

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	Intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
FIMI	1	1	ECP1A1UE	UE Sciences fondamentales 1	10	ECP1A01E	LANGAGE ET RAISONNEMENTS EN MATHÉMATIQUES	---	---	20,0
FIMI	1	1	ECP1A1UE	UE Sciences fondamentales 1	10	ECP1A61E	BASES MATHÉMATIQUES POUR L'INGÉNIEUR	---	---	30,0
FIMI	1	1	ECP1A1UE	UE Sciences fondamentales 1	10	ECP1A71E	GENERALITES SUR LES FONCTIONS	---	---	25,0
FIMI	1	1	ECP1A1UE	UE Sciences fondamentales 1	10	ECP1A41E	INFORMATIQUE S1	---	---	25,0
FIMI	1	1	ECP1A1UE	UE Sciences fondamentales 1	0	ECP1A51E	Harmonisation	---	---	0,0
FIMI	1	1	---	UE Sciences fondamentales 1	10	---	TOTAL UE	---	---	100,0
FIMI	1	1	ECP1B1UE	UE Sciences expérimentales 1	14	ECP1B01E	STRUCTURE DE LA MATIERE	---	---	35,0
FIMI	1	1	ECP1B1UE	UE Sciences expérimentales 1	14	ECP1B21E	MECANIQUE DU POINT	---	---	11,0
FIMI	1	1	ECP1B1UE	UE Sciences expérimentales 1	14	ECP1B31E	OPTIQUE GEOMETRIQUE	---	---	11,0
FIMI	1	1	ECP1B1UE	UE Sciences expérimentales 1	14	ECP1B41E	ELECTROCINETIQUE	---	---	14,0
FIMI	1	1	ECP1B1UE	UE Sciences expérimentales 1	14	ECP1B51E	TP PHYSIQUE S1	---	---	11,0
FIMI	1	1	ECP1B1UE	UE Sciences expérimentales 1	14	ECP1B61E	SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR - COMMUNICATION TECHNIQUE	---	---	18,0
FIMI	1	1	---	UE Sciences expérimentales 1	14	---	TOTAL UE	---	---	100,0
FIMI	1	1	ECP1C1UE	UE SHS 1	6	ECP1C01E	ANGLAIS	---	---	42,0
FIMI	1	1	ECP1C1UE	UE SHS 1	6	ECP1C11E	EPS	---	---	33,0
FIMI	1	1	ECP1C1UE	UE SHS 1	6	ECP1C21E	LV2	---	---	25,0
FIMI	1	1	ECP1C1UE	UE SHS 1	6	ECP1C21E	LV2	ECP1CB1E	Espagnol	---
FIMI	1	1	ECP1C1UE	UE SHS 1	6	ECP1C21E	LV2	ECP1CA1E	Allemand	---
FIMI	1	1	---	UE SHS 1	6	---	TOTAL UE	---	---	100,0
FIMI	1	2	ECP1B2UE	UE Sciences fondamentales 2	10	ECP1B42E	COMPLEMENTS D'ANALYSE	---	---	25,0
FIMI	1	2	ECP1B2UE	UE Sciences fondamentales 2	10	ECP1B12E	ALGEBRE LINEAIRE 1	---	---	25,0
FIMI	1	2	ECP1B2UE	UE Sciences fondamentales 2	10	ECP1B22E	MATHÉMATIQUES DISCRETES	---	---	20,0
FIMI	1	2	ECP1B2UE	UE Sciences fondamentales 2	10	ECP1B32E	INFORMATIQUE S2	---	---	30,0
FIMI	1	2	---	UE Sciences fondamentales 2	10	---	TOTAL UE	---	---	100,0
FIMI	1	2	ECP1C2UE	UE Sciences expérimentales 2	13	ECP1C02E	ASPECTS GÉNÉRAUX DE LA RÉACTION CHIMIQUE	---	---	12,0
FIMI	1	2	ECP1C2UE	UE Sciences expérimentales 2	13	ECP1C12E	CHIMIE GÉNÉRALE : REACTIVITE EN SOLUTION AQUEUSE (1)	---	---	12,0
FIMI	1	2	ECP1C2UE	UE Sciences expérimentales 2	13	ECP1C22E	INTRODUCTION A LA CHIMIE ORGANIQUE	---	---	12,0
FIMI	1	2	ECP1C2UE	UE Sciences expérimentales 2	13	ECP1C32E	THERMO-ENERGETIQUE 1	---	---	15,0
FIMI	1	2	ECP1C2UE	UE Sciences expérimentales 2	13	ECP1C42E	ONDES 1	---	---	11,0
FIMI	1	2	ECP1C2UE	UE Sciences expérimentales 2	13	ECP1C52E	ELECTROSTATIQUE	---	---	11,0
FIMI	1	2	ECP1C2UE	UE Sciences expérimentales 2	13	ECP1C62E	TP PHYSIQUE S2	---	---	12,0
FIMI	1	2	ECP1C2UE	UE Sciences expérimentales 2	13	ECP1C72E	SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR - METROLOGIE	---	---	3,0
FIMI	1	2	ECP1C2UE	UE Sciences expérimentales 2	13	ECP1C82E	SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR - PROCÉDE, RÉALISATION	---	---	12,0
FIMI	1	2	---	UE Sciences expérimentales 2	13	---	TOTAL UE	---	---	100,0
FIMI	1	2	ECP1F2UE	UE SHS 2	6	ECP1F02E	ANGLAIS	---	---	25,0
FIMI	1	2	ECP1F2UE	UE SHS 2	6	ECP1F12E	ENJEUX SOCIO-ÉCOLOGIQUES 1	---	---	17,0
FIMI	1	2	ECP1F2UE	UE SHS 2	6	ECP1F22E	EPS	---	---	25,0
FIMI	1	2	ECP1F2UE	UE SHS 2	6	ECP1F32E	LV2	---	---	17,0
FIMI	1	2	ECP1F2UE	UE SHS 2	6	ECP1F32E	LV2	ECP1FA2E	Espagnol	---
FIMI	1	2	ECP1F2UE	UE SHS 2	6	ECP1F32E	LV2	ECP1FB2E	Allemand	---
FIMI	1	2	ECP1F2UE	UE SHS 2	6	ECP1F42E	CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE	---	---	16,0
FIMI	1	2	---	UE SHS 2	6	---	TOTAL UE	---	---	100,0
FIMI	1	2	ECP102US	UE STAGE	1	ECP102US	Stage	---	---	---
FIMI	1	2	ECP102US	UE STAGE	1	ECP102US	Stage	---	---	---
FIMI	1	2	---	UE STAGE	1	---	TOTAL UE	---	---	---
FIMI	1	2	---	Engagement étudiant 1A	1	---	---	---	---	100%
FIMI	1	2	---	Engagement étudiant 2A	1	---	---	---	---	100%
FIMI	2	3	ECP213UE	UE Sciences fondamentales 3	9	ECP2103E	ALGÈBRE	---	---	50,0
FIMI	2	3	ECP213UE	UE Sciences fondamentales 3	9	ECP2113E	ALGÈBRE LINEAIRE 2	---	---	28,0
FIMI	2	3	ECP213UE	UE Sciences fondamentales 3	9	ECP2123E	INFORMATIQUE	---	---	22,0
FIMI	2	3	---	UE Sciences fondamentales 3	9	---	Total UE	---	---	100,0
FIMI	2	3	ECP223UE	UE Sciences expérimentales 3	11	ECP2203E	ÉTATS DE LA MATIERE	---	---	18,0
FIMI	2	3	ECP223UE	UE Sciences expérimentales 3	11	ECP2213E	ELECTRONIQUE	---	---	23,0
FIMI	2	3	ECP223UE	UE Sciences expérimentales 3	11	ECP2223E	MAGNETOSTATIQUE ET INDUCTION	---	---	18,0
FIMI	2	3	ECP223UE	UE Sciences expérimentales 3	11	ECP2233E	MECANIQUE DU SOLIDE	---	---	18,0
FIMI	2	3	ECP223UE	UE Sciences expérimentales 3	11	ECP2243E	SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR - METROLOGIE	---	---	5,0
FIMI	2	3	ECP223UE	UE Sciences expérimentales 3	11	ECP2253E	SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR - AUTOMATISME	---	---	18,0
FIMI	2	3	---	UE Sciences expérimentales 3	11	---	Total UE	---	---	100,0
FIMI	2	3	ECP243UE	Parcours chimie	3	ECP24A3E	CHIMIE GÉNÉRALE : REACTIVITE EN SOLUTION AQUEUSE (2)	---	---	50,0
FIMI	2	3	ECP243UE	Parcours chimie	3	ECP24B3E	CHIMIE ORGANIQUE	---	---	50,0
FIMI	2	3	---	UE Spécialité chimie S3	3	---	Total UE	---	---	100,0
FIMI	2	3	ECP253UE	Parcours physique	3	ECP2A13E	SYSTÈMES NUMÉRIQUES	---	---	50,0
FIMI	2	3	ECP253UE	Parcours physique	3	ECP2B13E	EQUILIBRE DES STRUCTURES	---	---	50,0
FIMI	2	3	---	UE Spécialité physique S3	3	---	Total UE	---	---	100,0
FIMI	2	3	ECP273UE	UE SHS 3	7	ECP2703E	ANGLAIS	---	---	29,0
FIMI	2	3	ECP273UE	UE SHS 3	7	ECP2713E	ENJEUX SOCIO-ÉCOLOGIQUES 2	---	---	14,0
FIMI	2	3	ECP273UE	UE SHS 3	7	ECP2723E	EPS	---	---	21,0
FIMI	2	3	ECP273UE	UE SHS 3	7	ECP2733E	LV2	ECP27A3E	Allemand	14,0
FIMI	2	3	ECP273UE	UE SHS 3	7	ECP2733E	LV2	ECP27B3E	Espagnol	14,0
FIMI	2	3	ECP273UE	UE SHS 3	7	ECP2743E	COMMUNICATION/GESTION DE PROJET	---	---	22,0
FIMI	2	3	---	UE SHS 3	7	---	Total UE	---	---	100,0
FIMI	2	4	ECP214UE	UE Sciences fondamentales 4	7	ECP2104E	CHIMIE	---	---	50,0
FIMI	2	4	ECP214UE	UE Sciences fondamentales 4	7	ECP2114E	PROBABILITES	---	---	29,0
FIMI	2	4	ECP214UE	UE Sciences fondamentales 4	7	ECP2124E	INFORMATIQUE	---	---	21,0
FIMI	2	4	---	UE Sciences fondamentales 4	7	---	Total UE	---	---	100,0
FIMI	2	4	ECP224UE	UE Sciences expérimentales 4	7	ECP2204E	THERMO-ENERGETIQUE 2	---	---	29,0
FIMI	2	4	ECP224UE	UE Sciences expérimentales 4	7	ECP2214E	MECANIQUE DES FLUIDES	---	---	29,0
FIMI	2	4	ECP224UE	UE Sciences expérimentales 4	7	ECP2224E	ONDES 2	---	---	21,0
FIMI	2	4	ECP224UE	UE Sciences expérimentales 4	7	ECP2234E	SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR: CHAÎNE DE MESURE, CAPTEUR	---	---	21,0
FIMI	2	4	---	UE Sciences expérimentales 4	7	---	Total UE	---	---	100,0
FIMI	2	4	ECP244UE	Parcours chimie	9	ECP24A4E	CHIMIE INORGANIQUE	---	---	22,0
FIMI	2	4	ECP244UE	Parcours chimie	9	ECP24B4E	INTRODUCTION SCIENCE DES MATERIAUX	---	---	22,0
FIMI	2	4	ECP244UE	Parcours chimie	9	ECP24C4E	CINETIQUE ET THERMOCHIMIE	---	---	34,0
FIMI	2	4	ECP244UE	Parcours chimie	9	ECP24D4E	EAU ET ENVIRONNEMENT	---	---	22,0
FIMI	2	4	---	UE Spécialité chimie S4	9	---	Total UE	---	---	100,0
FIMI	2	4	ECP254UE	Parcours physique	9	ECP2A14E	OPTIQUE ONDULATOIRE	---	---	24,0
FIMI	2	4	ECP254UE	Parcours physique	9	ECP2B14E	SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR - AUTOMATIQUE	---	---	24,0
FIMI	2	4	ECP254UE	Parcours physique	9	ECP2C14E	ELECTRONIQUE 2	---	---	26,0
FIMI	2	4	ECP254UE	Parcours physique	9	ECP2D14E	INGENIERIE DU GENIE CIVIL	---	---	26,0
FIMI	2	4	---	UE Spécialité physique S4	9	---	Total UE	---	---	100,0
FIMI	2	4	ECP234UE	UE SHS 4	7	ECP2304E	ANGLAIS	---	---	29,0
FIMI	2	4	ECP234UE	UE SHS 4	7	ECP2314E	EPS	---	---	14,0
FIMI	2	4	ECP234UE	UE SHS 4	7	ECP2324E	LV2	ECP23A4E	Allemand	---
FIMI	2	4	ECP234UE	UE SHS 4	7	ECP2324E	LV2	ECP23B4E	Espagnol	---
FIMI	2	4	ECP234UE	UE SHS 4	7	ECP2334E	PROJET	---	---	43,0
FIMI	2	4	---	UE SHS 4	7	---	Total UE	---	---	100,0

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3505E	Anglais S5			40%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3515E	Comptabilité générale			20%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3525E	Hygiène, sécurité, responsabilité sociétale			22%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3535E	Outils pour la transition sociétologique S5			18%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5					Total UE SHS
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3605E	Informatique S5			31%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3615E	Mathématiques			33%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36ASE	Métrie - Applications	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36ASE	Métrie - Cours	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3635E	Outils numériques et Matlab			12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3645E	Outils numériques et Matlab			0%
TC	3	5	ETC355UE	Harmonisation (rattachée à UE SDB)	8	ETC3655E	Harmonisation			0%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences de base	8					Total UE Sdb
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37ASE	ADI Mécanique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37BSE	ADI Elec et pneumatique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3715E	Electrotechnique S5			28%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37ASE	Sciences exp - RDM	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37BSE	Sciences exp - Thermique	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37CSE	Sciences exp - Méca des fluides	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7					Total UE SPI
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3506E	Anglais S6			32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3516E	Outils pour la transition sociétologique S6			16%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3526E	Insertion professionnelle			20%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35AGE	Allemand	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35BGE	Portugais	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35CGE	Espagnol	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35DGE	Français langue étrangère	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35EEG	Italien	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35FGE	Russe	32%
TC	3	6	ETC346E	Sciences humaines et sociales	5	ETC3146E	Anglais renforcé S6			0%
TC	3	6	ETC346E	Sciences humaines et sociales	5	ETC3156E	Italien renforcé			0%
TC	3	6	ETC346E	Sciences humaines et sociales	5					Total UE SHS
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36A6E	Anal num - Ecrit	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36B6E	Anal num - TP	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3616E	Sciences expérimentales TP S6			34%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3626E	Intelligence artificielle			20%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4					Total UE Sdb
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3706E	Automatismes industriels			30%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3716E	Informatique industrielle			26%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3726E	Automatique et régulation			27%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3736E	Capturs			17%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5					Total UE SPI
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4017E	Anglais S7			25%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4027E	Gestion de projet			14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4037E	Com. Insertion professionnelle			12%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4A27E	Allemand	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4B27E	Portugais	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4C27E	Espagnol	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4D27E	Français langue étrangère	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4E27E	Italien	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4F27E	Russe	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4067E	Economie d'entreprise			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4057E	Fabilité			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4097E	Outils de la qualité			10%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4077E	Ecologie industrielle			0%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4087E	Anglais renforcé S7			0%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / Sdb	6					Total UE1 - SHS / Sdb obligatoire
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4018E	Anglais S8			23%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4048E	Base de données			17%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4038E	Com. Expression professionnelle			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4058E	Droit commercial			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4078E	Droit de l'entreprise			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4A28E	Allemand	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4B28E	Portugais	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4C28E	Espagnol	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4D28E	Français langue étrangère	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4E28E	Italien	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4F28E	Russe	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4068E	Mathématiques financières			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6	ETC4088E	Anglais renforcé S8			0%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / Sdb	6					Total UE1 - SHS / Sdb
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5019E	Anglais S9			24%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5049E	Management Innovation et Ethique			20%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5059E	Droit commercial			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5089E	Marketing			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETCSA69E	QSE - Cours	8%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETCSB69E	QSE - TD	6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5039E	Management d'équipe			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5099E	Management de projet			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5099E	Professionalisation			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5049E	Anglais TOEIC S9			0%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7					Total Sciences humaines et sociales
