Maquette ISEN Yncréa Ouest FISE 2023-2024

Version publique ESPACE ETUDES - v17/10/2023

Ce document présente pour chaque semestre la maquette, c'est-à-dire chaque enseignement, son volume, son UE (unité d'enseignement) de rattachement, les coefficients et ECTS de chaque UE et les coefficients de chaque ECUE.

Vous trouverez une note d'aide à la lecture en dernière page.

Ce document n'est pas contractuel. Il est diffusé à titre indicatif.

SEMESTRE 1 - UE et ECUE	Nb. d'heures	ECTS S1	Coefficient de l'UE	Coefficient de l'ECUE
Mathématiques	90	7	15	
Mathématiques 1	30			
Mathématiques 2	30			
Mathématiques 3	30			
Physique & Sciences de l'ingénieur	105	8	16,5	
Physique 1	30			
Physique 2	30			11,5
Physique 3	15			
Sciences de l'ingénieur	30			5
Info Algo et développement	45	4	7,5	
Algo - Python	30			5
Culture numérique				2,5
Humanités	60	5	10	
Formation humaine et sociale	30			5
Anglais	30			5
Cycle (CGSI, CIR, BIOST, CENT)	90	6	15	
Modules électifs (voir ci-dessous)				
Modules électifs selon le cycle				
CGSI hors MPSI				
Math	60			10
Physique	15			2,5
Sciences de l'ingénieur	15			2,5
Sciences de l'ingeniedi	15			2,3
CIR				
Algo C expert	45			7,5
Web frontend	30			5
Linux	15			2,5
BIOST				
Biocellulaire	60			10
Histologie	15			2,5
Biochimie	15			2,5
CENT				
Introduction to economics	30			5
Leadership	30			5
Introduction to marketing	30			5
EST				
Changement climatique et sociétés	30			5
Changement climatique : causes physiques	30			5
Ecologie générale	30			5
BIAST				
Bio veg (DA)	15			2,5
Physio veg (DA; nov)	15			2,5
Ecologie générale (FP+EST)	30			5
Botanique (FP)	30			5
MECA				
Mathématiques - compléments	15			2,5
Sciences de l'ingénieur - compléments	15			2,5
Mécanique	60			10
iviecanique	1 00			10

SEMESTRE 2 - UE et ECUE	Nb. d'heures	ECTS S2	Coefficient de l'UE	Coefficient de l'ECUE
Mathématiques	90	7	15	
Mathématiques 1	30			
Mathématiques 2	30			
Mathématiques 3				
Physique & Sciences de l'ingénieur	105	8	16,5	
Physique 1	30			
Physique 2				11,5
Physique 3				
Sciences de l'ingénieur				5
Informatique	60	4	10	
Algo - Python				5
Projet				5
Humanités	60	5	10	
Formation humaine et sociale				5
Anglais				5
Cycle (CGSI, CIR, BIOST, CENT)	90	6	15	
Modules électifs (voir ci-dessous)				
Modules électifs selon le cycle				
CGSI hors MPSI				
Math	60			10
Physique	15			2,5
SI	15			2,5
CIR				
Algo C expert	45			7,5
Web frontend	30			5
Réseaux	15			2,5
BIOST				
Physio humaine	30			5
Anatomie	30			5
Chimie	30			5
CENT				
Les fondamentaux de la relation client 4.0	15			2,5
Histoire de l'économie et évolution des modèles économiques	15			2,5
Theory of orga	30			5
Introduction to enterpreneurship	30			5
EST				
Environnement et société	30			5
Chimie	30			5
Technologies pour l'environnement	30			5
BIAST				
Biocell	30			5
Biochimie	15			2,5
Chimie	30			5
Physio veg	15			2,5
MECA				
Mathématiques - compléments	15			2,5
Sciences de l'ingénieur - compléments	15			2,5
Mécanique	60			10

