

EXTRAIT DES DÉLIBÉRATIONS

COMMISSION DE LA FORMATION ET DE LA VIE ETUDIANTE DE L'UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TARBES

01 Octobre 2024

La commission de la formation et de la vie étudiante de l'UTTOP s'est réunie le Mardi 01 Octobre 2024 à 16h00.

Sur vingt membres convoqués ayant voix délibérative, quatorze sont présents en début de séance.

Trois pouvoirs :

- ESPINOSA Luis : pouvoir à Florent EYMA
- KLAOUA Meryem : pouvoir à HAUROU-BÉJOTTES Cédric
- HAYDONT Carla : pouvoir à DARNAUDGUILHEM Léa

Le quorum est atteint.

DELIBERATION : Répartition des formats d'enseignement et des modalités de contrôle des connaissances et des compétences des formations dispensées par l'ENIT et par l'IUT de Tarbes

Votants : **17** membres ayant voix délibérative

POUR : 17 / CONTRE : 0 / ABSTENTION : 0

Adoption à l'unanimité des membres délibérants des documents mis à disposition des membres la CFVU :

- Charte_Semestre EPS_2024-2025.pdf
- Charte_Semestre SPIR_2024-2025.pdf
- Cursus_Bachelor_S1-S2_2024_2025 (1).pdf
- Cursus_FISA_S5APP_S10APP.pdf (sous réserve de modification semestre 7APP)
- Cursus_FISE_S1_M22 V2.pdf
- CoIUT_MCCC_24-25.pdf
- Modalités enseignement IUT TARBES 2024_2025.pdf sous réserve de modification des pages 22 à 24

Fait à Tarbes, le 08/10/2024

Le Président de la commission de la formation et de la vie étudiante,

Jean-Yves FOURQUET le 09/10/2024 16:24:04 +02:00

Directeur de l'UTTOP



Jean-Yves
Fourquet
de Technologie
Tarbes
Occitanie Pyrénées

CREDITS ECTS	COEF. UE
-----------------	-------------

HORAIRE PRESENTIEL					Coeff
--------------------	--	--	--	--	-------

EVALUATION INITIALE

CREDITS ECTS	COEF. UE	UE	PROJET	HORAIRE PRESENTIEL					Coeff	
				Cours	TD	TP	Projet	Total		
24	24,60	NDENI-UE0101PS	PROJECT							
		NDENI-EC0111PS	PROJECT MANAGEMENT	20	0	8	60	88	7,5	
		NDENI-EC0112PS	INTERMEDIATE AND FINAL REWIEWS	0	0	0	60	60	5,1	
		NDENI-EC0113PS	TECHNICAL CONTENT	0	0	0	140	140	12	
				20	0	8	260	288	24,6	
6	5,40	NDENI-UE0102PS	COMMUNICATION							
		NDENI-EC0124PS	COMMUNICATION AND TEAM BUILDING	0	32	0	0	32	2,7	
		NDENI-EC0122PS	ENGLISH - TOEFL PREPARATION	0	6	0	0	6	0,6	
		NDENI-ECFLEF (session Fall) NDENI-ECFLES (session Spring)	FRENCH AS FOREIGN LANGUAGE	0	24	0	0	24	2,1	
				0	62	0	0	62	5,4	

$(1*PJ1+1*PJ2)/2$
$(0,7*RAP1+0,7*SOUT1+1,3*RAP2+1,3*SOUT2)/4$
$(0,7*PJ1+1,3*PJ2)/2$

$(1*CC1)/1$
$(1*CC1)/1$
$(1*CC1)/1$

TOTAL	30	30		20	62	8	260	350	30
--------------	-----------	-----------	--	-----------	-----------	----------	------------	------------	-----------