MIX	3	6		Stage industriel 3A	2					100%
MIX	4	7		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
MIX	4	8		Stage industriel 4A	10					100%
MIX	4	8		Echange à l'étranger	20					100%
MIX	4	8		Stage industriel 4A - 2	5					100%
MIX	4	8		Echange à l'étranger - 2	25					100%
MIX	4	8		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
MIX	5	9		Semestre à l'étranger 3	30					100%
MIX	5	9		Semestre à l'étranger 3	30					100%
MIX	5	9		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
MIX	5	10		Stage industriel 5A	10					100%
MIX	5	10		Semestre à l'étranger 4	30					100%
MIX	5	10		Semestre à l'étranger 4	30					100%
MIX	5	10		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
MIX	3	6		Engagement étudiant 3A	1					100%
MIX	4	8		Engagement étudiant 4A - 1	1					100%
MIX	4	8		Engagement étudiant 4A - 2	2					100%
MIX	5	10		Engagement étudiant 5A - 1	1					100%
MIX	5	10		Engagement étudiant 5A - 2	2					100%
MIX	5	10		Engagement étudiant 5A - 3	3					100%
MIX	3	S5	EMX395UE	Fondamentaux	10	EMX3905E	Résistance des matériaux			10,00
MIX	3	S5	EMX395UE	Fondamentaux	10	EMX3915E	Construction mécanique			20,00
MIX	3	S5	EMX395UE	Fondamentaux	10	EMX3925E	Statique et cinématique			18,00
MIX	3	S5	EMX395UE	Fondamentaux	10	EMX3935E	CAD des systèmes mécaniques			12,00
MIX	3	S5	EMX395UE	Fondamentaux	10	EMX3945E	Electronique d'instrumentation			20,00
MIX	3	S5	EMX395UE	Fondamentaux	10	EMX3955E	Electronique de commande			20,00
MIX	3	S5	EMX395UE	Total UE Fondamentaux						100,00
MIX	3	S6	EMX326UE	Commande de systèmes	7	EMX3206E	Electrotechnique 2			20,00
MIX	3	S6	EMX326UE	Commande de systèmes	7	EMX3216E	Informatique 2			20,00
MIX	3	S6	EMX326UE	Commande de systèmes	7	EMX3226E	Prototypage électronique			40,00
MIX	3	S6	EMX326UE	Commande de systèmes	7	EMX3236E	Traitement du signal			40,00
MIX	3	S6	EMX326UE	Commande de systèmes	7					Total UE
MIX	3	S6	EMX336UE	Conception de systèmes mécaniques	7	EMX3306E	Transmission de puissance			25,00
MIX	3	S6	EMX336UE	Conception de systèmes mécaniques	7	EMX3316E	Projet construction mécanique			25,00
MIX	3	S6	EMX336UE	Conception de systèmes mécaniques	7	EMX3326E	Mécanique Newtonienne			25,00
MIX	3	S6	EMX336UE	Conception de systèmes mécaniques	7	EMX3336E	Fabrication additive et soustractive			25,00
MIX	3	S6	EMX336UE	Total UE Conception de systèmes mécaniques						100,00
MIX	4	S7	EMX427UE	Projet 4A partie 1	1	EMX427UE	Projet 4A partie 1			100,00
MIX	4	S7	EMX427UE	Contrôle des systèmes	7	EMX4217E	Automatismes industriels 2			20,00
MIX	4	S7	EMX427UE	Contrôle des systèmes</						

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	Intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3505E	Anglais S5			40%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3515E	Comptabilité générale			20%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3525E	Hygiène, sécurité, responsabilité sociale			22%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3535E	Outils pour la transition socioécologique S5			18%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC355UE				100%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3605E	Informatique S5			31%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3615E	Mathématiques			33%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36A5E	Métrie - Applications	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36B5E	Métrie - Cours	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3635E	Outils numériques et Matlab		Outils numériques	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3645E	Outils numériques et Matlab		Initiation MatLab	0%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC365UE				0%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC365UE	Harmonisation (rattachée à UE SDB)			100%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37A5E	ADI Mécanique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37B5E	ADI Elec et pneumatique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3715E	Electrotechnique S5			28%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC3A75E	Sciences exp - RDM	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC3B75E	Sciences exp - Thermique	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC3C75E	Sciences exp - Méca des fluides	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC375UE				100%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3506E	Anglais S6			32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3516E	Outils pour la transition socioécologique S6			16%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3526E	Insertion professionnelle			20%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35A6E	Allemand	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35B6E	Portugais	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35C6E	Espagnol	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35D6E	Français langue étrangère	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35E6E	Italien	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35F6E	Russe	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3146E	Anglais renforcé S6			0%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3156E	Italien renforcé			0%
TC	3	6	ETC316UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC316UE				100%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36A6E	Anal num - Ecrit	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36B6E	Anal num - TP	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3616E	Sciences expérimentales TP S6			34%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3626E	Intelligence artificielle			20%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC366UE				100%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3706E	Automatismes industriels			30%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3716E	Informatique industrielle			26%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3726E	Automatique et régulation			27%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3736E	Capteurs			17%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC376UE				100%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4017E	Anglais S7			25%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4047E	Gestion de projet			14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4037E	Com. Insertion professionnelle			12%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4A27E	Allemand	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4G27E	Portugais	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4C27E	Espagnol	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4D27E	Français langue étrangère	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4E27E	Italien	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4F27E	Russe	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4067E	Economie d'entreprise			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4057E	Fiabilité			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4097E	Outils de la qualité			10%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4077E	Ecologie industrielle			7%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4087E	Anglais renforcé S7			0%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC407UE				100%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4018E	Anglais S8			23%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4048E	Base de données			17%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4038E	Com. Expression professionnelle			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4058E	Comptabilité de gestion			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4078E	Droit de l'entreprise			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4A28E	Allemand	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4G28E	Portugais	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4C28E	Espagnol	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4D28E	Français langue étrangère	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4E28E	Italien	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4F28E	Russe	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4068E	Mathématiques financières			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4088E	Anglais renforcé S8			0%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC408UE				100%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5019E	Anglais S9			24%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5049E	Management innovation et Ethique			20%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5059E	Droit commercial			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5089E	Marketing			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5A69E	QSE - Cours	8%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5B69E	QSE - TD	6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5039E	Management d'équipe			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5079E	Management de projet			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5099E	Professionalisation			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5049E	Anglais TOEIC S9			0%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC509UE				100%
ELT	3	6		Stage industriel 3A	2					100%
ELT	4	7		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
ELT	4	8		Stage industriel 4A	10					100%
ELT	4	8		Echange à l'étranger	20					100%
ELT	4	8		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
ELT	4	8		Stage industriel 4A - 2	5					100%
ELT	4	8		Echange à l'étranger - 2	25					100%
ELT	5	9		Semestre à l'étranger - 3	30					100%
ELT	5	9		Semestre à l'étranger - 3	30					100%
ELT	5	9		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
ELT	5	10		Stage industriel 5A	30					100%
ELT	5	10		Semestre à l'étranger	30					100%
ELT	5	10		Semestre à l'étranger 4	30					100%
ELT	5	10		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
ELT	3	6		Engagement étudiant 3A	1					100%
ELT	4	8		Engagement étudiant 4A-1	1					100%
ELT	4	8		Engagement étudiant 4A-2	2					100%
ELT	5	10		Engagement étudiant 5A-1	1					100%
ELT	5	10		Engagement étudiant 5A-2	2					100%
ELT	5	10		Engagement étudiant 5A-3	3					100%
ELT	3	5	EET3D5UE	Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10	EET3D05E	Electronique Analogique 1	EET3D05E	Electronique analogique 1 cours	19%
ELT	3	5	EET3D5UE	Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10	EET3D05E	Electronique Analogique 1	EET3D05E	Electronique analogique 1 TP	10%
ELT	3	5	EET3D5UE	Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10	ETC3D15E	Electronique numérique	EET3A05E	Electronique numérique Cours	11%
ELT	3	5	EET3D5UE	Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10	ETC3D15E	Electronique numérique	EET3B05E	Electronique numérique TP	7%
ELT	3	5	EET3D5UE	Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10	EET3D25E	Electromagnétisme 1			14%
ELT	3	5	EET3D5UE	Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10	EET3D35E	Microprocesseurs 1	EET3D05E	Microprocesseurs 1 Cours	4%
ELT	3	5	EET3D5UE	Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10	EET3D35E	Microprocesseurs 1	EET3D05E	Microprocesseurs 1 TP	8%
ELT	3	5	EET3D5UE	Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10	EET3D45E	Réseaux			13%
ELT	3	5	EET3D5UE	Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10	EET3D55E	Traitement du signal 1			7%
ELT	3	5	EET3D5UE	Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10	EET3D65E	CAO - Conception de cartes			7%
ELT	3	5	EET3D5UE	Total UE Fondamentaux d'Electronique et Télécommunications	10					100%
ELT	3	6	EET336UE	Signal et programmation	7	EET3306E	Traitement Numérique du Signal 2	EET33A6E	Traitement du signal 2 cours	22%
ELT	3	6	EET336UE	Signal et programmation	7	EET3306E	Traitement Numérique du Signal 2	EET33B6E	Traitement du signal 2 TP	18%
ELT	3	6	EET336UE	Signal et programmation	7	EET3316E	Microprocesseurs 2	EET3A16E	Microprocesseurs 2 Cours	6%
ELT	3	6	EET336UE	Signal et programmation	7	EET3316E	Microprocesseurs 2	EET3B16E	Microprocesseurs 2 TP	16%
ELT	3	6	EET336UE	Signal et programmation	7	EET3326E	Traitement Numérique du Signal 3			16%
ELT	3	6	EET336UE	Signal et programmation	7	EET3336E	Informatique 2			22%
ELT	3	6	EET336UE	Total UE Signal et programmation	7					100%
ELT	3	6	EET346UE	Conception analogique	7	EET3406E	Electronique de circuits microondes	EET34A6E	Electronique de circuits microondes Cours	19%
ELT	3	6	EET346UE	Conception analogique	7	EET3406E	Electronique de circuits microondes	EET34B6E	Electronique de circuits microondes CAO	14%
ELT	3	6	EET346UE	Conception analogique	7	EET3416E	Electronique Analogique 2	EET34A6E	Electronique Analogique 2 Cours	22%
ELT	3	6	EET346UE	Conception analogique	7	EET3416E	Electronique Analogique 2	EET34B6E	Electronique Analogique 2 TP	10%
ELT	3	6	EET346UE	Conception analogique	7	EET3426E	Electrotechnique 2			18%
ELT	3	6	EET346UE	Conception analogique	7	EET3436E	Electromagnétisme 2			17%
ELT	3	6	EET346UE	Total UE Conception analogique	7					100%
ELT	4	7	EET407UE	Composants et circuits analogiques	6	EET4007E	Physique du semi conducteur			40%
ELT	4	7	EET407UE	Composants et circuits analogiques	6	EET4017E	Communications analogiques			35%
ELT	4	7	EET407UE	Composants et circuits analogiques	6	EET4027E	Circuits microondes et mems			21%
ELT	4	7	EET407UE	Composants et circuits analogiques	6	EET4037E	Conférence			4%
ELT	4	7	EET407UE	Total UE Composants et circuits analogiques	6					100%
ELT	4	7	EET417UE	Transmission de l'information	7	EET4107E	Antennes et microondes	EET41A7E	Antennes cours	22%
ELT	4	7	EET417UE	Transmission de l'information	7	EET4107E	Antennes et microondes	EET41B7E	Microondes TP	18%
ELT	4	7	EET417UE	Transmission de l'information	7	EET4127E	Communications numériques			31%
ELT	4	7	EET417UE	Transmission de l'information	7	EET4117E	Propagation guidée			

