Algorithmique des graphes	Obligatoire	18		18			5	
EC 512	Modélisation objet	Obligatoire	18		18			4	
EC 513	Bases de Données	Obligatoire	18		18			4	
UE 52	Apprentissages disciplinaires						12		12
EC 521	Technologie Javascript	Obligatoire	18		18			4	
EC 522	Analyse de séquences	Obligatoire	9		9			2	
EC 523	Régulation de l'expression génique procaryote	Obligatoire	15		15			3	
EC 524	Algèbre linéaire et analyse de données	Obligatoire	18		26			3	
UE 53	Professionalisation						5		5
EC 531	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 532	Expression écrite et orale	Obligatoire			18			2	
EC 533	PPP	Obligatoire			9			1	
TOTAUX			114	0	167	0	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			281						

Licence - 3ème année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 10/02/2015

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Informatique		BI (Bio-Informatique)							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 61	Apprentissages fondamentaux						10		10
EC 611	Graphes et complexité	Obligatoire		36				4	
EC 612	Intelligence artificielle	Obligatoire		36				4	
EC 613	Anglais	Obligatoire			18			2	
UE 62	Réalisation						8		8
EC 621	Technologies objet avancées	Obligatoire	18		18			4	
EC 622	Projet	Obligatoire				36		4	
UE 63	Compléments disciplinaires						8		8
EC 631	Génomique	Obligatoire	15		15			2,5	
EC 632	Régulation de l'expression génique eucaryote	Obligatoire	15		15			3	
EC 633	Modèle linéaire	Obligatoire	12		12	8		2,5	
UE 64	Professionnalisation						4		4
EC 641	Stage	Obligatoire						4	
TOTAUX			60	72	78	44	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			254						

Licence - 3ème année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 10/02/2015

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Informatique		CILS (Conception et Intelligence des Logiciels et des Systèmes)								
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP				
UE 51	Apprentissages fondamentaux						13		13	
EC 511	Algorithmique des graphes	Obligatoire	18		18			5		
EC 512	Réseaux	Obligatoire	18		18			4		
EC 513	Bases de Données	Obligatoire	18		18			4		
UE 52	Apprentissages disciplinaires						12		12	
EC 521	Compilation	Obligatoire		36				3		
EC 522	Réseaux de Petri	Obligatoire	18		18			3		
EC 523	Information et communication	Obligatoire	18		18			3		
EC 524	Modélisation objet	Obligatoire	18		18			3		
UE 53	Professionalisation						5		5	
EC 531	Anglais	Obligatoire			18			2		
EC 532	Expression écrite et orale	Obligatoire			18			2		
EC 533	PPP	Obligatoire			9			1		
TOTAUX			108	36	153	0	30	30	30	
VOLUME HORAIRE TOTAL			297							

Licence - 3ème année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : **10/02/2015**

Adopté par la CFVU en date du : **22/02/2018**



Informatique		CILS (Conception et Intelligence des Logiciels et des Systèmes)							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 61	Apprentissages fondamentaux						10		10
EC 611	Système d'exploitation	Obligatoire		36				4	
EC 612	Intelligence artificielle	Obligatoire	18		18			4	
EC 613	Anglais	Obligatoire			18			2	
UE 62	Réalisation						8		8
EC 621	Technologies objet avancées	Obligatoire	18		18			4	
EC 622	Projet	Obligatoire				36		4	
UE 63	Compléments disciplinaires						8		8
EC 631	Graphes et complexité	Obligatoire	18		18			4	
EC 632	Informatique graphique	Obligatoire		36				4	
UE 64	Professionnalisation						4		4
EC 641	Stage	Obligatoire						4	
TOTAUX			54	72	72	36	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			234						

Licence - 3ème année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 10/02/2015

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Informatique		MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises)							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 51	Apprentissages fondamentaux						13		13
EC 511	Algorithmique des graphes	Obligatoire	18		18			4	
EC 512	Réseaux	Obligatoire	18		18			4	
EC 513	Bases de Données	Obligatoire	18		18			5	
UE 52	Apprentissages disciplinaires						12		12
EC 521	Modélisation objet	Obligatoire	18		18			3	
EC 522	Technologie Javascript	Obligatoire	18		18			3	
EC 523	Système comptable	Obligatoire		36				3	
EC 524	Management des systèmes d'information	Obligatoire		36				3	
UE 53	Professionnalisation						5		5
EC 531	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 532	Expression écrite et orale	Obligatoire			18			2	
EC 533	PPP	Obligatoire			9			1	
TOTAUX			90	72	135	0	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			297						

Licence - 3ème année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : **10/02/2015**

Adopté par la CFVU en date du : **22/02/2018**



Informatique		MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises)							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 61	Apprentissages fondamentaux						10		10
EC 611	Système d'exploitation	Obligatoire	18		18			4	
EC 612	Algorithmique répartie	Obligatoire	18		18			4	
EC 613	Anglais	Obligatoire			18			2	
UE 62	Réalisation						8		8
EC 621	Technologies objet avancées	Obligatoire	18		18			4	
EC 622	Projet	Obligatoire				36		4	
UE 63	Compléments disciplinaires						8		8
EC 631	Gestion de projets informatiques	Obligatoire	18		18			4	
EC 632	Gestion commerciale	Obligatoire	12		12			2	
EC 633	Gestion des ressources humaines	Obligatoire	12		12			2	
UE 64	Professionnalisation						4		4
EC 641	Stage	Obligatoire						4	
TOTAUX			96	0	114	36	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			246						

Licence - 3ème année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 10/02/2015

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Informatique		MIAGE en apprentissage (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises)							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 51	Apprentissages fondamentaux						13		13
EC 511	Algorithmique des graphes	Obligatoire	18		18			4	
EC 512	Réseaux	Obligatoire	18		18			4	
EC 513	Bases de Données	Obligatoire	18		18			5	
UE 52	Apprentissages disciplinaires						12		12
EC 521	Modélisation objet	Obligatoire	18		18			3	
EC 522	Technologie Javascript	Obligatoire	18		18			3	
EC 523	Système comptable	Obligatoire		36				3	
EC 524	Management des systèmes d'information	Obligatoire		36				3	
UE 53	Professionnalisation						5		5
EC 531	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 532	Expression écrite et orale	Obligatoire			18			2	
EC 533	PPP	Obligatoire			9			1	
TOTAUX			90	72	135	0	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			297						

Licence - 3ème année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 10/02/2015

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Informatique		MIAGE en apprentissage (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises)							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 61	Apprentissages fondamentaux						10		10
EC 611	Système d'exploitation	Obligatoire	18		18			4	
EC 612	Algorithmique répartie	Obligatoire	18		18			4	
EC 613	Anglais	Obligatoire			18			2	
UE 62	Réalisation						8		8
EC 621	Technologies objet avancées	Obligatoire	18		18			4	
EC 622	Projet	Obligatoire				36		4	
UE 63	Compléments disciplinaires						8		8
EC 631	Gestion de projets informatiques	Obligatoire	18		18			4	
EC 632	Gestion commerciale	Obligatoire	12		12			2	
EC 633	Gestion des ressources humaines	Obligatoire	12		12			2	
UE 64	Professionnalisation						4		4
EC 641	Activité	Obligatoire						4	
TOTAUX			96	0	114	36	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			246						