

Licence - 1^{ère} année - Semestre 1

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 09/02/2015

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



Sciences Pour l'Ingénieur		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			3,3	
EC152	Chimie des solutions		15		13,5	8		3,3	
UE16	SCIENCES POUR L'INGENIEUR	Optionnelle					6,5		6,5
EC161	Conception électrique		8		8	8		2,3	
EC162	Conception mécanique		8		8	8		2,3	
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 :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur									
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	Enseignements transversaux et préprofessionnels 2						8		8
EC 211	Anglais 2	Obligatoire			18			2	
EC 212	Usages numériques	Obligatoire			18			2	
EC 213	PPP - Préparation au stage	Obligatoire			18			2	
EC 214	Enseignement libre d'ouverture	Obligatoire			18			2	
UE 22	Mathématiques et informatique						7		7
EC 221	Algèbre linéaire et géométrie	Obligatoire	14		18			3	
EC 222	Modélisation et simulation	Obligatoire	8		4	12		2	
EC 223	Informatique générale	Obligatoire	10		4	12		2	
UE 23	Bases scientifiques						6		6
EC 231	Thermodynamique	Obligatoire	10		12			2	
EC 232	Structure de la matière	Obligatoire	10		6			2	
EC 233	Automatismes	Obligatoire	10		10	12		2	
UE 24	Technologie						9		9
EC 241	Génie mécanique	Obligatoire	8		8	8		3	
EC 242	Genie électrique	Obligatoire	8		8	8		3	
EC 243	Génie informatique	Obligatoire	8		8	8		3	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 2^{ème} année - Semestre 3

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur									
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	Enseignements transversaux et préprofessionnels 3						6		6
EC 311	Anglais 3	Obligatoire			18			2	
EC 312	Usages numériques	Obligatoire			18			2	
EC 313	Enseignement libre d'ouverture	Obligatoire			18			2	
UE 32	Mathématiques						6		6
EC 321	Equations différentielles - Séries de Fourier	Obligatoire	10		10			3	
EC 322	Mathématiques pour l'Ingénieur	Obligatoire	10		10			3	
UE 33	Mécanique et génie mécanique						6		6
EC 331	Mécanique du Solide	Obligatoire	10		10			2	
EC 332	Conception Mécanique	Obligatoire	12		12	12		4	
UE 34	Technologie 2						12		12
EC 341	Génie mécanique	Obligatoire	12		12	12		4	
EC 342	Genie électrique	Obligatoire	12		12	12		4	
EC 343	Génie informatique	Obligatoire	12		12	12		4	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 2^{ème} année - Semestre 4