ELT	5	9	EETS79UE	Systèmes numériques	5	EETS709E	Informatique S9		29%	
ELT	5	9	EETS79UE	Systèmes numériques	5	EETS719E	Antennes et déploiement cellulaire		19%	
ELT	5	9	EETS79UE	Systèmes numériques	5	EETS729E	Communications numériques	EETS7A9E	Communications numériques cours	12%
ELT	5	9	EETS79UE	Systèmes numériques	5	EETS729E	Communications numériques	EETS7B9E	Communications numériques TP	5%
ELT	5	9	EETS79UE	Systèmes numériques	5	EETS739E	Traitement du signal			10%
ELT	5	9	EETS79UE	Systèmes numériques	5	EETS749E	Conférences			6%
ELT	5	9	EETS79UE	Systèmes numériques	5	EETS759E	Intelligence artificielle			19%
ELT	5	9	EETS79UE	Total UE Systèmes numériques					Total UE	100%
ELT	5	9	EETS29UE	Projet SA					Total UE	100%
ELT	5	9	EETS29UE	Option 1 : Vers la 5G et au-delà	4	EETS229E	Approfondissement Réseaux étendus	EETS2F9E	Approfondissement réseau d'entreprise	25%
ELT	5	9	EETS29UE	Option 1 : Vers la 5G et au-delà	4	EETS229E	Approfondissement Réseaux étendus	EETS2D9E	Protocole 5G, codage réseau, FTTH	12%
ELT	5	9	EETS29UE	Option 1 : Vers la 5G et au-delà	4	EETS219E	Techniques de traitement numérique pour les télécoms	EETS2C9E	Egalisation	10%
ELT	5	9	EETS29UE	Option 1 : Vers la 5G et au-delà	4	EETS219E	Techniques de traitement numérique pour les télécoms	EETS2A9E	Modulation, étalement de spectre et diversité	10%
ELT	5	9	EETS29UE	Option 1 : Vers la 5G et au-delà	4	EETS219E	Techniques de traitement numérique pour les télécoms	EETS2B9E	Théorie de l'information	10%
ELT	5	9	EETS29UE	Option 1 : Vers la 5G et au-delà	4	EETS219E	Techniques de traitement numérique pour les télécoms	EETS2G9E	Programmation Android	7%
ELT	5	9	EETS29UE	Option 1 : Vers la 5G et au-delà	4	EETS209E	Les réseaux sans fil			18%
ELT	5	9	EETS29UE	Option 1 : Vers la 5G et au-delà	4	EETS249E	Conférences			8%
ELT	5	9	EETS29UE	Total UE Option 1 : Vers la 5G et au-delà					Total UE Option 1	100%
ELT	5	9	EETS39UE	Option 2 : Dispositifs communicants du futur	4	EETS319E	Composants actifs MOS intégrés	EETS3E9E	Technologie MOS	38%
ELT	5	9	EETS39UE	Option 2 : Dispositifs communicants du futur	4	EETS319E	Composants actifs MOS intégrés	EETS3D9E	Procédés de fabrication	5%
ELT	5	9	EETS39UE	Option 2 : Dispositifs communicants du futur	4	EETS309E	Antennes	EETS3A9E	Antennes innovantes	11%
ELT	5	9	EETS39UE	Option 2 : Dispositifs communicants du futur	4	EETS309E	Antennes	EETS3B9E	Electromagnétisme et vivant	9%
ELT	5	9	EETS39UE	Option 2 : Dispositifs communicants du futur	4	EETS309E	Antennes	EETS3C9E	TP Antennes	14%
ELT	5	9	EETS39UE	Option 2 : Dispositifs communicants du futur	4	EETS349E	Fabrication additive			7%
ELT	5	9	EETS39UE	Option 2 : Dispositifs communicants du futur	4	EETS329E	Circuits innovants intégrés			4%
ELT	5	9	EETS39UE	Option 2 : Dispositifs communicants du futur	4	EETS339E	Photonique et hyperfréquence			4%
ELT	5	9	EETS39UE	Option 2 : Dispositifs communicants du futur	4	EETS359E	Conférences			8%
ELT	5	9	EETS39UE	Total UE Option 2 : Dispositifs communicants du futur					Total UE Option 2	100%
ELT	5	9	EETS49UE	Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT	4	EETS429E	Système embarqué	EETS4B9E	Architecture matérielle et Os pour l'embarqué	21%
ELT	5	9	EETS49UE	Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT	4	EETS429E	Système embarqué	EETS4C9E	Traitement image	11%
ELT	5	9	EETS49UE	Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT	4	EETS429E	Système embarqué	EETS4D9E	Traitement audio	9%
ELT	5	9	EETS49UE	Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT	4	EETS409E	Réseaux de capteurs	EETS4A9E	Notion de temps réel	8%
ELT	5	9	EETS49UE	Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT	4	EETS409E	Réseaux de capteurs	EETS4B9E	Mise en oeuvre d'un réseau de capteurs	18%
ELT	5	9	EETS49UE	Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT	4	EETS409E	Réseaux de capteurs	EETS4D9E	Introduction aux réseaux de capteurs	9%
ELT	5	9	EETS49UE	Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT	4	EETS409E	Réseaux de capteurs	EETS4E9E	Protocoles (Zigbee, lora, ble)	9%
ELT	5	9	EETS49UE	Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT	4	EETS419E	Notions avancées			8%
ELT	5	9	EETS49UE	Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT	4	EETS439E	Conférences			7%
ELT	5	9	EETS49UE	Total UE Option 3 : Systèmes embarqués intelligents et IOT					Total UE Option 3	100%

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	Intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3505E	Anglais S5			40%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3515E	Comptabilité générale			20%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3525E	Hygiène, sécurité, responsabilité sociétale			22%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3535E	Outils pour la transition socioécologique S5			18%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5				Total UE SHS	100%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3605E	Informatique S5			31%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3615E	Mathématiques			33%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36A5E	Métrie - Applications	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36B5E	Métrie - Cours	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3635E	Outils numériques et Matlab		Outils numériques	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3645E	Outils numériques et Matlab		Initiation MatLab	0%
TC	3	5	ETC355UE	Harmonisation (rattachée à UE SDB)	8	ETC3655E	Harmonisation			0%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8				Total UE SdB	100%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37A5E	ADI Mécanique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37B5E	ADI Elec et pneumatique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3715E	Electrotechnique S5			28%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37A5E	Sciences exp - RDM	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37B5E	Sciences exp - Thermique	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37C5E	Sciences exp - Méca des fluides	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7				Total UE SPI	100%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3506E	Anglais S6			32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3516E	Outils pour la transition socioécologique S6			16%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3526E	Insertion professionnelle			20%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35A6E	Allemand	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35B6E	Portugais	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35C6E	Espagnol	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35D6E	Français langue étrangère	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35E6E	Italien	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35F6E	Russe	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3146E	Anglais renforcé S6			0%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3156E	Italien renforcé			0%
TC	3	6	ETC316UE	Sciences humaines et sociales	5				Total UE SHS	100%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36A6E	Anal num - Ecrit	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36B6E	Anal num - TP	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3616E	Sciences expérimentales TP S6			34%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3626E	Intelligence artificielle			20%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4				Total UE SdB	100%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3706E	Automatismes industriels			30%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3716E	Informatique industrielle			26%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3726E	Automatique et régulation			27%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3736E	Capteurs			17%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5				Total UE SPI	100%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4017E	Anglais S7			25%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4047E	Gestion de projet			14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4037E	Com. Insertion professionnelle			12%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4A27E	Allemand	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4G27E	Portugais	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4C27E	Espagnol	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4D27E	Français langue étrangère	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4E27E	Italien	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4F27E	Russe	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4067E	Economie d'entreprise			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4057E	Fiabilité			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4097E	Outils de la qualité			10%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4077E	Ecologie industrielle			7%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4087E	Anglais renforcé S7			0%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6				Total UE1 - SHS / SdB obligatoire	100%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4018E	Anglais S8			23%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4048E	Base de données			17%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4038E	Com. Expression professionnelle			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4058E	Comptabilité de gestion			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4078E	Droit de l'entreprise			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4A28E	Allemand	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4G28E	Portugais	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4C28E	Espagnol	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4D28E	Français langue étrangère	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4E28E	Italien	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4F28E	Russe	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4068E	Mathématiques financières			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4088E	Anglais renforcé S8			0%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6				Total UE1 - SHS / SdB	100%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5019E	Anglais S9			24%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5049E	Management innovation et Ethique			20%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5059E	Droit commercial			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5089E	Marketing			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5A69E	QSE - Cours	8%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5B69E	QSE - TD	6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5039E	Management d'équipe			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5079E	Management de projet			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5099E	Professionalisation			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC50A9E	Anglais TOEIC S9			0%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7				Total Sciences humaines et sociales	100%
GEE	3	6		Stage industriel 3A	2					100%
GEE	4	7		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
GEE	4	8		Stage industriel 4A	10					100%
GEE	4	8		Echange à l'étranger	20					100%
GEE	4	8		Stage industriel 4A - 2	5					100%
GEE	4	8		Echange à l'étranger - 2	25					100%
GEE	4	8		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
GEE	5	9		Semestre à l'étranger	30					100%
GEE	5	9		Semestre à l'étranger 3	30					100%
GEE	5	9		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
GEE	5	10		Stage industriel 5A	30					100%
GEE	5	10		Semestre à l'étranger	30					100%
GEE	5	10		Semestre à l'étranger 4	30					100%
GEE	5	10		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
GEE	3	6		Engagement étudiant 3A	1					100%
GEE	4	8		Engagement étudiant 4A -1	1					100%
GEE	4	8		Engagement étudiant 4A -2	2					100%
GEE	5	10		Engagement étudiant 5A -1	1					100%
GEE	5	10		Engagement étudiant 5A -2	2					100%
GEE	5	10		Engagement étudiant 5A -3	3					100%
GEE	3	S5	EEE3A5UE	Sciences de l'Environnement S5-1	10	EEE3A05E	Mécanique des fluides			11,00
GEE	3	S5	EEE3A5UE	Sciences de l'Environnement S5-1	10	EEE3A15E	Cinétique chimique			8,00
GEE	3	S5	EEE3A5UE	Sciences de l'Environnement S5-1	10	EEE3A25E	Thermodynamique			13,00
GEE	3	S5	EEE3A5UE	Sciences de l'Environnement S5-1	10	EEE3A35E	Chimie minérale			9,00
GEE	3	S5	EEE3A5UE	Sciences de l'Environnement S5-1	10	EEE3A45E	Chimie des solutions	EEE3A45E	Chimie des solutions cours-TD	16,00
GEE	3	S5	EEE3A5UE	Sciences de l'Environnement S5-1	10	EEE3A45E	Chimie des solutions	EEE3A55E	Chimie des solutions TP	12,00
GEE	3	S5	EEE3A5UE	Sciences de l'Environnement S5-1	10	EEE3A55E	Biochimie	EEE3A55E	Biochimie cours-TD	12,00
GEE	3	S5	EEE3A5UE	Sciences de l'Environnement S5-1	10	EEE3A55E	Biochimie	EEE3B55E	Biochimie TP	6,00
GEE	3	S5	EEE3A5UE	Sciences de l'Environnement S5-1	10	EEE3A65E	Sciences de l'ingénieur			13,00
GEE	3	S5	EEE3A5UE	Total UE Sciences de l'Environnement S5-1				Total UE		100,00
GEE	3	S6	EEE306UE	Sciences de l'Environnement S6-1	7	EEE3006E	Régulation microbienne et dépollution			15,00
GEE	3	S6	EEE306UE	Sciences de l'Environnement S6-1	7	EEE3016E	Ecologie	EEE31A6E	Ecologie cours	7,00
GEE	3	S6	EEE306UE	Sciences de l'Environnement S6-1	7	EEE3016E	Ecologie	EEE31B6E	Ecologie TP	5,00
GEE	3	S6	EEE306UE	Sciences de l'Environnement S6-1	7	EEE3026E	Ecotoxicologie	EEE32A6E	Ecotoxicologie cours	7,00
GEE	3	S6	EEE306UE	Sciences de l'Environnement S6-1	7	EEE3026E	Ecotoxicologie	EEE32B6E	Ecotoxicologie TP	5,00
GEE	3	S6	EEE306UE	Sciences de l'Environnement S6-1	7	EEE3036E	Ressource en eau			13,00
GEE	3	S6	EEE306UE	Sciences de l'Environnement S6-1	7	EEE3046E	Physiologie cellulaire	EEE34A6E	Physiologie cellulaire cours-TD	25,00
GEE	3	S6	EEE306UE	Sciences de l'Environnement S6-1	7	EEE3046E	Physiologie cellulaire	EEE34B6E	Physiologie cellulaire TP	20,00
GEE	3	S6	EEE306UE	Sciences de l'Environnement S6-1	7	EEE3056E	Professionalisation visite de sites			3,00
GEE	3	S6	EEE306UE	Total UE Sciences de l'Environnement S6-1	7			Total UE		100,00
GEE	3	S6	EEE316UE	Sciences de l'Environnement S6-2	7	EEE3116E	Electrochimie	EEE31A6E	Cinétique électrochimique cours-TD	16,00