CREDITS ECTS		COEF. UE	HORAIRE PRESENTIEL				COEF. Ec	EVALUATION		
NDENI-UE0101PR	20	20	Science et Technique							
			Sciences and technics							
			Cours	TD	TP	Total				
							1			
			NDENI-EC0113PR Travail de recherche - Research work					(1*CC)/1		
NDENI-UE0102PR	10	10	Communication							
			Communication							
										4
										4
							(1*CC)/1			
							(1*RAP)/1			
							(1*CC1)/1			
			0	24	0	24	2			
			NDENI-ECFLEF (session Fall) Français Langue Etrangère							
			NDENI-ECFLES (session Spring) French as Foreign Language							
Total	30		0	24	0	24				



Université
de Technologie
Tarbes
Occitanie Pyrénées

Charte d'évaluation 2024-2025

S1-BACHELOR S.I.T.E.
(BCSIT-L1/BCSIT-S01)

CREDITS ECTS	COEF. UE		HORAIRE PRESENTIEL							HORAIRE NON PRESENTIEL	COEF. EC	EVALUATION	
			Cours	TD	TP	PE	PNE	Total					
BCSIT-UE0101	5	5,1	Conception 1									5,10	
			BCSIT-EC0111	Conception durable et soutenable	14	2	14			30	10		2,3
			BCSIT-EC0112	Maths 1	16	18	2			36	18		2,8
					30	20	16	0	0	66			
BCSIT-UE0102	5	5,2	Conseiller 1									5,20	
			BCSIT-EC0121	Sensibilisation à la transition énergétique				30		30	2		2,3
			BCSIT-EC0122	Electrochimie	14	16	8			38	8		2,9
					14	16	8	30	0	68			
BCSIT-UE0103	6	5,5	Exploiter 1									5,50	
			BCSIT-EC0131	Visite de sites				8		8	2		0,6
			BCSIT-EC0132	Systèmes automatisés	6	8	8			22	6		1,7
			BCSIT-EC0133	Génie thermique 1	18	24				42	4		3,2
		24	32	8	8	0	72						
BCSIT-UE0104	6	5,5	Maintenir 1									5,50	
			BCSIT-EC0141	Stratégies de maintenance	10	20				30	6		2,3
			BCSIT-EC0142	Génie électrique 1	14	14	8	6		42	4		3,2
					24	34	8	6	0	72			
BCSIT-UE0105	8	8,5	Manager 1									8,50	
			BCSIT-EC0151	Culture générale de la transition énergétique	20					20	10		1,5
			BCSIT-EC0152	Communication - rédaction de CV		8	8			16	10		1,2
			BCSIT-EC0153	Economie d'entreprise		14				14	5		1,1
			BCSIT-EC0154	Anglais		24	22			46	15		3,6
			BCSIT-EC0155	Espagnol		14				14	7		1,1
		20	60	30	0	0	110						
TOTAL	30	30		112	162	70	44	0	388	107	30		

