

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			11,5
Physique 2	30			
Physique 3	15			
Sciences de l'ingénieur	30			5
Info Algo et développement	45	4	7,5	
Algo - Python	30			5
Culture numérique	15			2,5
Humanités	60	5	10	
Formation humaine et sociale	30			5
Anglais	30			5
Cycle (CGSI, CIR, BIOST, CENT)	90	6	15	
<i>Modules électifs (voir ci-dessous)</i>				
Modules électifs selon le cycle				
CGSI hors MPSI				
Math	60			10
Physique	15			2,5
Sciences de l'ingénieur	15			2,5
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
BIAS				
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

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	30			
Physique & Sciences de l'ingénieur	105	8	16,5	
Physique 1	30			11,5
Physique 2	30			
Physique 3	15			
Sciences de l'ingénieur	30			5
Informatique	60	4	10	
Algo - Python	30			5
Projet	30			5
Humanités	60	5	10	
Formation humaine et sociale	30			5
Anglais	30			5
Cycle (CGSI, CIR, BIOST, CENT)	90	6	15	
<i>Modules électifs (voir ci-dessous)</i>				
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 entrepreneurship	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	
Math 1	30			
Math 2	30			
Math 3	30			
Physique & Sciences de l'ingénieur	105	8	16,5	
Phys 1	30			11,5
Phys 2	30			
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	30			5
Anglais	30			5
Cycle (CGSI, CIR, BIOST, CENT)	90	6	15	
<i>Modules électifs (voir ci-dessous)</i>				
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
MECA				
Sciences de l'ingénieur compléments	30			5
Mécanique	60			10

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			11,5
Phys 2	30			
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	
<i>Modules électifs (voir ci-dessous)</i>				
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
BIAST				
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)

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	15	1	
Dev WEB	30	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	
	435		30

CIR3 Brest

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	150		12
Electronique numérique - STM32	45	3	
Electronique analogique	60	4	
Théorie des graphes	45	3	
Humanités	90		7
Formation humaine et sociale	30	2	
Economie	30	2	
Anglais	30	2	
Contrat moral		0,5	
	375		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	
Outils numériques	60		5
IA	15	1	
Admin Linux	30	2	
Framework	15	1	
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 (projet Math R)	30	2	
	435		30

CIR3 Nantes

SEMESTRE 5 - UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff
Outils de l'ingénieur	135	
Mathématiques 1	30	2
Probabilités	15	1
Dispositifs à semiconducteurs	60	4
Energie	30	2
Electronique et informatique	150	
Electronique numérique - STM32	45	3
Electronique analogique	60	4
Théorie des graphes	45	3
Humanités	90	
Formation humaine et sociale	30	2
Economie	30	2
Anglais	30	2
Contrat moral		0,5
	375	

SEMESTRE 6- UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff
Outils de l'ingénieur	75	
Mathématiques 2	30	2
Statistiques	30	2
Big Data	15	1
Outils numériques	60	
IA	15	1
Admin Linux	30	2
Programmation linéaire	15	1
Humanités	90	
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	
Informatique langage C	30	2
Electronique analogique	30	2
Electronique numérique - STM32	30	2
Projet Analyse de données & Cycle	120	
Big Data	30	2
IA	30	2
Web	30	2
Electif (projet Math R)	30	2
	435	

CIR3 Caen

SEMESTRE 5 - UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff
Outils de l'ingénieur	120	
Mathématiques 1	30	2
Dispositifs à semiconducteurs	60	4
Energie	30	2
Electronique et informatique	150	
Electronique numérique - STM32	45	3
Electronique analogique	60	4
Théorie des graphes	45	3
Humanités	90	
Formation humaine et sociale	30	2
Economie	30	2
Anglais	30	2
Contrat moral		0,5
	360	

SEMESTRE 6- UE et ECUE	Nb. d'heures	Coeff
Outils de l'ingénieur	75	
Mathématiques 2	30	2
Statistiques	30	2
Big Data	15	1
Outils numériques	60	
IA	15	1
Admin Linux	30	2
Design pattern	15	1
Humanités	90	
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	
Informatique langage C	30	2
Electronique analogique	30	2
Electronique numérique - STM32	30	2
Projet Analyse de données & Cycle	120	
Big Data	30	2
IA	30	2
Web	30	2
Electif (projet Math R)	30	2
	435	

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	
Initiation 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 ».

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			11,5
Physique 2	30			
Physique 3	15			
Sciences de l'ingénieur	30			5
Info Algo et développement	45	4	7,5	
Algo - Python	30			5
Culture numérique	15			2,5