GEE	3	S6	EEE316UE	Sciences de l'Environnement S6-2	7	EEE3116E	Electrochimie	EEE31B6E	Cinétique électrochimique TP	8,00
GEE	3	S6	EEE316UE	Sciences de l'Environnement S6-2	7	EEE3136E	Electrotechnique 2			20,00
GEE	3	S6	EEE316UE	Sciences de l'Environnement S6-2	7	EEE3166E	Chimie organique			16,00
GEE	3	S6	EEE316UE	Sciences de l'Environnement S6-2	7	EEE3196E	Analyse chimique	EEE3A96E	Analyse chimique cours-TD	16,00
GEE	3	S6	EEE316UE	Sciences de l'Environnement S6-2	7	EEE3196E	Analyse chimique	EEE3B96E	Analyse chimique TP	14,00
GEE	3	S6	EEE316UE	Sciences de l'Environnement S6-2	7	EEE3186E	Analyse instrumentale	EEE3A86E	Analyse instrumentale cours	6,00
GEE	3	S6	EEE316UE	Sciences de l'Environnement S6-2	7	EEE3186E	Analyse instrumentale	EEE3B86E	Analyse instrumentale TP	4,00
GEE	3	S6	EEE316UE	Total UE Sciences de l'Environnement S6-2	7			Total UE		100,00
GEE	4	S7	EEE407UE	Sciences de l'Environnement S7-1	6	EEE4007E	Automatismes industriels 2			15,00
GEE	4	S7	EEE407UE	Sciences de l'Environnement S7-1	6	EEE4017E	Pompes			30,00
GEE	4	S7	EEE407UE	Sciences de l'Environnement S7-1	6	EEE4027E	Réseaux et hydraulique			30,00
GEE										

GEE	4	S7	EEE417UE	Sciences de l'Environnement S7-2	7	EEE4157E	Eau potable traitement	---	---	45,00
GEE	4	S7	EEE417UE	Sciences de l'Environnement S7-2	7	EEE4117E	Eau potable oxydation	---	---	16,00
GEE	4	S7	EEE417UE	Sciences de l'Environnement S7-2	7		Eau potable calcocarbonique	---	---	24,00
GEE	4	S7	EEE417UE	Sciences de l'Environnement S7-2	7	EEE4147E	Eau potable TP	---	---	15,00
GEE	4	S7	EEE417UE	Total UE Sciences de l'Environnement S7-2	7	---	Total UE	'---		100,00
GEE	4	S7	EEE447UE	Sciences de l'Environnement S7-3	7	EEE4407E	Analyses biologiques	EEE44A7E	Analyses biologiques cours-TD	36,00
GEE	4	S7	EEE447UE	Sciences de l'Environnement S7-3	7	EEE4407E	Analyses biologiques	EEE44B7E	Analyses biologiques TP	16,00
GEE	4	S7	EEE447UE	Sciences de l'Environnement S7-3	7	EEE4417E	Analyses chimiques	---	---	25,00
GEE	4	S7	EEE447UE	Sciences de l'Environnement S7-3	7	EEE4427E	Procédés sobres et durabilité	---	---	23,00
GEE	4	S7	EEE447UE	Total UE Sciences de l'Environnement S7-3	7	EEE4217E	Total UE	'---		100,00
GEE	4	S7	EEE437UE	Projet 4A partie 1	4	EEE437UE	Projet 4A partie 1	---	---	100,00
GEE	5	S8	EEE408UE	Sciences de l'Environnement S8-1	4	EEE4078E	Procédés membranaires et corrosion	---	---	13,00
GEE	5	S8	EEE408UE	Sciences de l'Environnement S8-1	4	EEE4048E	Analyses et débitmétrie (TP terrain)	---	---	23,00
GEE	5	S8	EEE408UE	Sciences de l'Environnement S8-1	4	EEE4058E	Génie des procédés	EEE40C8E	Génie des Procédés cours-TD	30,00
GEE	5	S8	EEE408UE	Sciences de l'Environnement S8-1	4	EEE4058E	Génie des procédés	EEE40B8E	Génie des procédés TP	10,00
GEE	5	S8	EEE408UE	Sciences de l'Environnement S8-1	4	EEE4088E	Génie biologique	EEE4A88E	Génie Enzymatique	8,00
GEE	5	S8	EEE408UE	Sciences de l'Environnement S8-1	4	EEE4088E	Génie biologique	EEE4B88E	Génie sanitaire	16,00
GEE	5	S8	EEE408UE	Total UE Sciences de l'Environnement S8-1	4	---	Total UE	'---		100,00
GEE	5	S8	EEE418UE	Sciences de l'Environnement S8-2	4	EEE4108E	Hydrogéologie Pédologie	---	---	25,00
GEE	5	S8	EEE418UE	Sciences de l'Environnement S8-2	4	EEE4118E	Traitement thermique déchets	---	---	14,00
GEE	5	S8	EEE418UE	Sciences de l'Environnement S8-2	4	EEE4128E	Gestion des déchets	---	---	17,00
GEE	5	S8	EEE418UE	Sciences de l'Environnement S8-2	4	EEE4138E	Traitement biologique déchets	---	---	17,00
GEE	5	S8	EEE418UE	Sciences de l'Environnement S8-2	4	EEE4158E	Professionalisation	---	---	12,00
GEE	5	S8	EEE418UE	Sciences de l'Environnement S8-2	4	EEE4168E	Développement soutenable	---	---	15,00
GEE	5	S8	EEE418UE	Total UE Sciences de l'Environnement S8-2	4	---	Total UE	'---		100,00
GEE	4	S8	EEE428UE	Projet 4A partie 2	4	EEE428UE	Projet 4A partie 2	---	---	100,00
GEE	5	S9	EEE569UE	Projet 5A	9	EEE569UE	Projet industriel	---	---	100,00
GEE	5	S9	EEE509UE	Sciences de l'Environnement S9-1	5	EEE5009E	Droit de l'environnement	---	---	20,00
GEE	5	S9	EEE509UE	Sciences de l'Environnement S9-1	5	EEE5019E	ICPE	---	---	20,00
GEE	5	S9	EEE509UE	Sciences de l'Environnement S9-1	5	EEE5029E	Service public	---	---	15,00
GEE	5	S9	EEE509UE	Sciences de l'Environnement S9-1	5	EEE5039E	Management environnemental	---	---	20,00
GEE	5	S9	EEE509UE	Sciences de l'Environnement S9-1	5	EEE5049E	Conférences et collectivités	---	---	10,00
GEE	5	S9	EEE509UE	Sciences de l'Environnement S9-1	5	EEE5059E	Gestion des déchets	---	---	15,00
GEE	5	S9	EEE509UE	Total UE Sciences de l'Environnement S9-1	5	---	Total UE	'---		100,00
GEE	5	S9	EEE519UE	Sciences de l'Environnement S9-2	5	EEE5109E	Procédés assainissement	---	---	30,00
GEE	5	S9	EEE519UE	Sciences de l'Environnement S9-2	5	EEE5069E	Informatique appliquée SIG	---	---	10,00
GEE	5	S9	EEE519UE	Sciences de l'Environnement S9-2	5	EEE5079E	Informatique appliquée Implantation	---	---	20,00
GEE	5	S9	EEE519UE	Sciences de l'Environnement S9-2	5	EEE5119E	Génie Civil	---	---	10,00
GEE	5	S9	EEE519UE	Sciences de l'Environnement S9-2	5	EEE5129E	Conférences et professionnalisation	---	---	10,00
GEE	5	S9	EEE519UE	Sciences de l'Environnement S9-2	5	EEE5139E	TP Procédés de traitement	---	---	20,00
GEE	5	S9	EEE519UE	Total UE Sciences de l'Environnement S9-2	5	---	Total UE	'---		100,00
GEE	5	S9	EEE529UE	Option 1 Numérique	4	EEE5209E	Simulation	---	---	50,00
GEE	5	S9	EEE529UE	Option 1 Numérique	4	EEE5219E	Smart Water	---	---	50,00
GEE	5	S9	EEE529UE	Total UE Option 1 Numérique	4	---	Total UE	'---		100,00
GEE	5	S9	EEE539UE	Option 2 Sols et Risques	4	EEE5309E	Pollution des sols	---	---	50,00
GEE	5	S9	EEE539UE	Option 2 Sols et Risques	4	EEE5319E	Risques sanitaires	---	---	50,00
GEE	5	S9	EEE539UE	Total UE Option 2 Sols et Risques	4	---	Total UE	'---		100,00
GEE	5	S9	EEE549UE	Option 3 Déchets	4	EEE5409E	Déchets-aspect fonctionnel	---	---	50,00
GEE	5	S9	EEE549UE	Option 3 Déchets	4	EEE5419E	ACV-économie circulaire	---	---	50,00
GEE	5	S9	EEE549UE	Total UE Option 3 Déchets	4	---	Total UE	'---		100,00
GEE	5	S9	EEE579UE	Option 4 Génie Civil	4	EEE5709E	Construction d'ouvrages et environnement	---	---	50,00
GEE	5	S9	EEE579UE	Option 4 Génie Civil	4	EEE5719E	Structures des ouvrages	---	---	50,00
GEE	5	S9	EEE579UE	Total UE Option 4 Génie Civil	4	---	Total UE	'---		100,00
GEE	5	S9	EEE559UE	Master recherche	4	EEE559UE	Master Recherche	---	---	100,00
GEE	5	S9	EEE559UE	Total UE Option Master recherche	4	---	Total UE	'---		100,00

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	Intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3505E	Anglais S5			40%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3515E	Comptabilité générale			20%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3525E	Hygiène, sécurité, responsabilité sociétale			22%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3535E	Outils pour la transition socioécologique S5			18%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5				Total UE SHS	100%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3605E	Informatique S5			31%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3615E	Mathématiques			33%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36A5E	Métrie - Applications	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36B5E	Métrie - Cours	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3635E	Outils numériques et Matlab		Outils numériques	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3645E	Outils numériques et Matlab		Initiation Matlab	0%
			ETC355UE	Harmonisation (rattachée à UE SDB)		ETC3655E	Harmonisation			0%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8				Total UE SdB	100%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37A5E	ADI Mécanique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37B5E	ADI Elec et pneumatique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3715E	Electrotechnique S5			28%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37A75E	Sciences exp - RDM	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37B75E	Sciences exp - Thermique	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37C75E	Sciences exp - Méca des fluides	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7				Total UE SPI	100%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3506E	Anglais S6			32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3516E	Outils pour la transition socioécologique S6			16%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3526E	Insertion professionnelle			20%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35A6E	Allemand	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35B6E	Portugais	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35C6E	Espagnol	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35D6E	Français langue étrangère	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35E6E	Italien	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35F6E	Russe	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3146E	Anglais renforcé S6			0%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3156E	Italien renforcé			0%
TC	3	6	ETC316UE	Sciences humaines et sociales	5				Total UE SHS	100%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36A6E	Anal num - Ecrit	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36B6E	Anal num - TP	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3616E	Sciences expérimentales TP S6			34%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3626E	Intelligence artificielle			20%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4				Total UE SdB	100%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3706E	Automatismes industriels			30%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3716E	Informatique industrielle			26%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3726E	Automatique et régulation			27%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3736E	Capteurs			17%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5				Total UE SPI	100%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4017E	Anglais S7			25%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4047E	Gestion de projet			14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4037E	Com. Insertion professionnelle			12%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4A27E	Allemand	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4G27E	Portugais	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4C27E	Espagnol	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4D27E	Français langue étrangère	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4E27E	Italien	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4F27E	Russe	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4067E	Economie d'entreprise			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4057E	Fiabilité			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4097E	Outils de la qualité			10%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4077E	Ecologie industrielle			7%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4087E	Anglais renforcé S7			0%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6				Total UE1 - SHS / SdB obligatoire	100%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4018E	Anglais S8			23%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4048E	Base de données			17%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4038E	Com. Expression professionnelle			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4058E	Comptabilité de gestion			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4078E	Droit de l'entreprise			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4A28E	Allemand	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4G28E	Portugais	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4C28E	Espagnol	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4D28E	Français langue étrangère	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4E28E	Italien	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4F28E	Russe	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4068E	Mathématiques financières			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4088E	Anglais renforcé S8			0%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6				Total UE1 - SHS / SdB	100%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5019E	Anglais S9			24%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5049E	Management innovation et Ethique			20%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5059E	Droit commercial			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5089E	Marketing			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5A69E	QSE - Cours	8%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5B69E	QSE - TD	6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5039E	Management d'équipe			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5079E	Management de projet			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5099E	Professionalisation			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC50A9E	Anglais TOEIC S9			0%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7				Total Sciences humaines et sociales	100%
PHO	3	6		Stage industriel 3A	2					100%
PHO	3	6		Engagement étudiant 3A	1					100%
PHOT	3	5	EPH305UE	Fondamentaux de physique appliquée	10	EPH3005E	Traitement du signal 1			7,00
PHOT	3	5	EPH305UE	Fondamentaux de physique appliquée	10	EPH3015E	Electronique analogique 1	EPH3A15E	Electronique analogique 1 Cours	19,00
PHOT	3	5	EPH305UE	Fondamentaux de physique appliquée	10	EPH3015E	Electronique analogique 1	EPH3B15E	Electronique analogique 1 TP	10,00
PHOT	3	5	EPH305UE	Fondamentaux de physique appliquée	10	EPH3025E	CAO conception de cartes			7,00
PHOT	3	5	EPH305UE	Fondamentaux de physique appliquée	10	EPH3035E	Electromagnétisme 1			12,00
PHOT	3	5	EPH305UE	Fondamentaux de physique appliquée	10	EPH3045E	Optique physique			19,00
PHOT	3	5	EPH305UE	Fondamentaux de physique appliquée	10	EPH3055E	Optique guidée 1			13,00
PHOT	3	5	EPH305UE	Fondamentaux de physique appliquée	10	EPH3065E	TP photonique			13,00
PHOT	3	5	EPH305UE	Total UE Fondamentaux de physique appliquée	10				Total UE	100,00
PHOT	3	6	EPH306UE	Electronique et signaux	7	EPH3006E	Traitement du signal 2	EPH30A6E	Traitement du signal 2 Cours	18,00