EVALUATION

$(2*DS+1*TP)/3$
$(3*DS+2*CC+1*TP)/6$

1*RAP
$(1*DS+1*CC+1*TP+1*RAP)/4$

1*RAP
$(1*DS+1*TP)/2$
1*DS

$(1*CC1+1*CC2)/2$
$(1*DS+1*TP+1*RAP)/3$

$(1*RAP+1*SOUT)/2$
$(1*CC1+1*CC2)/2$
$(3*CC1+2*CC2+2*RAP+2*SOUT)/9$
$(1*CC1+1*CC2+1*SOUT)/3$
$(1*CC+1*PROJ)/2$



Charte d'évaluation 2024-2025

CREDITS ECTS	COEF. UE		HORAIRE PRESENTIEL							HORAIRE NON PRESENTIEL	COEF. EC	EVALUATION	
			Cours	TD	TP	PE	PNE	Total					
BCSIT-UE0201	5	5,0	Conception 2									5,0	PROJ (3*DS+2*CC+1*TP)/6
			BCSIT-EC0211	Conception durable et soutenable	2			28		30	3	2,3	
			BCSIT-EC0212	Maths 2	16	18	2			36	18	2,7	
					18	18	2	28	0	66			
BCSIT-UE0202	6	5,6	Conseiller 2									5,6	(1*DS+1*SOUT)/2 (3*DS+2*TP+3*CC)/8
			BCSIT-EC0221	Informatique - Informatique industrielle	9	9	12			30	10	2,3	
			BCSIT-EC0222	Thermodynamique	19	18	6			43	22	3,3	
					28	27	18	0	0	73			
BCSIT-UE0203	6	5,7	Exploiter 2									5,7	RAP (2*PROJ+1*RAP+1*SOUT)/4 DS
			BCSIT-EC0231	Visite de sites				8		8	2	0,6	
			BCSIT-EC0232	Supervision	4	4		16		24	10	1,8	
			BCSIT-EC0233	Génie thermique 2	22	22				44	10	3,3	
		26	26	0	24	0	76						
BCSIT-UE0204	6	5,6	Maintenir 2									5,6	(1*CC + 6 *RAP)/7 (1*DS+1*TP)/2
			BCSIT-EC0241	Maintenance en industrie 3.0 et 4.0	6	12	12			30	6	2,3	
			BCSIT-EC0242	Génie électrique 2	18	10	16			44	6	3,3	
					24	22	28	0	0	74			
BCSIT-UE0205	7	8,2	Manager 2									8,2	RAP (2*CC1+1*CC2)/3 (1*CC1+1*CC2)/2 (1*CC + 2*DS)/3 CC (1*CC1+1*CC2+1*SOUTI)/3 (1*CC+1*PROJ)/2
			BCSIT-EC0251	Visite d'entreprises				12		12	2	0,9	
			BCSIT-EC0252	Economie et métiers de la transition énergétique	6		4			10	2	0,8	
			BCSIT-EC0253	Bases de la communication interpersonnelle		14				14	1	1,1	
			BCSIT-EC0254	Bases de la comptabilité		14				14	7	1,1	
			BCSIT-EC0255	Prévention des risques professionnels		12				12	0	0,9	
			BCSIT-EC0256	Anglais		16	14			30	15	2,3	
			BCSIT-EC0257	Espagnol		14				14	7	1,1	
		6	70	18	12	0	106						
TOTAL	30	30		102	163	66	64	0	395	121	30		



CREDIT ECTS	COEFF. UE	HORAIRE PRESENTIEL										EVALUATION	
		Code EC	Mathématiques - Informatique Mathematics - Data Processing	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC			
IGENI-UE0501A	4	3,9											
			IGENI-EC0511A	Mathématiques 1	12	6					18,00	1,20	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0512A	Mathématiques 2	12	6					18,00	1,20	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0513A	Informatique (Base de données)	8	14					22,00	1,50	(1*DS1)/1
					32	26	0	0	0	58	3,9		
IGENI-UE0502A	5	5,4											
			IGENI-EC0521A	Statique des solides et des fluides	12	4		4			20,00	1,30	(1*DS1 + 1*PJ1)/3
			IGENI-EC0522A	RDM	14	8					22,00	1,50	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0523A	Analyse des Systèmes Mécaniques - CAO	8	32					40,00	2,60	(1*CC1)/1
					34	44	0	4	0	82	5		
IGENI-UE0503A	4	4,3											
			IGENI-EC0531A	Fabrication	8		24				32,00	2,10	(1*DS1+1*TP1)/2
			IGENI-EC0532A	Méthodes Fabrication		10					10,00	0,70	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0533A	Automatismes séquentiels	10	4	8				22,00	1,50	(2*DS1+1*TP1)/3
					18	14	32	0	0	64	4		
IGENI-UE0504A	5	4,6											
			IGENI-EC0541A	LV1-Anglais		28					28,00	1,90	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0542AE	LV2-Espagnol		16					16,00	1,10	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0543A	Communication		16					16,00	1,10	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0544A	Sport		8					8,00	0,50	(1*CC1)/1
					0	68	0	0	0	68	5		
IGENI-UE0505A	12	12,0											
			IGENI-EC0551A	Evaluation en entreprise							12,00		(1*RAP1)/1