SEMESTRE 3 - UE et ECUE	Nb. d'heures	ECTS S3	Coefficient de l'UE	Coefficient de l'ECUE
Mathématiques	90	7	15	GCTEGGE
Math 1	30	,	15	
Math 2				
Math 3				
Physique & Sciences de l'ingénieur	105	8	16,5	
Phys 1	30		,	
Phys 2	30			11,5
Phys 3	15			
Sciences de l'ingénieur	30			5
Informatique	45	4	7,5	
Python (Algo C++ pour les CIR)	30			5
Culture numérique (tableur)	15			2,5
Humanités	60	5	10	_
Formation humaine et sociale				5
Anglais			4.5	5
Cycle (CGSI, CIR, BIOST, CENT)	90	6	15	
Modules électifs (voir ci-dessous)				
Modules électifs selon le cycle				
CGSI hors MPSI				
Math	30			5
Physique	30			5
SI	30			5
CIR				
Algo avancé	15			2,5
Serveur Web	15			2,5
Web backend	30			5
BDD	30			5
BIOST				
Biochimie métabolique	30			5
Génétique humaine	30			5
Physio humaine	30			5
,				
EST				
Numérique et développement durable	15			2,5
Ressources naturelles	30			5
SIG	30			5
Biocellulaire	15			2,5
BIAST				
Géologie	30			5
Pédo	30			5
Agro technique	30			5
rigio cecinique				<u> </u>
MECA				
Sciences de l'ingénieur compléments	30			5
Mécanique	60			10
1				

SEMESTRE 4 - UE et ECUE	Nb. d'heures	ECTS S4	Coefficient de l'UE	Coefficient de l'ECUE
Mathématiques	90	7	15	
Math 1	30			
Math 2	30			
Math 3	30			
Physique & Sciences de l'ingénieur	105	8	16,5	
Phys 1	30			
Phys 2	30			11,5
Phys 3	15			
Sciences de l'ingénieur	30			5
Info Algo et développement	75	4	12,5	
Python (Algo C++ pour les CIR)	30			5
Projet	45			7,5
Humanités	60	5	10	
Formation humaine et sociale	30			5
Anglais	30			5
Cycle (CGSI, CIR, BIOST, CENT)	90	6	15	
Modules électifs (voir ci-dessous)				
Modules électifs selon le cycle				
CGSI hors MPSI				
Math	30			5
Physique	30			5
TIPE robotique	30			5
CIR				
Communication Web	30			5
Python	30			5
Réseaux	30			5
BIOST				
Microbiologie	30			5
Pharmaco-toxicologie	30			5
Physio humaine	30			5
EST				
Ecologie appliquée	30			5
Ecotoxicologie	15			2,5
Projet environnement	45			7,5
DIACT				
BIAST Factoria appliquée	20			-
Ecologie appliquée	30			5
Agro géné	30			5
Génétique	30			5
MECA				
Sciences de l'ingénieur compléments	30			5
Mécanique	60			10

A3 (non CIR)

A3 (non CIR)			
SEMESTRE 5 - UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff	ECTS S5
Outils de l'ingénieur	135		11
Mathématiques 1	30	2	
Probabilités	15	1	
Dispositifs à semiconducteurs	60	4	
Energie	30	2	
Electronique et informatique	165		12
Electronique numérique - STM32	45	3	
Electronique analogique	60	4	
Linux	15	1	
Algo et langage C	45	3	
Humanités	90		7
Formation humaine et sociale	30	2	
Economie	30	2	
Anglais	30	2	
Contrat moral		0,5	
	390		30
SEMESTRE 6- UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff	ECTS S6
Outils de l'ingénieur	75		4
Mathématiques 2	30	2	
Statistiques	30	2	
Big Data	15	1	
Analyse de données	60		5
Bases de données	15	1	
IA		1	
Dev WEB		2	
Humanités	90		6
Formation humaine et sociale (dont carto)	45	3	
Economie (dont DD)	30	2	
Anglais	15	1	
Contrat moral		0,5	
Projet A3 TC Système complexe	90		7
Informatique langage C	30	2	
Electronique analogique	30	2	
Electronique numérique - STM32	30	2	
Projet Analyse de données & Cycle	120		8
Big Data	30	2	
IA	30	2	
Web	30	2	
Electif	30	2	
	425		20