PHOT	3	6	EPH306UE	Electronique et signaux	7	EPH3006E	Traitement du signal 2	EPH30B6E	Traitement du signal 2 TP	15,00
PHOT	3	6	EPH306UE	Electronique et signaux	7	EPH3016E	Electrotechnique 2			23,00
PHOT	3	6	EPH306UE	Electronique et signaux	7	EPH3026E	Informatique 2			18,00
PHOT	3	6	EPH306UE	Electronique et signaux	7	EPH3036E	Electronique analogique 2	EPH3A36E	Electronique analogique 2 Cours	17,00
PHOT	3	6	EPH306UE	Electronique et signaux	7	EPH3036E	Electronique analogique 2	EPH3B36E	Electronique analogique 2 TP	9,00
PHOT	3	6	EPH306UE	Total UE Electronique et signaux	7				Total UE	100,00
PHOT	3	6	EPH316UE	Instrumentation photonique	7	EPH3106E	Interfaçage et contrôle d'instruments photoniques			21,00
PHOT	3	6	EPH316UE	Instrumentation photonique	7	EPH3116E	CAO et outils métiers			25,00
PHOT	3	6	EPH316UE	Instrumentation photonique	7	EPH3126E	Conception de systèmes optiques et mesures			13,00
PHOT	3	6	EPH316UE	Instrumentation photonique	7	EPH3136E	Optique instrumentale			20,00
PHOT	3	6	EPH316UE	Instrumentation photonique	7	EPH3146E	Radiométrie et détection			21,00
PHOT	3	6	EPH316UE	Total UE Instrumentation photonique	7				Total UE	100,00

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	Intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3505E	Anglais S5			40%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3515E	Comptabilité générale			20%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3525E	Hygiène, sécurité, responsabilité sociale			22%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3535E	Outils pour la transition socioécologique S5			18%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5					100%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3605E	Informatique S5			31%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3615E	Mathématiques			33%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36A5E	Métrie - Applications	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36B5E	Métrie - Cours	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3635E	Outils numériques et Matlab		Outils numériques	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3645E	Outils numériques et Matlab		Initiation Matlab	0%
TC	3	5	ETC355UE	Harmonisation (rattachée à UE SDB)	5	ETC3655E	Harmonisation			0%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8					100%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37A5E	ADI Mécanique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37B5E	ADI Elec et pneumatique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3715E	Electrotechnique S5			28%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37A5E	Sciences exp - RDM	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37B5E	Sciences exp - Thermique	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37C5E	Sciences exp - Méca des fluides	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7					100%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3506E	Anglais S6			32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3516E	Outils pour la transition socioécologique S6			16%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3526E	insertion professionnelle			20%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35A6E	Allemand	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35B6E	Portugais	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35C6E	Espagnol	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35D6E	Français langue étrangère	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35E6E	Italien	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35F6E	Russe	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3146E	Anglais renforcé S6			0%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3156E	Italien renforcé			0%
TC	3	6	ETC316UE	Sciences humaines et sociales	5					100%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36A6E	Anal num - Ecrit	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36B6E	Anal num - TP	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3616E	Sciences expérimentales TP S6			34%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3626E	Intelligence artificielle			20%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4					100%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3706E	Automatismes industriels			30%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3716E	Informatique industrielle			26%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3726E	Automatique et régulation			27%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3736E	Capteurs			17%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5					100%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4017E	Anglais S7			25%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Gestion de projet			14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4037E	Com. Insertion professionnelle			12%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4A27E	Allemand	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4G27E	Portugais	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4C27E	Espagnol	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4D27E	Français langue étrangère	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4E27E	Italien	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4F27E	Russe	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4067E	Economie d'entreprise			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4057E	Fiabilité			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4097E	Outils de la qualité			10%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4077E	Ecologie industrielle			7%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4087E	Anglais renforcé S7			0%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6					100%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4018E	Anglais S8			24%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4048E	Base de données			17%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4038E	Com. Expression professionnelle			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4058E	Comptabilité de gestion			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4078E	Droit de l'entreprise			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4A28E	Allemand	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4G28E	Portugais	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4C28E	Espagnol	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4D28E	Français langue étrangère	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4E28E	Italien	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4F28E	Russe	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4068E	Mathématiques financières			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4088E	Anglais renforcé S8			0%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6					100%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5019E	Anglais S9			24%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5049E	Management Innovation et Ethique			20%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5059E	Droit commercial			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5089E	Marketing			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5A69E	QSE - Cours	8%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5B69E	QSE - TD	6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5039E	Management d'équipe			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5079E	Management de projet			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5099E	Professionalisation			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC50A9E	Anglais TOEIC S9			0%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7					100%
MAT	3	6		Stage industriel 3A	2					100%
MAT	4	7		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
MAT	4	8		Stage industriel 4A	10					100%
MAT	4	8		Echange à l'étranger	20					100%
MAT	4	8		Stage industriel 4A - 2	5					100%
MAT	4	8		Echange à l'étranger - 2	25					100%
MAT	4	8		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
MAT	5	9		Semestre à l'étranger	30					100%
MAT	5	9		Semestre à l'étranger 3	30					100%
MAT	5	9		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
MAT	5	10		Stage industriel 5A	30					100%
MAT	5	10		Semestre à l'étranger	30					100%
MAT	5	10		Semestre à l'étranger 4	30					100%
MAT	5	10		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
MAT	3	6		Engagement étudiant 3A	1					100%
MAT	4	8		Engagement étudiant 4A - 1	1					100%
MAT	4	8		Engagement étudiant 4A - 2	1					100%
MAT	5	10		Engagement étudiant 5A - 1	1					100%
MAT	5	10		Engagement étudiant 5A - 2	2					100%
MAT	5	10		Engagement étudiant 5A - 3	3					100%
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3905E	Thermodynamique			13
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3915E	Chimie des solutions	EMT39A5E	Chimie des solutions	12
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3915E	Chimie des solutions	EMT39B5E	Travaux pratiques	8
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3925E	Introduction aux matériaux, traitements de surface	EMT39A5E	Matériaux, caractérisation et environnement industriel	10
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3925E	Introduction aux matériaux, traitements de surface	EMT39B5E	Traitement de surface	6
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3925E	Introduction aux matériaux, traitements de surface	EMT39C5E	Travaux pratiques	6
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3935E	Chimie minérale			12
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3945E	Cinétique chimique			8
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3955E	Mécanique des fluides			4
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3965E	Thermique			4
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3975E	RDM			4
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10	EMT3985E	Structure des solides cristallins			13
MAT	3	5	EMT395UE	UE Sciences spécifiques	10					100
MAT	3	6	EMT326UE	UE Sciences des matériaux et des surfaces	7	EMT3206E	Chimie organique	EMT3A26E	Chimie organique	22
MAT	3	6	EMT326UE	UE Sciences des matériaux et des surfaces	7	EMT3206E	Chimie organique	EMT3B26E	Travaux pratiques	9
MAT	3	6	EMT326UE	UE Sciences des matériaux et des surfaces	7	EMT3216E	Caractérisation des matériaux	EMT3D26E	Caractérisations chimiques et structurales des matériaux	21
MAT	3	6	EMT326UE	UE Sciences des matériaux et des surfaces	7	EMT3216E	Caractérisation des matériaux	EMT3E26E	Travaux pratiques	11
MAT	3	6	EMT326UE	UE Sciences des matériaux et des surfaces	7	EMT3216E	Caractérisation des matériaux	EMT3F26E	Caractérisations physiques des surfaces	11

MAT	5	9	EMTS09UE	UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel	5	EMTS009E	Choix des matériaux	EMTS0A9E	Choix des matériaux	10
MAT	5	9	EMTS09UE	UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel	5	EMTS009E	Choix des matériaux	EMTS0B9E	Travaux Pratiques	10
MAT	5	9	EMTS09UE	UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel	5	EMTS059E	Eco-conception			9
MAT	5	9	EMTS09UE	UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel	5	EMTS019E	Management environnemental	EMTSA19E	Dispositif KPE	10
MAT	5	9	EMTS09UE	UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel	5	EMTS019E	Gestion des déchets industriels			11
MAT	5	9	EMTS09UE	UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel	5	EMTS029E	Modélisation des procédés			25
MAT	5	9	EMTS09UE	UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel	5	EMTS039E	CAO et simulation			15
MAT	5	9	EMTS09UE	UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel	5	EMTS049E	Professionalisation 1			10
MAT	5	9	EMTS09UE	UE Conception, réglementation et découverte du monde industriel	5			TOTAL UE		100
MAT	5	9	EMTS19UE	UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface	5	EMTS109E	Matériaux composites	EMTS1A9E	Composites à matrice organique	16
MAT	5	9	EMTS19UE	UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface	5	EMTS109E	Matériaux composites	EMTS1B9E	Nanocomposites	6
MAT	5	9	EMTS19UE	UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface	5	EMTS119E	Procédés de projection thermique			17
MAT	5	9	EMTS19UE	UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface	5	EMTS129E	Procédés de dépôts physiques et chimiques en phase vapeur	EMTS2C9E	PVD	12
MAT	5	9	EMTS19UE	UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface	5	EMTS129E	Procédés de dépôts physiques et chimiques en phase vapeur	EMTS2B9E	CVD-PECVD	16
MAT	5	9	EMTS19UE	UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface	5	EMTS139E	Procédés de traitements thermochimiques			9
MAT	5	9	EMTS19UE	UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface	5	EMTS149E	Professionalisation 2			24
MAT	5	9	EMTS19UE	UE Ingénierie des matériaux et des traitements de surface	5			TOTAL UE		100
MAT	5	9	EMTS29UE	UE Projet	9	EMTS29UE	Projets industriels			100
MAT	5	9	EMTS29UE	UE Projet	9			TOTAL UE		100
MAT	5	9	EMTS49UE	option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique	4	EMTS409E	Technologies des composants			11
MAT	5	9	EMTS49UE	option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique	4	EMTS419E	Procédés technologiques	EMTS4A9E	Technologies couches épaisses	16
MAT	5	9	EMTS49UE	option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique	4	EMTS419E	Procédés technologiques	EMTS4B9E	Technologies couches minces organiques	14
MAT	5	9	EMTS49UE	option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique	4	EMTS419E	Procédés technologiques	EMTS4C9E	Composants intégrés actifs MOS	11
MAT	5	9	EMTS49UE	option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique	4	EMTS419E	Procédés technologiques	EMTS4D9E	Travaux pratiques	48
MAT	5	9	EMTS49UE	option 1 - Matériaux et procédés pour l'électronique	4			TOTAL option 1		100
MAT	5	9	EMTS59UE	option 2 - Formation à la recherche	4	EMTS59UE	Formation à la recherche			100
MAT	5	9	EMTS59UE	option 2 - Formation à la recherche	4			TOTAL option 2		100
MAT	5	9	EMTS69UE	option 3 - Matériaux et traitements de surfaces pour l'aéronautique	4	EMTS609E	Mécanique et matériaux de structure			38
MAT	5	9	EMTS69UE	option 3 - Matériaux et traitements de surfaces pour l'aéronautique	4	EMTS619E	TRS voie humide			19