CREDIT ECTS	COEFF. UE
----------------	--------------

HORAIRE PRESENTIEL

EVALUATION

TRONC COMMUN

IGENI-UE0601A	4	4,0	Code EC	Mathématiques - Informatique Mathematics - Data Processing	HORAIRE PRESENTIEL					Total	COEF. EC	EVALUATION
					cours	TD	TP	PE	PNE			
			IGENI-EC0611A	Statistiques	12	6				18	1,20	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0612A	Mathématiques	12	6				18	1,20	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0613A	Informatique	6	18				24	1,60	(1*TP1)/1
					30	30	0	0	0	60	4,00	

IGENI-UE0602A	4	4,0	Code EC	Génie Mécanique & Génie des Matériaux Mechanical Engineering & Materials Engineering	HORAIRE PRESENTIEL					Total	COEF. EC	EVALUATION
					cours	TD	TP	PE	PNE			
			IGENI-EC0621A	Mécanique générale	12	6				18	1,20	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0622A	Dynamique des fluides incompressibles	6	4	9			19	1,30	(3*DS1+1*TP1)/4
			IGENI-EC0623A	Métallurgie	12	6	4			22	1,50	(3*DS + 1*TP)/4
					30	16	13	0	0	59	4,00	

IGENI-UE0603A	3	3,2	Code EC	Fabrication Manufacturing	HORAIRE PRESENTIEL					Total	COEF. EC	EVALUATION
					cours	TD	TP	PE	PNE			
			IGENI-EC0631A	Commande numérique FAO			24			24	1,60	(1*TP1)/1
			IGENI-EC0632A	Interface Pièce Machine		24				24	1,60	(1*RAP1)/1
					0	24	24	0	0	48	3,20	

IGENI-UE0604A	5	5,1	Code EC	Conduite des systèmes industriels Driving industrial systems	HORAIRE PRESENTIEL					Total	COEF. EC	EVALUATION
					cours	TD	TP	PE	PNE			
			IGENI-EC0641A	Gestion de production	12	12				24	1,60	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0642A	Gestion de projet	8	20				28	1,90	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0643A	Informatique industrielle	12	4	8			24	1,60	(2*DS1+1*TP1)/3
					32	36	8	0	0	76	5,10	

IGENI-UE0605A	5	4,9	Code EC	Ingénieur et communication Communication Science for Engineers	HORAIRE PRESENTIEL					Total	COEF. EC	EVALUATION
					cours	TD	TP	PE	PNE			
			IGENI-EC0651A	LV1-Anglais		32				32	2,10	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0652AE	LV2-Espagnol		18				18	1,20	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0653A	Communication	6	6				12	0,80	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0654A	Sport		8				8	0,50	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0655A	Valorisation de l'alternance		4				4	0,30	(1*PJ1)/1
					6	68	0	0	0	74	4,90	

OPTION Genie Mécanique - Génie Industriel

IGENI-UE0606AG	4	3,5	Code EC	Option Génie Mécanique et Génie Industriel Mechanical Engineering and Industrial Engineering option	HORAIRE PRESENTIEL					Total	COEF. EC	EVALUATION
					cours	TD	TP	PE	PNE			
			IGENI-EC0661AG	Conception avancée		24				24	1,80	(1*PJ1)/1
			IGENI-EC0662AG	Résistance des matériaux	10	12				22	1,70	(2*DS1+1*CC1)/3
					10	36	0	0	0	46	3,50	

OPTION Bâtiment et Travaux Publics

IGENI-UE0606AB	4	3,5	Code EC	Option Bâtiment et Travaux Publics Civil Engineering Option	HORAIRE PRESENTIEL					Total	COEF. EC	EVALUATION
					cours	TD	TP	PE	PNE			
			IGENI-EC0661AB	Béton armé	16	12				28	2,00	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0662AG	Résistance des matériaux	10	12				22	1,50	(2*DS1+1*CC1)/3
					26	24	0	0	0	50	3,50	