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur									
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	Enseignements transversaux et préprofessionnels 4						6		6
EC 411	Anglais 4	Obligatoire			18			2	
EC 412	PPP - Connaissance de l'entreprise	Obligatoire			18			2	
EC 413	Enseignement libre d'ouverture	Obligatoire			18			2	
UE 42	Mathématiques et informatique 2						5		5
EC 421	Calcul différentiel	Obligatoire	10		10			2	
EC 422	Technologies web	Obligatoire	10		10	12		3	
UE 43	Mécanique et Génie mécanique 2						6		6
EC 431	Résistance des matériaux	Obligatoire	10		10	12		3	
EC 432	Matériaux - Procédés de mise en forme	Obligatoire	10		10	12		3	
UE 44	Électronique, Électrotechnique et Automatique 1						5		5
EC 441	Composants actifs	Obligatoire	10		10			2	
EC 442	Fonctions Electroniques	Obligatoire	10		10	12		3	
UE 45	Électronique, Électrotechnique et Automatique 2						6		6
EC 451	Signaux	Obligatoire	10		10	12		3	
EC 452	Electromagnétisme	Obligatoire	10		10			3	
UE 46	Stage						2		2
EC 461	Stage	Obligatoire	0	0	0	0		2	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Aéronautique et espace Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Aéronautique et espace 1						7		7
EC 541	Aéronautique et espace	Obligatoire	16		14			3	
EC 542	Conception et fabrication	Obligatoire	12		14	16		4	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Aéronautique et espace Formation en apprentissage							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Formation en entreprise	Obligatoire				0		6	
EC 512	Anglais scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Aéronautique et espace 1						7		7
EC 541	Aéronautique et espace	Obligatoire	16		14			3	
EC 542	Conception et fabrication	Obligatoire	12		14	16		4	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Aéronautique et espace Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 612	Anglais	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Aéronautique et Espace 2						7,5		7,5
EC 631	Informatique industrielle	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 632	Culture métier du secteur aérospatial	Obligatoire	14		14			2,5	
EC 633	Mécanique du vol, propulsion et aérodynamique	Obligatoire	10		10	8		2,5	
UE 64	Aéronautique et Espace 3						7,5		7,5
EC 641	Electrotechnique et électronique de puissance	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 642	Essais, contrôle et protection	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 643	Mesures vibratoires	Obligatoire	10		10	8		2,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Aéronautique et espace Formation en apprentissage							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Formation en entreprise	Obligatoire				0		6	
EC 612	Anglais	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Aéronautique et Espace 2						7,5		7,5
EC 631	Informatique industrielle	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 632	Culture métier du secteur aérospatial	Obligatoire	14		14			2,5	
EC 633	Mécanique du vol, propulsion et aérodynamique	Obligatoire	10		10	8		2,5	
UE 64	Aéronautique et Espace 3						7,5		7,5
EC 641	Electrotechnique et électronique de puissance	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 642	Essais, contrôle et protection	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 643	Mesures vibratoires	Obligatoire	10		10	8		2,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Automatique et Génie Electrique Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Automatique et Génie Electrique 1						7		7
EC 541	Outils de simulation EEA	Obligatoire	8		12	24		4	
EC 542	Asservissements continus	Obligatoire	8		12	8		3	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Automatique et Génie Electrique Formation en apprentissage							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Formation en entreprise	Obligatoire				0		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Automatique et Génie Electrique 1						7		7
EC 541	Outils de simulation EEA	Obligatoire	8		12	24		4	
EC 542	Asservissements continus	Obligatoire	8		12	8		3	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Automatique et Génie Electrique Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 612	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Automatique et Génie Electrique 2						7,5		7,5
EC 631	Informatique industrielle	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 632	Fonctions électroniques	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 633	Architecture des systèmes embarqués	Obligatoire	8		8	12		2,5	
UE 64	Automatique et Génie Electrique 3						7,5		7,5
EC 641	Electrotechnique et électronique de puissance	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 642	Introduction au traitement du signal	Obligatoire	8		12	8		2,5	
EC 643	Asservissements échantillonnés	Obligatoire	8		12	8		2,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Automatique et Génie Electrique Formation en apprentissage							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Formation en entreprise	Obligatoire				0		6	
EC 612	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Automatique et Génie Electrique 2						7,5		7,5
EC 631	Informatique industrielle	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 632	Fonctions électroniques	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 633	Architecture des systèmes embarqués	Obligatoire	8		8	12		2,5	
UE 64	Automatique et Génie Electrique 3						7,5		7,5
EC 641	Electrotechnique et électronique de puissance	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 642	Introduction au traitement du signal	Obligatoire	8		12	8		2,5	
EC 643	Asservissements échantillonnés	Obligatoire	8		12	8		2,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Design Industriel Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire	12		12			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Design Industriel 1						7		7
EC 541	Infographie	Obligatoire			4	16		2	
EC 542	Travaux d'application	Obligatoire			4	16		2	
EC 543	Mise en œuvre des matériaux	Obligatoire			8	12		2	
EC 544	Culture design	Obligatoire	6		6			1	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Design Industriel Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 612	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Design Industriel 2						7,5		7,5
EC 631	Méthode des éléments finis	Obligatoire	16		20	16		3,5	
EC 632	Conception	Obligatoire			8	12		2	
EC 633	Culture design	Obligatoire	6		6			2	
UE 64	Design Industriel 3						7,5		7,5
EC 641	Dessin	Obligatoire			4	24		2,5	
EC 642	Infographie	Obligatoire			4	24		2,5	
EC 643	Travaux d'application	Obligatoire			4	24		2,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Génie Informatique Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Génie Informatique 1						7		7
EC 541	Outils de simulation EEA	Obligatoire	8		12	24		4	
EC 542	Asservissements continus	Obligatoire	8		12	8		3	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :



Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18

Sciences Pour l'Ingénieur		Génie Informatique Formation par l'apprentissage							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Formation en entreprise	Obligatoire				0		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Génie Informatique 1						7		7
EC 541	Outils de simulation EEA	Obligatoire	8		12	24		4	
EC 542	Asservissements continus	Obligatoire	8		12	8		3	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Génie Informatique Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 612	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Génie Informatique 2						7,5		7,5
EC 631	Informatique industrielle	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 632	Fonctions électroniques	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 633	Architecture des systèmes embarqués	Obligatoire	8		8	12		2,5	
UE 64	Génie Informatique 3						7,5		7,5
EC 641	Système d'exploitation	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 642	Réseaux informatiques	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 643	Temps réel	Obligatoire	8		8	12		2,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :



Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18

Sciences Pour l'Ingénieur		Génie Informatique Formation en apprentissage							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Formation en entreprise	Obligatoire				0		6	
EC 612	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Génie Informatique 2						7,5		7,5
EC 631	Informatique industrielle	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 632	Fonctions électroniques	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 633	Architecture des systèmes embarqués	Obligatoire	4			24		2,5	
UE 64	Génie Informatique 3						7,5		7,5
EC 641	Système d'exploitation	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 642	Réseaux informatiques et industriels	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 643	Temps réel	Obligatoire	8		8	12		2,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Génie Mécanique Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Génie Mécanique 1						7		7
EC 541	Résistance des matériaux	Obligatoire	14		16			3	
EC 542	Conception et fabrication 1	Obligatoire	12		14	16		4	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Génie Mécanique Formation en apprentissage							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Formation en entreprise	Obligatoire				0		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Génie Mécanique 1						7		7
EC 541	Résistance des matériaux	Obligatoire	14		16			3	
EC 542	Conception et fabrication 1	Obligatoire	12		14	16		4	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Génie Mécanique Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 612	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP - Développement personnel	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Génie Mécanique 2						7,5		7,5
EC 631	Caractérisation des matériaux	Obligatoire	10		12	16		3,5	
EC 632	Conception et fabrication 2	Obligatoire	12		18	16		4	
UE 64	Génie Mécanique 3						7,5		7,5
EC 641	Mécanique des milieux déformables	Obligatoire	14		18			3	
EC 642	Méthode des éléments finis	Obligatoire	16		20	16		4,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Génie Mécanique Formation en apprentissage							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Formation en entreprise	Obligatoire				0		6	
EC 612	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Génie Mécanique 2						7,5		7,5
EC 631	Caractérisation des matériaux	Obligatoire	10		12	16		3,5	
EC 632	Conception et fabrication 2	Obligatoire	12		18	16		4	
UE 64	Génie Mécanique 3						7,5		7,5
EC 641	Mécanique des milieux déformables	Obligatoire	14		18			3	
EC 642	Méthode des éléments finis	Obligatoire	16		20	16		4,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Robotique - Productique - Logistique Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Robotique - Productique - Logistique 1						7		7
EC 541	Robotique générale	Obligatoire	12		12			2,5	
EC 542	Fabrication	Obligatoire	4		8	12		2	
EC 543	Logistique	Obligatoire	8		8	8		2,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Robotique - Productique - Logistique Formation en apprentissage							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Formation en entreprise	Obligatoire				0		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Robotique - Productique - Logistique 1						7		7
EC 541	Robotique générale	Obligatoire	12		12			2,5	
EC 542	Fabrication	Obligatoire	4		8	12		2	
EC 543	Logistique	Obligatoire	8		8	8		2,5	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Robotique - Productique - Logistique Formation initiale							
Intitulés 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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 612	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP - Développement personnel	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Robotique - Productique - Logistique 2						7,5		7,5
EC 631	Informatique industrielle	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 632	Matériaux	Obligatoire	8		12	8		2,5	
EC 633	Conception	Obligatoire	8		12	8		2,5	
UE 64	Robotique - Productique - Logistique 3						7,5		7,5
EC 641	Organisation et gestion de la production	Obligatoire	10		10	12		3	
EC 642	Automatismes	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 643	Qualité	Obligatoire	12		12			2	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Robotique - Productique - Logistique Formation en apprentissage							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Formation en entreprise	Obligatoire				0		6	
EC 612	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Robotique - Productique - Logistique 2						7,5		7,5
EC 631	Informatique industrielle	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 632	Matériaux	Obligatoire	8		12	8		2,5	
EC 633	Conception	Obligatoire	8		12	8		2,5	
UE 64	Robotique - Productique - Logistique 3						7,5		7,5
EC 641	Organisation et gestion de la production	Obligatoire	10		10	12		3	
EC 642	Automatismes	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 643	Qualité	Obligatoire	12		12			2	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Métiers de l'enseignement Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 1						9		9
EC 511	Projet	Obligatoire				50		6	
EC 512	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 513	Gestion de projet	Obligatoire	6		12			1,5	
UE 52	Sciences appliquées						5		5
EC 521	Sciences et Technologies	Obligatoire			12			1	
EC 522	Mathématiques pour l'ingénieur	Obligatoire	6		12			2	
EC 523	OGP	Obligatoire	12		12			2	
UE 53	Socle technologique 1						9		9
EC 531	Bases de données	Obligatoire	10		10	8		3	
EC 532	Mécanique des systèmes	Obligatoire	14		14			3	
EC 533	Signaux et systèmes	Obligatoire	10		10	8		3	
UE 54	Métiers de l'enseignement 1						7		7
EC 541	Didactique	Obligatoire	12		18			3	
EC 542	Conception et fabrication	Obligatoire	12		14	16		4	
TOTAUX							30	30	30

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22-févr-18



Sciences Pour l'Ingénieur		Métiers de l'enseignement Formation initiale							
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	Sciences de l'ingénieur 2						9		9
EC 611	Projet	Obligatoire			18			6	
EC 612	Anglais Scientifique	Obligatoire			18			1,5	
EC 613	PPP	Obligatoire			18			1,5	
UE 62	Socle technologique 2						6		6
EC 621	Programmation orientée objet (C++)	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 622	Instrumentation	Obligatoire	10		10	8		2	
EC 623	Vibrations linéaires	Obligatoire	10		10	8		2	
UE 63	Métiers de l'enseignement 2						7,5		7,5
EC 631	Electronique	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 632	Fonctions électroniques et machines	Obligatoire	8		8	12		2,5	
EC 633	Outils informatiques et technologiques	Obligatoire	8		8	12		2,5	
UE 64	Métiers de l'enseignement 3						7,5		7,5
EC 641	Energétique	Obligatoire	10		18			2,5	
EC 642	Architecture, construction et développement durable	Obligatoire	10		10	8		2,5	
EC 643	Economie, qualité, management	Obligatoire	10		18			2,5	
TOTAUX							30	30	30