MAT	5	9	EMTS69UE	option 3 - Matériaux et traitements de surfaces pour l'aéronautique	4	EMTS629E	Turboréacteurs : matériaux-sollicitations-procédés			43
MAT	5	9	EMTS69UE	option 3 - Matériaux et traitements de surfaces pour l'aéronautique	4			TOTAL option 3		100
MAT	5	9		option 4 - Fabrication Additive	4	EMTS709E	Technologies de fabrication additive			56
MAT	5	9		option 4 - Fabrication Additive	4	EMTS719E	Fabrication additive - Applications			44
MAT	5	9		option 4 - Fabrication Additive	4			TOTAL option 4		100

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	Intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3505E	Anglais S5			40%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3515E	Comptabilité générale			20%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3525E	Hygiène, sécurité, responsabilité sociale			22%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3535E	Outils pour la transition socioécologique S5			18%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5				Total UE SHS	100%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3605E	Informatique S5			31%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3615E	Mathématiques			33%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36A5E	Métrie - Applications	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36B5E	Métrie - Cours	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3635E	Outils numériques et Matlab		Outils numériques	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3645E	Outils numériques et Matlab		Initiation Matlab	0%
TC	3	5	ETC355UE	Harmonisation (rattachée à UE SDB)	8	ETC3655E	Harmonisation			0%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8				Total UE SdB	100%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37A5E	ADI Mécanique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37B5E	ADI Elec et pneumatique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3715E	Electrotechnique S5			28%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37A5E	Sciences exp - RDM	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37B5E	Sciences exp - Thermique	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC37C5E	Sciences exp - Méca des fluides	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7				Total UE SPI	100%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3506E	Anglais S6			32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3516E	Outils pour la transition socioécologique S6			16%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3526E	Insertion professionnelle			20%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35A6E	Allemand	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35B6E	Portugais	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35C6E	Espagnol	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35D6E	Français langue étrangère	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35E6E	Italien	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35F6E	Russe	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3146E	Anglais renforcé S6			0%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3156E	Italien renforcé			0%
TC	3	6	ETC316UE	Sciences humaines et sociales	5				Total UE SHS	100%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36A6E	Anal num - Ecrit	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36B6E	Anal num - TP	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3616E	Sciences expérimentales TP S6			34%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3626E	Intelligence artificielle			20%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4				Total UE SdB	100%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3706E	Automatismes industriels			30%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3716E	Informatique industrielle			26%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3726E	Automatique et régulation			27%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3736E	Capteurs			17%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5				Total UE SPI	100%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4017E	Anglais S7			25%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4047E	Gestion de projet			14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4037E	Com. Insertion professionnelle			12%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4A27E	Allemand	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4G27E	Portugais	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4C27E	Espagnol	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4D27E	Français langue étrangère	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4E27E	Italien	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4F27E	Russe	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4067E	Economie d'entreprise			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4057E	Fiabilité			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4097E	Outils de la qualité			10%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4077E	Ecologie industrielle			7%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4087E	Anglais renforcé S7			0%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6				Total UE1 - SHS / SdB obligatoire	100%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4018E	Anglais S8			23%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4048E	Base de données			17%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4038E	Com. Expression professionnelle			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4058E	Comptabilité de gestion			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4078E	Droit de l'entreprise			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4A28E	Allemand	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4G28E	Portugais	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4C28E	Espagnol	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4D28E	Français langue étrangère	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4E28E	Italien	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4F28E	Russe	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4068E	Mathématiques financières			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4088E	Anglais renforcé S8			0%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6				Total UE1 - SHS / SdB	100%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5019E	Anglais S9			24%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5049E	Management innovation et Ethique			20%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5059E	Droit commercial			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5089E	Marketing			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5A69E	QSE - Cours	8%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5B69E	QSE - TD	6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5039E	Management d'équipe			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5079E	Management de projet			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5099E	Professionalisation			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC50A9E	Anglais TOEIC S9			0%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7				Total Sciences humaines et sociales	100%
GC	3	6		Stage industriel 3A	2					100%
GC	4	7		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
GC	4	8		Stage industriel 4A	10					100%
GC	4	8		Echange à l'étranger	20					100%
GC	4	8		Stage industriel 4A - 2	5					100%
GC	4	8		Echange à l'étranger - 25	25					100%
GC	4	8		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
GC	5	9		Semestre à l'étranger	30					100%
GC	5	9		Semestre à l'étranger 3	30					100%
GC	5	9		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
GC	5	10		Stage industriel 5A	30					100%
GC	5	10		Semestre à l'étranger	30					100%
GC	5	10		Semestre à l'étranger 4	30					100%
GC	5	10		Semestre d'échange entre écoles	30					100%
GC	3	6		Engagement étudiant 3A	1					100%
GC	4	8		Engagement étudiant 4A -1	1					100%
GC	4	8		Engagement étudiant 4A -2	2					100%
GC	5	10		Engagement étudiant 5A -1	1					100%
GC	5	10		Engagement étudiant 5A -2	2					100%
GC	5	10		Engagement étudiant 5A -3	3					100%
GC	3	5	EGC325UE	Mécanique des Matériaux et des Structures du GC	10	EGC3205E	Analyse fonctionnelle des systèmes constructifs			40%
GC	3	5	EGC325UE	Mécanique des Matériaux et des Structures du GC	10	EGC3215E	Mécanique des Structures 1			25%
GC	3	5	EGC325UE	Mécanique des Matériaux et des Structures du GC	10	EGC3225E	Matériaux 1			21%
GC	3	5	EGC325UE	Mécanique des Matériaux et des Structures du GC	10	EGC3235E	Thermodynamique			14%
GC	3	5		Mécanique des Matériaux et des Structures du GC	10				TOTAL UE	100%
GC	3	6	EGC326UE	Physique et mécanique pour le GC	8	EGC3206E	Mécanique des sols			23%
GC	3	6	EGC326UE	Physique et mécanique pour le GC	8	EGC3216E	Transferts hygro-thermiques			28%
GC	3	6	EGC326UE	Physique et mécanique pour le GC	8	EGC3226E	Mécanique des Structures 2			34%
GC	3	6	EGC326UE	Physique et mécanique pour le GC	8	EGC3236E	Mécanique des milieux continus			15%
GC	3	6	EGC326UE	Physique et mécanique pour le GC	8				TOTAL UE	100%
GC	3	6	EGC336UE	Analyse et dimensionnement des structures GC	6	EGC3306E	Typologie des ouvrages			27%
GC	3	6	EGC336UE	Analyse et dimensionnement des structures GC	6	EGC3316E	Matériaux 2			35%
GC	3	6	EGC336UE	Analyse et dimensionnement des structures GC	6	EGC3326E	Vérification Réglementaire des Structures			38%
GC	3	6	EGC336UE	Analyse et dimensionnement des structures GC	6				TOTAL UE	100%
GC	4	7	EGC447UE	Mécanique avancée pour le génie civil	6	EGC4407E	Lois de comportement			60%
GC	4	7	EGC447UE	Mécanique avancée pour le génie civil	6	EGC4417E	Dynamique des structures			40%
GC	4	7	EGC447UE	Mécanique avancée pour le génie civil	6				TOTAL UE	100%
GC	4	7	EGC457UE	Ouvrage dans son environnement	10	EGC4507E	Montage d'opérations			19%
GC	4	7	EGC457UE	Ouvrage dans son environnement	10	EGC4517E	VRD, Sécurité, Accessibilité			45%
GC	4	7	EGC457UE	Ouvrage dans son environnement	10	EGC4527E	Installations confort/énergie			36%
GC	4	7	EGC457UE	Ouvrage dans son environnement	10				TOTAL UE	100%
GC	4	7	EGC467UE	Outils numériques pour le génie civil	4	EGC4607E	Théorie des éléments finis			50%
GC	4	7	EGC467UE	Outils numériques pour le génie civil	4	EGC4617E	Programmation, algorithmique			50%
GC	4	7	EGC467UE	Outils numériques pour le génie civil	4				TOTAL UE	100%
GC	4	7	EGC437UE	Projet 4A partie 1	4	EGC437UE	Projet 4A partie 1			100%
GC	4	8	EGC438UE	Dimensionnement des ouvrages en service - 1		EGC4308E	Ouvrages bois			38%
GC	4	8	EGC438UE	Dimensionnement des ouvrages en service - 1		EGC4318E	Ouvrages en béton armé			37%
GC	4	8	EGC438UE	Dimensionnement des ouvrages en service - 1		EGC4328E	Ouvrages géotechniques			25%
GC	4	8	EGC408UE	Dimensionnement des ouvrages en service - 1	6				TOTAL UE	100%
GC	4	8	EGC418UE	Surveillance des Ouvrages		EGC4108E	Fiabilité			25%
GC	4	8	EGC418UE	Surveillance des Ouvrages		EGC4118E	Instrumentation et Régulation			75%
GC	4	8	EGC418UE	Surveillance des Ouvrages	4				TOTAL UE	100%
GC	4	8	EGC428UE	Projet 4A partie 2	4	EGC428UE	Projet 4A partie 2			100%
GC	5	9	EGC509UE	Méthodes de construction, Organisation de chantier et BIM	3	EGC5009E	BIM			58%
GC	5	9	EGC509UE	Méthodes de construction, Organisation de chantier et BIM	3	EGC5019E	Organisation de chantier			42%
GC	5	9	EGC509UE	Méthodes de construction, Organisation de chantier et BIM	3				TOTAL UE	100%
GC	5	9	EGC519UE	Impact environnemental des ouvrages	3	EGC5109E				

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	Intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3505E	Anglais S5			40%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3515E	Comptabilité générale			20%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3525E	Hygiène, sécurité, responsabilité sociale			22%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3535E	Outils pour la transition socioécologique S5			18%
TC	3	5	ETC355UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3545E				100%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3605E	Informatique S5			31%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3615E	Mathématiques			33%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36A5E	Métrie - Applications	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3625E	Métrie et statistiques	ETC36B5E	Métrie - Cours	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3635E	Outils numériques et Matlab		Outils numériques	12%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3645E	Outils numériques et Matlab		Initiation MatLab	0%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3655E	Harmonisation			0%
TC	3	5	ETC365UE	Sciences de base	8	ETC3655E	Harmonisation			100%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37A5E	ADI Mécanique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3705E	Analyse de documents industriels	ETC37B5E	ADI Elec et pneumatique	12%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3715E	Electrotechnique S5			28%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC3A75E	Sciences exp - RDM	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC3B75E	Sciences exp - Thermique	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	ETC3725E	Sciences expérimentales S5	ETC3C75E	Sciences exp - Méca des fluides	16%
TC	3	5	ETC375UE	Sciences pour l'ingénieur	7	---	---	---	Total UE SPI	100%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3506E	Anglais S6			32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3516E	Outils pour la transition socioécologique S6			16%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3526E	Insertion professionnelle			20%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35A6E	Allemand	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35B6E	Portugais	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35C6E	Espagnol	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35D6E	Français langue étrangère	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35E6E	Italien	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3536E	Langue vivante 2	ETC35F6E	Russe	32%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3146E	Anglais renforcé S6			0%