IGENI-UE0607A	6	6,0	Code EC	Entreprise Business	HORAIRE PRESENTIEL					Total	COEF. EC	EVALUATION
					cours	TD	TP	PE	PNE			
			IGENI-EC0671A	Evaluation en entreprise						0	6,00	(1*RAP1)/1



CREDIT ECTS	COEFF. UE
----------------	--------------

HORAIRE PRESENTIEL						
--------------------	--	--	--	--	--	--

EVALUATION

TRONC COMMUN

IGENI-UE0701A	6	6,0	Code EC	Génie Mécanique Mechanical Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0711A	Dynamique	16	6				22	1,40	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0712A	Transmission de puissance	8	10				18	1,20	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0713A	Projet Multitechnologique		52				52	3,40	(1*CC1)/1
					24	68	0	0	0	92	6,00	

IGENI-UE0702A	4	3,7	Code EC	Génie Industriel Industrial Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0721A	Démarche qualité	4	8				12	0,80	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0722A	Gestion de projet avancée	4	8				12	0,80	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0723A	Gestion de production par la méthode MRP	6	6	6			18	1,20	(2*DS1+1*TP1)/3
			IGENI-EC0724A	Recherche opérationnelle	8	6				14	0,90	(1*DS1)/1
					22	28	6	0	0	56	3,7	

IGENI-UE0703A	4	4,0	Code EC	Conduite des systèmes industriels Driving industrial systems	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0731A	Sureté de fonctionnement	8	8				16	1,10	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0732A	Evaluation des performances	10	8	6			24	1,60	(4*DS1+1*TP1)*5
			IGENI-EC0733A	Automatique Régulation	12		8			20	1,30	(1*DS1+1*TP1)/2
					30	16	14	0	0	60	4,00	

IGENI-UE0704A	4	4,0	Code EC	Modélisations numériques Numerical models	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0741A	Thermodynamique	12	12				24	1,60	(1*CC1+2*DS1)/3
			IGENI-EC0742A	Thermique Industrielle	12	6				18	1,20	(1*RAP1)/1
			IGENI-EC0743A	Modélisation numérique	8	4	6			18	1,20	(1*RAP1)/1
					32	22	6	0	0	60	4,00	

IGENI-UE0705A	6	5,6	Code EC	Ingénieur et communication Communication Science for Engineers	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0751A	LV1-Anglais		32				32	2,10	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0756A	LV1-Anglais Préparation TOEIC		32				32	2,10	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0752A	Communication		12				12	0,80	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0753A	Valorisation de l'alternance		4				4	0,30	(1*PJ1)/1
			IGENI-EC0754A	Economie et Gestion		24				24	1,60	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0755A	Marketing industriel		12				12	0,80	(1*CC1)/1
					0,00	84,00	0,00	0,00	0,00	84,00	5,60	

OPTION Genie Mécanique - Génie Industriel

IGENI-UE0706AG	4	4,4	Code EC	Option Génie Mécanique et Génie Industriel Mechanical Engineering and Industrial Engineering option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0761AG	Matériaux métalliques avancés		6				6	1,00	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0762AG	Traitement Thermiques superficiels	6	2	6			14	0,90	(1*DS1+1*PJ1)/2
			IGENI-EC0763AG	Robotique et Vision Industrielle	14		16			30	2,00	(1*CC1+1*DS1)/2
			IGENI-EC0764AG	Eco-conception	4	4				8	0,50	(1*PJ1)/1
					24	12	22	0	0	58	4,40	

OPTION Bâtiment et Travaux Publics

IGENI-UE0706AB	4	4,3	Code EC	Option Bâtiment et Travaux Publics Civil Engineering Option	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0761AB	Construction Métallique	12	10				22	1,40	(1*PJ1)/1
			IGENI-EC0762AB	Méthodes construction DAO	8		16			24	1,60	(1*PJ1)/1
			IGENI-EC0763AB	Mécanique des sols	10	10				20	1,30	(1*DS1)/1
					30	20	16	0	0	66	4,30	