CIR3

CIR3 Brest				CIR3 Nantes			CIR3 Caen		
SEMESTRE 5 - UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff	ECTS S5	SEMESTRE 5 - UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff	SEMESTRE 5 - UE et ECUE	Nb. d'heures	Coef
Outils de l'ingénieur	135		11	Outils de l'ingénieur	135		Outils de l'ingénieur	120	
Mathématiques 1	30	2		Mathématiques 1	30	2	Mathématiques 1	30	2
Probabilités	15	1		Probabilités	15	1			
Dispositifs à semiconducteurs	60	4		Dispositifs à semiconducteurs	60	4	Dispositifs à semiconducteurs	60	4
Energie	30	2		Energie	30	2	Energie	30	2
Electronique et informatique	150		12	Electronique et informatique	150		Electronique et informatique	150	
Electronique numérique - STM32	45	3		Electronique numérique - STM32	45	3	Electronique numérique - STM32	45	3
Electronique analogique	60	4		Electronique analogique	60	4	Electronique analogique	60	4
Théorie des graphes	45	3		Théorie des graphes	45	3	Théorie des graphes	45	3
Humanités	90		7	Humanités	90		Humanités	90	
Formation humaine et sociale	30	2		Formation humaine et sociale	30	2	Formation humaine et sociale	30	2
Economie	30	2		Economie	30	2	Economie	30	2
Anglais	30	2		Anglais	30	2	Anglais	30	2
Contrat moral		0,5		Contrat moral		0,5	Contrat moral		0,5
	375		30		375			360	1
SEMESTRE 6- UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff	ECTS S6	SEMESTRE 6- UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff	SEMESTRE 6- UE et ECUE	Nb. d'heures	Coef
Outils de l'ingénieur	75		4	Outils de l'ingénieur	75		Outils de l'ingénieur	75	
Mathématiques 2		2		Mathématiques 2		2	Mathématiques 2	30	2
Statistiques	30	2		Statistiques	30	2	Statistiques	30	2
Big Data	15	1		Big Data	15	1	Big Data	15	1
Outils numériques	60		5	Outils numériques	60		Outils numériques	60	
IA	15	1		IA	15	1	IA	15	1
Admin Linux	30	2		Admin Linux	30	2	Admin Linux	30	2
Framework	15	1		Programmation linéaire	15	1	Design pattern	15	1
Humanités	90		6	Humanités	90		Humanités	90	
				Formation humaine et sociale (dont carto)	45	3	Formation humaine et sociale	45	3
Formation humaine et sociale (dont carto)	1 45	3					(dont carto)		_
	45	3		Economie (dont DD)		2	Economie (dont DD)	30	2
(dont carto)	30			Economie (dont DD) Anglais	30	2		30 15	1
(dont carto) Economie (dont DD)	30 15	2		. ,	30 15		Economie (dont DD)		_
(dont carto) Economie (dont DD) Anglais Contrat moral	30 15	2	7	Anglais Contrat moral	30 15	1	Economie (dont DD) Anglais Contrat moral		1
(dont carto) Economie (dont DD) Anglais Contrat moral	30 15 90	2	7	Anglais Contrat moral	30 15 90	1	Economie (dont DD) Anglais Contrat moral	15	1
(dont carto) Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe	30 15 90 30	2 1 0,5	7	Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe	30 15 90 30	0,5	Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe	15 90	0,5
(dont carto) Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C	30 15 90 30 30	2 1 0,5	7	Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C	30 15 90 30 30	1 0,5	Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C	15 90 30	1 0,5
(dont carto) Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32	30 15 90 30 30 30	2 1 0,5	7	Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique	30 15 90 30 30 30	1 0,5 2 2	Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique	15 90 30 30 30	1 0,5 2 2
(dont carto) Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique	30 15 90 30 30 30 120	2 1 0,5		Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32	30 15 90 30 30 30 120	1 0,5 2 2	Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32	15 90 30 30 30	1 0,5 2 2
(dont carto) Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32 Projet Analyse de données & Cycle	30 15 90 30 30 30 30 120 30	2 1 0,5 2 2 2		Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32 Projet Analyse de données & Cycle	30 15 90 30 30 30 120 30	1 0,5 2 2 2	Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32 Projet Analyse de données & Cycle	15 90 30 30 30 120	1 0,5 2 2 2
(dont carto) Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32 Projet Analyse de données & Cycle Big Data	30 15 90 30 30 30 120 30	2 1 0,5 2 2 2 2		Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32 Projet Analyse de données & Cycle Big Data	30 15 90 30 30 30 120 30	1 0,5 2 2 2 2	Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32 Projet Analyse de données & Cycle Big Data	90 30 30 30 30 120 30	1 0,5 2 2 2 2
(dont carto) Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32 Projet Analyse de données & Cycle Big Data IA	30 15 90 30 30 30 30 120 30 30	2 1 0,5 2 2 2 2 2		Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32 Projet Analyse de données & Cycle Big Data IA	30 15 90 30 30 30 120 30 30 30	1 0,5 2 2 2 2 2	Economie (dont DD) Anglais Contrat moral Projet A3 TC Système complexe Informatique langage C Electronique analogique Electronique numérique - STM32 Projet Analyse de données & Cycle Big Data IA	15 90 30 30 30 120 30 30	1 0,5 2 2 2 2 2