TC	3	6	ETC356UE	Sciences humaines et sociales	5	ETC3156E	Italien renforcé			0%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36A6E	Anal num - Ecrit	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3606E	Analyse numérique	ETC36B6E	Anal num - TP	23%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3616E	Sciences expérimentales TP S6			34%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	ETC3626E	Intelligence artificielle			20%
TC	3	6	ETC366UE	Sciences de base	4	---	---	---	Total UE SdB	100%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3706E	Automatismes industriels			30%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3716E	Informatique industrielle			26%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3726E	Automatique et régulation			27%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	ETC3736E	Capteurs			17%
TC	3	6	ETC376UE	Sciences pour l'ingénieur	5	---	---	---	Total UE SPI	100%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4017E	Anglais S7			25%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4047E	Gestion de projet			14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4037E	Com. Insertion professionnelle			12%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4A27E	Allemand	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4G27E	Portugais	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4C27E	Espagnol	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4D27E	Français langue étrangère	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4E27E	Italien	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4027E	Langue vivante 2	ETC4F27E	Russe	14%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4067E	Economie d'entreprise			9%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4057E	Fiabilité			8%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4097E	Outils de la qualité			10%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4077E	Ecologie industrielle			7%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4087E	Anglais renforcé S7			0%
TC	4	7	ETC407UE	UE1 - SHS / SdB	6	---	---	---	Total UE1 - SHS / SdB obligatoire	100%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4018E	Anglais S8			23%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4048E	Base de données			17%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4038E	Com. Expression professionnelle			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4058E	Comptabilité de gestion			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4078E	Droit de l'entreprise			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4A28E	Allemand	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4G28E	Portugais	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4C28E	Espagnol	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4D28E	Français langue étrangère	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4E28E	Italien	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4028E	Langue vivante 2	ETC4F28E	Russe	12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4068E	Mathématiques financières			12%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	ETC4088E	Anglais renforcé S8			0%
TC	4	8	ETC408UE	UE1 - SHS / SdB	6	---	---	---	Total UE1 - SHS / SdB	100%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5019E	Anglais S9			24%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5049E	Management innovation et Ethique			20%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5059E	Droit commercial			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5089E	Marketing			12%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5A69E	QSE - Cours	8%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5069E	Qualité Sécurité Environnement	ETC5B69E	QSE - TD	6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5039E	Management d'équipe			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5079E	Management de projet			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5099E	Professionalisation			6%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	ETC5049E	Anglais TOEIC S9			0%
TC	5	9	ETC509UE	Sciences humaines et sociales	7	---	---	---	Total Sciences humaines et sociales	100%
CERAM	3	6	ETC366UE	Stage industriel 3A	2	---	---	---	---	100%
CERAM	4	7	ETC366UE	Semestre d'échange entre écoles	30	---	---	---	---	100%
CERAM	4	8	ETC366UE	Stage industriel 4A	10	---	---	---	---	100%
CERAM	4	8	ETC366UE	Echange à l'étranger	20	---	---	---	---	100%
CERAM	4	8	ETC366UE	Stage industriel 4A - 2	5	---	---	---	---	100%
CERAM	4	8	ETC366UE	Echange à l'étranger - 2	25	---	---	---	---	100%
CERAM	4	8	ETC366UE	Semestre d'échange entre écoles	30	---	---	---	---	100%
CERAM	5	9	ETC366UE	Semestre à l'étranger	30	---	---	---	---	100%
CERAM	5	9	ETC366UE	Semestre à l'étranger 3	30	---	---	---	---	100%
CERAM	5	9	ETC366UE	Semestre d'échange entre écoles	30	---	---	---	---	100%
CERAM	5	10	ETC366UE	Stage industriel 5A	30	---	---	---	---	100%
CERAM	5	10	ETC366UE	Semestre à l'étranger	30	---	---	---	---	100%
CERAM	5	10	ETC366UE	Semestre à l'étranger 4	30	---	---	---	---	100%
CERAM	5	10	ETC366UE	Semestre d'échange entre écoles	30	---	---	---	---	100%
CERAM	3	6	ETC366UE	Engagement étudiant 3A	1	---	---	---	---	100%
CERAM	4	8	ETC366UE	Engagement étudiant 4A -1	1	---	---	---	---	100%
CERAM	4	8	ETC366UE	Engagement étudiant 4A -2	2	---	---	---	---	100%
CERAM	5	10	ETC366UE	Engagement étudiant 5A -1	1	---	---	---	---	100%
CERAM	5	10	ETC366UE	Engagement étudiant 5A -2	2	---	---	---	---	100%
CERAM	5	10	ETC366UE	Engagement étudiant 5A -3	3	---	---	---	---	100%
CERAM	3	5	ECR315UE	Science des Matériaux	10	ECR3105E	Etat de la matière			15,00%
CERAM	3	5	ECR315UE	Science des Matériaux	10	ECR3115E	Chimie minérale			15,00%
CERAM	3	5	ECR315UE	Science des Matériaux	10	ECR3125E	Caractérisation des microstructures			20,00%
CERAM	3	5	ECR315UE	Science des Matériaux	10	ECR3135E	Environnement industriel			10,00%
CERAM	3	5	ECR315UE	Science des Matériaux	10	ECR3145E	Informatique-conception industrielle			10,00%
CERAM	3	5	ECR315UE	Science des Matériaux	10	ECR3155E	Matères premières minérales & géologie			10,00%
CERAM	3	5	ECR315UE	Science des Matériaux	10	ECR3165E	Fragmentation des matières premières			20,00%
CERAM	3	5	ECR315UE	Science des Matériaux	10	---	---	---	Total UE Science des Matériaux	100,00%
CERAM	3	6	ECR326UE	Science des Matériaux	7	ECR3206E	Thermochimie & diagrammes de phases binaires			40,00%
CERAM	3	6	ECR326UE	Science des Matériaux	7	ECR3216E	Vibrations & conduction électrique dans les solides			60,00%
CERAM	3	6	ECR326UE	Science des Matériaux	7	---	---	---	Total UE Science des Matériaux	100,00%
CERAM	3	6	ECR336UE	Science appliquée aux procédés	7	ECR3306E	Elaboration d'une pièce céramique			45,00%
CERAM	3	6	ECR336UE	Science appliquée aux procédés	7	ECR3316E	Thermique industrielle			35,00%
CERAM	3	6	ECR336UE	Science appliquée aux procédés	7	ECR3326E	Matères premières et géologie			35,00%
CERAM	3	6	ECR336UE	Science appliquée aux procédés	7	ECR3336E	Procédés céramiques			20,00%
CERAM	4	7	ECR437UE	Science des Matériaux	7	ECR4357E	Céramique & responsabilité environnementale applications 1			14,00%
CERAM	4	7	ECR437UE	Science des Matériaux	7	ECR4367E	Céramique & responsabilité environnementale cas pratique 1			50,00%
CERAM	4	7	ECR437UE	Science des Matériaux	7	ECR4327E	Comportement mécanique			36,00%
CERAM	4	7	ECR437UE	Science des Matériaux	7	---	---	---	Total UE Sciences des matériaux	100%
CERAM	4	7	ECR427UE	Science appliquée aux procédés	6	ECR4247E	Poudres, suspension & pâtes pour les procédés céramiques			75,00%
CERAM	4	7	ECR427UE	Science appliquée aux procédés	6	ECR4267E	Analyses thermiques			25,00%
CERAM	4	7	ECR427UE	Science appliquée aux procédés	6	---	---	---	Total UE Science appliquée aux procédés	100%
CERAM	4	7	ECR417UE	Mathématiques et Informatique	7	ECR4107E	Calcul scientifique et simulation			40,00%
CERAM	4	7	ECR417UE	Mathématiques et Informatique	7	ECR4127E	Informatique industrielle & génie logiciel			60,00%
CERAM	4	7	ECR417UE	Mathématiques et Informatique	7	---	---	---	Total UE Mathématiques et Informatique	100,00%
CERAM	4	7	ECR457UE	Projet - Partie 1	4	ECR457UE	Projet - Partie 1			100,00%
CERAM	4	7	ECR457UE	Projet - Partie 1	4	---	---	---	Total UE Projet - Partie 1	100,00%
CERAM	4	8	ECR458UE	Science appliquée aux procédés	5	ECR4508E	Réactivité des systèmes hétérogènes			45,00%
CERAM	4	8	ECR458UE	Science appliquée aux procédés	5	ECR4548E	Préparation à l'insertion professionnelle			20,00%
CERAM	4	8	ECR458UE	Science appliquée aux procédés	5	ECR4558E	Conférences - environnement industriel			20,00%
CERAM	4	8	ECR458UE	Science appliquée aux procédés	5	ECR4108E	Plans d'expériences pour la formulation			15,00%
CERAM	4	8	ECR458UE	Science appliquée aux procédés	5	---	---	---	Total UE Science appliquée aux procédés	100%
CERAM	4	8	ECR468UE	Science des Matériaux	5	ECR460				

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	Intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	Intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC305UE	Anglais - S5			44,0
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC305UE	LV2 - S5			22,0
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC3025E	Communication Expression			17,0
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC3035E	Gestion de projet			17,0
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	---	Total Sciences Humaines et sociales S5			100,0
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	ATC3125E	Informatique 1			36,0
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	ATC3115E	Mathématiques			41,0
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	ATC3105E	Outils Numériques - Excel			23,0
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	---	Total Sciences de Base S5			100,0
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	ATC3225E	Analyse de Documents Industriels			32,0
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	ATC2115E	Résistance des Matériaux			34,0
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	ATC3205E	Thermique			34,0
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	---	Total Sciences pour l'Ingénieur S5			100,0
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3006E	Anglais - S6			44,0
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3016E	LV2 - S6			22,0
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3036E	Communication exposés			17,0
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3026E	Comptabilité Générale			17,0
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	---	Total Sciences Humaines et sociales S6			100,0
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	ATC3116E	Analyse Numérique, matlab			38,0
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	ATC3106E	Métrieologie et Statistiques			38,0
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	ATC3126E	Physique pour l'Ingénieur			24,0
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	---	Total Sciences de Base S6			100,0
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	ATC3206E	Automatismes Industriels			39,0
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	ATC3216E	Capteurs			22,0
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	ATC3226E	Informatique Industrielle			39,0
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	---	Total Sciences pour l'Ingénieur S6			100,0
ATC	Année 4	S7	ATC407UE	Sciences Humaines et sociales S7	4	ATC4007E	Anglais - S7			25,0
ATC	Année 4	S7	ATC407UE	Sciences Humaines et sociales S7	4	ATC4017E	LV2 - S7			15,0
ATC	Année 4	S7	ATC407UE	Sciences Humaines et sociales S7	4	ATC4027E	Droit de l'Entreprise			15,0
ATC	Année 4	S7	ATC407UE	Sciences Humaines et sociales S7	4	ATC4037E	Ecologie Industrielle			15,0
ATC	Année 4	S7	ATC407UE	Sciences Humaines et sociales S7	4	ATC4047E	Economie d'Entreprise			15,0
ATC	Année 4	S7	ATC407UE	Sciences Humaines et sociales S7	4	ATC4057E	Fiabilité et Outils de la Qualité			15,0
ATC	Année 4	S7	ATC407UE	Sciences Humaines et sociales S7	4	---	Total Sciences Humaines et sociales S7			100,0
ATC	Année 4	S7	ATC417UE	Sciences pour l'Ingénieur S7	3	ATC4137E	Automatique			27,0
ATC	Année 4	S7	ATC417UE	Sciences pour l'Ingénieur S7	3	ATC4127E	Base de Données			27,0
ATC	Année 4	S7	ATC417UE	Sciences pour l'Ingénieur S7	3	ATC4117E	Electrotechnique			27,0
ATC	Année 4	S7	ATC417UE	Sciences pour l'Ingénieur S7	3	ATC4107E	Plans d'Expériences			19,0
ATC	Année 4	S7	ATC417UE	Sciences pour l'Ingénieur S7	3	---	Total Sciences pour l'Ingénieur S7			100,0
ATC	Année 4	S7	---	---	---	---	Total TC S7 Ecole avec projet			---
ATC	Année 4	S8	ATC408UE	Sciences Humaines et sociales S8	4	ATC4008E	Anglais - S8			33,0
ATC	Année 4	S8	ATC408UE	Sciences Humaines et sociales S8	4	ATC4018E	LV2 - S8			16,0
ATC	Année 4	S8	ATC408UE	Sciences Humaines et sociales S8	4	ATC4028E	Communication Expression Prof.			19,0
ATC	Année 4	S8	ATC408UE	Sciences Humaines et sociales S8	4	ATC4038E	Comptabilité			16,0
ATC	Année 4	S8	ATC408UE	Sciences Humaines et sociales S8	4	ATC4048E	Math Financières			16,0
ATC	Année 4	S8	---	---	---	---	Total Sciences Humaines et sociales S8			100,0
ATC	Année 4	S8	---	---	---	---	Total TC S8 Ecole avec projet			---
ATC	Année 5	S9	ATC509UE	Sciences Humaines et sociales S9	3	ATC5009E	Anglais - S9			50,0
ATC	Année 5	S9	ATC509UE	Sciences Humaines et sociales S9	3	ATC5019E	LV2 - S9			50,0
ATC	Année 5	S9	ATC509UE	Sciences Humaines et sociales S9	3	---	Total Sciences Humaines et sociales S9			100,0
ATC	Année 5	S9	---	---	---	---	Total TC S9 Ecole avec projet			---
AET	Année 3	S5	AET305UE	Fondamentaux d'électronique	5	AET3005E	Ingénierie des cartes électroniques			19,0
AET	Année 3	S5	AET305UE	Fondamentaux d'électronique	5	AET3015E	Electronique analogique 1			43,0
AET	Année 3	S5	AET305UE	Fondamentaux d'électronique	5	AET3025E	Hyperfréquences			38,0
AET	Année 3	S5	AET305UE	Fondamentaux d'électronique	5	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 3	S5	AET315UE	Fondamentaux programmation et réseaux	3	AET3105E	Informatique 2			50,0
AET	Année 3	S5	AET315UE	Fondamentaux programmation et réseaux	3	AET3115E	Réseaux			50,0
AET	Année 3	S5	AET315UE	Fondamentaux programmation et réseaux	3	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 3	S6	AET306UE	Technique de l'Ingénieur en électronique	4	AET3006E	Traitement du signal			29,0