IGENI-UE0707A	3	3,0	Code EC	Entreprise Business	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0771A	Evaluation en entreprise						3		(1*RAP1)/1

Total nombre d'heures de formation	132	230	48	0	0	410	31
---	-----	-----	----	---	---	-----	----



CREDIT ECTS	COEFF. UE
----------------	--------------

HORAIRE PRESENTIEL									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EVALUATION

TRONC COMMUN

IGENI-UE0801A	4	4,0	Code EC	Génie Mécanique Génie des Matériaux Mechanical Engineering Materials Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0811A	Mécanique des solides	12	6				18	1,20	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0812A	Structures composites	12	6				18	1,20	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0813A	Métallurgie Mécanique	12					12	0,80	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0814A	Céramiques	12					12	0,80	(1*DS1)/1
					48	12	0	0	0	60	4,00	

IGENI-UE0802A	3	2,8	Code EC	Génie Industriel Industrial Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0821A	Ingénierie de la qualité	8	8				16	1,10	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0822A	Intelligence artificielle	14	12				26	1,70	(1*DS1)/1
					22	20	0	0	0	42	2,80	

IGENI-UE0803A	5	5,2	Code EC	Environnement économique et social de l'entreprise Economic and social environment of business	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0831A	LV1-Anglais		28				28	1,90	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0832A	Contrôle de Gestion		24				24	1,60	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0833A	Droit de l'entreprise		14				14	0,90	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0834A	Management d'entreprise		12				12	0,80	(1*CC1)/1
					0	78	0	0	0	78	5,20	

UE0804A	4	3,7	Code EC	Conception de systèmes complexes Complex system design	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0841A	Projet multitechnologique		56				56	3,70	(1*CC1)/1
					0	56	0	0	0	56	3,70	

OPTION Genie Mécanique - Génie Industriel

IGENI-UE0805AG	4	4,4	Code EC	Option Génie Mécanique et Génie Industriel Mechanical Engineering and Industrial Engineering option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0851AG	Machines thermiques	8	8				16	1,10	(1*CC1+2*DS1)/3
			IGENI-EC0852AG	Transmission de puissance avancée	10	6				16	1,10	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0853AG	Méthodes pour le Lean Manufacturing		4	4			8	0,50	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0854AG	ERP & chaînes logistiques	8					8	0,50	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0855AG	Automatique et régulation	6		12			18	1,20	(1*DS1+1*TP1)/2
					32	18	16	0	0	66	4,40	

OPTION Bâtiment et Travaux Publics

IGENI-UE0805AB	4	4,4	Code EC	Option Bâtiment et Travaux Publics Civil Engineering Option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0851AB	Géotechnique	10	14				24	1,60	(0,5*CC1+0,5*P1)/1
			IGENI-EC0852AB	Habitat et énergie	18	10				28	1,90	(1*P1)/1
			IGENI-EC0853AB	Construction bois	6	8				14	0,90	(1*P1)/1
					32	0	0	0	0	66	4,40	

IGENI-UE0806A	10,0	10,0	Code EC	Entreprise Business	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0861A	Evaluation en entreprise							10	(1*RAP1)/1



CREDIT ECTS	COEFF. UE
----------------	--------------

HORAIRE PRESENTIEL	COEF. EC
--------------------	-------------

EVALUATION

TRONC COMMUN

IGENI-UE0901A	4	3,9	Code EC	Génie Mécanique Génie des Matériaux Mechanical Engineering Materials Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0911A	Calcul numérique structures composites			9			9	0,60	(1*TP1)/1
			IGENI-EC0912A	Calcul numérique non linéaire	4		9			13	0,90	(1*TP1)/1
			IGENI-EC0915A	Endommagement et Fatigue des composites	8	4				12	0,80	(1*TP1)/1
			IGENI-EC0913A	Soudage	12	4	8			24	1,60	(1*DS1+1*TP1)/2
					24	8	26	0	0	58	3,90	