SEMESTRE 7 - UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff.	ECTS S7
Traitement de l'information	150		15
Traitement du signal	60	4	
Communications numériques	15	1	
Théorie de la décision	15	1	
Logique sur FPGA	30	2	
Automatique	30	2	
Informatique	90		8
Systèmes temps réel	15	1	
Java/UML	30	2	
Réseaux	15	1	
Linux embarqué	30	2	
Humanités	60		7
Formation humaine et sociale	20	1	
Eco/qualité/GP	20	1	
Anglais	20	1	
Total	300		30

SEMESTRE 8 - UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff.	ECTS S8
Projet système	395		12
Projet M1 (9 semaines)	365	10	
Entreprenariat (après projet et vacances)	30	2	
Domaine professionnel	90		9
Electif 1	30	2	
Electif 2	30	2	
Electif 3	15	1	
Electif 4	15	1	
Ouverture à la recherche (facultatif)	30	2	
Stage technique M1	500		9
	500		
Total	985		30

SEMESTRE 9 - UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff	ECTS S9
UE Projet entreprise	50	8	4
Gestion de projet et qualité	30	2	
Inititiation recherche	10	1	
Projet recherche DP	10	1	
Entreprise alternants (électif)	360	2	
Projet RDI non alternants (électif)	315	2	
UE Humanités	60	4	5
Formation humaine et sociale	15	1	
Economie et entreprise (dont Hygiène et sécurité)	15	1	
Anglais	30	2	
UE1 de Domaine professionnel	90	6	7
Electif 1	30	2	
Electif 2	30	2	
Electif 3	30	2	
UE2 de Domaine professionnel	90	6	7
Electif 1	30	2	
Electif 2	30	2	
Electif 3	30	2	
UE3 de Domaine professionnel	90	6	7
Electif 1	30	2	
Electif 2	30	2	
Electif 3	30	2	
	380		30
SEMESTRE 10 - UE et ECUE	Nb. d'heures		ECTS S10
UE Projet recherche et innovation (électif)	70		4
Projet Bibliographique et recherche (alternant)	70		
UE Entreprise (électif)	680		26
Alternance entreprise	680		
UE Entreprise (électif)	750		30
Stage M2	750		
			30

Note de lecture :

L'UE « Informatique Algo et développement » au S1 comprend deux ECUE : « Algo – Python » (30h) et « Culture numérique » (30h). La note semestrielle de « Algo – Python » compte pour 5/7.5 de la note de l'UE « Informatique Algo et développement ».

Nb. d'heures	ECTS S1	Coefficient de l'UE	Coefficient de l'ECUE
90	7	15	
30			
30			
30			
105	8	16,5	
30			
30			11,5
15			
30			5
45	4	7,5	
30			5
15			2,5
	d'heures 90 30 30 30 105 30 15 30 45 30	d'heures S1 90 7 30 30 30 30 105 8 30 105 8 30 15 30 45 4	d'heures S1 de l'UE 90 7 15 30 30 30 105 8 16,5 30 30 30 15 30 30 30 45 4 7,5 30 30 30 30 45 4 7,5 30 30 30 30 45 4 7,5