AET	Année 3	S6	AET306UE	Technique de l'Ingénieur en électronique	4	AET3056E	Electronique analogique 2			30,0
AET	Année 3	S6	AET306UE	Technique de l'Ingénieur en électronique	4	AET3026E	Introduction à l'Instrumentation			20,0
AET	Année 3	S6	AET306UE	Technique de l'Ingénieur en électronique	4	AET3046E	Electronique numérique			21,0
AET	Année 3	S6	AET306UE	Technique de l'Ingénieur en électronique	4	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 4	S7	AET447UE	Techniques et technologies pour les télécommunications	7	AET4407E	Signaux aléatoires			10,0
AET	Année 4	S7	AET447UE	Techniques et technologies pour les télécommunications	7	AET4417E	Technologies et composants microondes			20,0
AET	Année 4	S7	AET447UE	Techniques et technologies pour les télécommunications	7	AET4427E	Eléments d'électromagnétisme et propagation guidée			17,0
AET	Année 4	S7	AET447UE	Techniques et technologies pour les télécommunications	7	AET4437E	Technologies et architectures des circuits actifs			21,0
AET	Année 4	S7	AET447UE	Techniques et technologies pour les télécommunications	7	AET4437E	Antennes et propagation			18,0
AET	Année 4	S7	AET447UE	Techniques et technologies pour les télécommunications	7	AET4447E	Réseaux			14,0
AET	Année 4	S7	AET447UE	Techniques et technologies pour les télécommunications	7	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 4	S7	AET457UE	CAO, programmation et instrumentation	5	AET4507E	Intelligence Artificielle			26,0
AET	Année 4	S7	AET457UE	CAO, programmation et instrumentation	5	AET4517E	Instrumentation scientifique			35,0
AET	Année 4	S7	AET457UE	CAO, programmation et instrumentation	5	AET4527E	Simulations électromagnétiques			22,0
AET	Année 4	S7	AET457UE	CAO, programmation et instrumentation	5	AET4537E	Méthodes et CAO des circuits hautes fréquences			17,0
AET	Année 4	S7	AET457UE	CAO, programmation et instrumentation	5	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 4	S7	AET427UE	UE3 - TC S7 - PROJET	1	---	UE3 - TC S7 - PROJET			100,0
AET	Année 4	S7	AET427UE	UE3 - TC S7 - PROJET	1	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 4	S8	AET408UE	Circuits et systèmes de télécommunications	8	AET4008E	Modulations et circuits analogiques			28,0
AET	Année 4	S8	AET408UE	Circuits et systèmes de télécommunications	8	AET4018E	Circuits intégrés HF 1			20,0
AET	Année 4	S8	AET408UE	Circuits et systèmes de télécommunications	8	AET4028E	Réseaux de télécommunication optiques			13,0
AET	Année 4	S8	AET408UE	Circuits et systèmes de télécommunications	8	AET4038E	Communications numériques			20,0
AET	Année 4	S8	AET408UE	Circuits et systèmes de télécommunications	8	AET4048E	Conception de circuits numériques			20,0
AET	Année 4	S8	AET408UE	Circuits et systèmes de télécommunications	8	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 4	S8	AET418UE	UE2 - TC S8 - PROJET	1	AET418UE	UE2 - TC S8 - PROJET			100,0
AET	Année 4	S8	AET418UE	UE2 - TC S8 - PROJET	1	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 5	S9	AET509UE	Architecture des systèmes de télécommunications	7	AET5009E	Systèmes Radiofréquences avancés			24,0
AET	Année 5	S9	AET509UE	Architecture des systèmes de télécommunications	7	AET5019E	Modulation, étalement de spectre, diversité			15,0
AET	Année 5	S9	AET509UE	Architecture des systèmes de télécommunications	7	AET5029E	Réseaux			25,0
AET	Année 5	S9	AET509UE	Architecture des systèmes de télécommunications	7	AET5039E	Codes correcteurs d'erreurs			14,0
AET	Année 5	S9	AET509UE	Architecture des systèmes de télécommunications	7	AET5049E	Systèmes de communications cellulaires			14,0
AET	Année 5	S9	AET509UE	Architecture des systèmes de télécommunications	7	AET5059E	Interventions de professionnels			8,0
AET	Année 5	S9	AET509UE	Architecture des systèmes de télécommunications	7	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 5	S9	AET519UE	Composants et circuits pour systèmes radiofréquences	8	AET5109E	Circuits Intégrés HF 2			20,0
AET	Année 5	S9	AET519UE	Composants et circuits pour systèmes radiofréquences	8	AET5119E	Circuit MMIC			24,0
AET	Année 5	S9	AET519UE	Composants et circuits pour systèmes radiofréquences	8	AET5129E	Concepts antérieurs avancés			28,0
AET	Année 5	S9	AET519UE	Composants et circuits pour systèmes radiofréquences	8	AET5139E	Introduction à la compatibilité électromagnétique			25,0
AET	Année 5	S9	AET519UE	Composants et circuits pour systèmes radiofréquences	8	AET5149E	Interventions de professionnels			3,0
AET	Année 5	S9	AET519UE	Composants et circuits pour systèmes radiofréquences	8	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 5	S9	AET529UE	Outils : CAO, Programmation et Instrumentation avancées	8	AET5209E	Programmation des systèmes et circuits embarqués			31,0
AET	Année 5	S9	AET529UE	Outils : CAO, Programmation et Instrumentation avancées	8	AET5219E	Simulations et mesures des systèmes de télécommunications			37,0
AET	Année 5	S9	AET529UE	Outils : CAO, Programmation et Instrumentation avancées	8	AET5229E	Outils de déploiement Réseaux RF et FTTH (Atoll+...)			24,0
AET	Année 5	S9	AET529UE	Outils : CAO, Programmation et Instrumentation avancées	8	AET5239E	Interventions de professionnels			8,0
AET	Année 5	S9	AET529UE	Outils : CAO, Programmation et Instrumentation avancées	8	---	TOTAL UE			100,0
AET	Année 5	S9	AET539UE	UE2 - TC S9 - ETUDES TECHNIQUES	1	---	UE2 - TC S9 - ETUDES TECHNIQUES			100,0
AET	Année 3	S5	---	Apprentissage - S5	10	---	---			100%
AET	Année 3	S6	---	Apprentissage - S6	20	---	---			100%
AET	Année 4	S7	---	Apprentissage - S7	10	---	---			100%
AET	Année 4	S8	---	Apprentissage - S8	17	---	---			100%
AET	Année 5	S9	---	Apprentissage - S9	3	---	---			100%
AET	Année 5	S9	---	Apprentissage - S10	30	---	---			100%
AET	Année 4	S7	---	Projet 4A - S7	1	---	---	Projet 4A		100%
AET	Année 4	S8	---	Projet 4A - S8	1	---	---	Projet 4A		100%
AET	Année 5	S9	---	Projet 5A - S9	1	---	---	Projet 5A		100%
AET	3	6	---	Engagement étudiant 3A	1	---	---	---		100%
AET	4	8	---	Engagement étudiant 4A -1	1	---	---	---		100%
AET	4	8	---	Engagement étudiant 4A -2	2	---	---	---		100%
AET	5	10	---	Engagement étudiant 5A -1	1	---	---	---		100%
AET	5	10	---	Engagement étudiant 5A -2	2	---	---	---		100%
AET	5	10	---	Engagement étudiant 5A -3	3	---	---	---		100%

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	Intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC3005E	Anglais - S5			44,0
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC3015E	LV2 - S5			22,0
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC3025E	Communication Expression			17,0
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC3035E	Gestion de projet			17,0
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	---	Total Sciences Humaines et sociales S5			100,0
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	ATC3125E	Informatique 1			36,0
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	ATC3115E	Mathématiques			41,0
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	ATC3105E	Outils Numériques - Excel			23,0
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	---	Total Sciences de Base S5			100,0
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	ATC3225E	Analyse de Documents Industriels			32,0
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	ATC2115E	Résistance des Matériaux			34,0
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	ATC3205E	Thermique			34,0
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	---	Total Sciences pour l'Ingénieur S5			100,0
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3006E	Anglais - S6			44,0
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3016E	LV2 - S6			22,0
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3036E	Communication exposés			17,0
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3026E	Comptabilité Générale			17,0
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	---	Total Sciences Humaines et sociales S6			100,0
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	ATC3116E	Analyse Numérique, matlab			38,0
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	ATC3106E	Métrie et Statistiques			38,0
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	ATC3126E	Physique pour l'Ingénieur			24,0
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	---	Total Sciences de Base S6			100,0
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	ATC3206E	Automatismes Industriels			39,0
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	ATC3216E	Capturs			22,0
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	ATC3226E	Informatique Industrielle			39,0
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	---	Total Sciences pour l'Ingénieur S6			100,0
ASI	Année 3	S5		Apprentissage - S5	10					100
ASI	Année 3	S6		Apprentissage - S6	20					100
ASI	Année 3	S5	ASI305UE	Numérique et réglementation	5	ASI3005E	Droit et cyber sécurité			21,0
ASI	Année 3	S5	ASI305UE	Numérique et réglementation	5	ASI3015E	Droit de la data			24,0
ASI	Année 3	S5	ASI305UE	Numérique et réglementation	5	ASI3025E	Gouvernance et stratégie des plateformes			29,0
ASI	Année 3	S5	ASI305UE	Numérique et réglementation	5	ASI3035E	Management opérationnel			26,0
ASI	Année 3	S5	ASI305UE	Numérique et réglementation	5	---	Total Numérique et réglementation			100,0
ASI	Année 3	S5	ASI315UE	Modélisation des données et opérationnalisation	3	ASI3105E	Gestion de la production			22,0
ASI	Année 3	S5	ASI315UE	Modélisation des données et opérationnalisation	3	ASI3115E	Management des RH			17,0
ASI	Année 3	S5	ASI315UE	Modélisation des données et opérationnalisation	3	ASI3125E	Finance Contrôle Comptabilité			22,0
ASI	Année 3	S5	ASI315UE	Modélisation des données et opérationnalisation	3	ASI3135E	Modélisation des données structurées			39,0
ASI	Année 3	S5	ASI315UE	Modélisation des données et opérationnalisation	3	---	Total Modélisation des données et opérationnalisation			100,0
ASI	Année 3	S6	ASI306UE	Statistiques, algorithmes et usages	4	ASI3006E	Comportement du consommateur			10,0
ASI	Année 3	S6	ASI306UE	Statistiques, algorithmes et usages	4	ASI3016E	Algorithmes et structures de données			16,0
ASI	Année 3	S6	ASI306UE	Statistiques, algorithmes et usages	4	ASI3026E	Restitution d'expérience			16,0
ASI	Année 3	S6	ASI306UE	Statistiques, algorithmes et usages	4	ASI3036E	Simulation de gestion			24,0
ASI	Année 3	S6	ASI306UE	Statistiques, algorithmes et usages	4	ASI3046E	Statistiques et probabilités 1			24,0
ASI	Année 3	S6	ASI306UE	Statistiques, algorithmes et usages	4	ASI3056E	Méthodes agiles			10,0
ASI	Année 3	S6	ASI306UE	Statistiques, algorithmes et usages	4	---	Total Statistiques, algorithmes et usages			100,0
ASI	3	6		Engagement étudiant 3A	1					100%

Filière	Année	semestre	code Apogée UE	intitulé UE	Crédits UE	code apogée matière	Intitulé Matière	code apogée sous-matière	Intitulé sous-matière	coefficient dans l'UE
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC3005E	Anglais - S5			44
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC3015E	LV2 - S5			22
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC3025E	Communication Expression			17
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	ATC3035E	Gestion de projet			17
ATC	Année 3	S5	ATC305UE	Sciences Humaines et sociales S5	3	---	Total Sciences Humaines et sociales S5			100
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	ATC3125E	Informatique 1			36
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	ATC3115E	Mathématiques			41
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	ATC3105E	Outils Numériques - Excel			23
ATC	Année 3	S5	ATC315UE	Sciences de Base S5	4	---	Total Sciences de Base S5			100
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	ATC3225E	Analyse de Documents Industriels			32
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	ATC2115E	Résistance des Matériaux			34
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	ATC3205E	Thermique			34
ATC	Année 3	S5	ATC325UE	Sciences pour l'Ingénieur S5	5	---	Total Sciences pour l'Ingénieur S5			100
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3006E	Anglais - S6			44
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3016E	LV2 - S6			22
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3036E	Communication exposés			17
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	ATC3026E	Comptabilité Générale			17
ATC	Année 3	S6	ATC306UE	Sciences Humaines et sociales S6	2	---	Total Sciences Humaines et sociales S6			100
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	ATC3116E	Analyse Numérique, matlab			38
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	ATC3106E	Métrieologie et Statistiques			38
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	ATC3126E	Physique pour l'Ingénieur			24
ATC	Année 3	S6	ATC316UE	Sciences de Base S6	2	---	Total Sciences de Base S6			100
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	ATC3206E	Automatismes Industriels			39
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	ATC3216E	Capteurs			22
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	ATC3226E	Informatique Industrielle			39
ATC	Année 3	S6	ATC326UE	Sciences pour l'Ingénieur S6	2	---	Total Sciences pour l'Ingénieur S6			100
AMX	Année 3	S5		Apprentissage - S5	10					100
AMX	Année 3	S6		Apprentissage - S6	20					100
AMX	3	S5	AMX305UE	Fondamentaux Mécatronique	4	AMX3005E	Construction mécanique			40
AMX	3	S5	AMX305UE	Fondamentaux Mécatronique	4	AMX3015E	Electronique d'instrumentation			60
AMX	3	S5					Total UE1 AMX S5			100
AMX	3	S5	AMX315UE	Fondamentaux Programmation et Commande	4	AMX3105E	Informatique 2			40
AMX	3	S5	AMX315UE	Fondamentaux Programmation et Commande	4	AMX3115E	Electronique de commande			60
AMX	3	S5					Total UE2 AMX S5			100
AMX	3	S6	AMX306UE	Mécanique et Signal	4	AMX3006E	Traitement du signal 1			20
AMX	3	S6	AMX306UE	Mécanique et Signal	4	AMX3016E	CAO systèmes mécaniques			20
AMX	3	S6	AMX306UE	Mécanique et Signal	4	AMX3026E	Traitement du signal 2			20
AMX	3	S6	AMX306UE	Mécanique et Signal	4	AMX3036E	Mécanique Newtonienne			20
AMX	3	S6	AMX306UE	Mécanique et Signal	4	AMX3046E	Statique et cinématique			20
AMX	3	S6					Total UE AMX S6			100
AMX	3	6		Engagement étudiant 3A	1					1