IGENI-UE0902A	2	2,4	Code EC	Génie Industriel Industrial Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0921A	Gestion de projet agile		3	4			7	0,50	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0922A	Gestion projet avancée		16				16	1,10	(2*DS1 + 1*CC1)/3
			IGENI-EC0923A	Innovation et créativité	2	10				12	0,80	(1*CC1)/1
					2	29	4	0	0	35,00	2,40	

IGENI-UE0903A	4	4,1	Code EC	Environnement économique et social de l'entreprise Economic and social environment of business	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0931A	LV1-Anglais		20				20	1,30	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0932A	Communication		8	4			12	0,80	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0933A	Management			10			10	0,70	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0934A	Droit du travail		12				12	0,80	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0935A	Propriété industrielle		8				8	0,50	(1*DS1)/1
					0	48	14	0	0	62	4,10	

OPTION Genie Mécanique - Génie Industriel

IGENI-UE0904AG	6	4,5	Code EC	Option Génie Mécanique et Génie Industriel Mechanical Engineering and Industrial Engineering option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0942AG	Conception en ALM	4		12			16	1,10	(1*RAP1)/1
			IGENI-EC0943AG	Modélisation des machines électriques	16	4				20	1,30	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0944AG	Mise en œuvre des machines électriques			16			16	1,00	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0945AG	Tribologie	16					16	1,10	(1*DS1)/1
					36	4	28	0	0	68,00	4,50	

OPTION Bâtiment et Travaux Publics

IGENI-UE0904AB	6	5,0	Code EC	Option Bâtiment et Travaux Publics Civil Engineering Option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0941AB	Terrassements et infrastructures de Transport	10	10				20	1,20	(2*PJ1+1*PJ2)/3
			IGENI-EC0942AB	Réseaux extérieurs et VRD	8	6				14	0,90	(1*PJ1)/1
			IGENI-EC0943AB	Electricité bâtiment	10	2				12	0,80	(1*PJ1)/1
			IGENI-EC0944AB	OPC et eco-construction	6	6				12	0,80	(1*PJ1)/1
			IGENI-EC0945AB	Pathologie et maintenance des ouvrages	6	6				12	0,80	(1*PJ1)/1
			IGENI-EC0946AB	Développement durable et BTP		8				8	0,50	(1*PJ1)/1
					40	38	0	0	0	78	5,00	

IGENI-UE0905A	15	15,0	Code EC	Entreprise Business	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC0951A	Evaluation en entreprise						0	15,00	(1*RAP1)/1



CREDIT ECTS	COEFF. UE
----------------	-----------

HORAIRE PRESENTIEL				COEFF. EC
--------------------	--	--	--	--------------

EVALUATION INITIALE

IGENI- UE1001A	12	12,0	Code EC	Stage communication Internship Communication	Cours	TD	TP	Total	COEF. EC	
			IGENI-EC1011A	Evaluation Ecole					4,00	(1*CC)/1
			IGENI-EC1012A	Rapport					4,00	(1*RAP)/1
			IGENI-EC1013A	Soutenance					4,00	(1*SOUT)/1

IGENI- UE1002A	18	18,0	Code EC	Entreprise Business	Cours	TD	TP	Total	ECTS	
			IGENI-EC1021A	Evaluation Entreprise					18,00	(1*ENT)/1



CREDITS ECTS		COEF. UE	HORAIRE PRESENTIEL							COEF . EC	EVALUATION
IGENI-UE0101	7	7,2	Mathématiques	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	7,2	
			IGENI-EC0111	Analyse 1	38	18			56	3,8	$(1*CC+1,5*DS1+1,5*DS2)/4$
			IGENI-EC0112	Analyse 2	36	16			52	3,5	$(1*CC+1,5*DS1+1,5*DS2)/4$
					74	34	0	0	0	108	
IGENI-UE0102	5	6,2	Mécanique	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	6,2	
			IGENI-EC0121	Statique	28	12			40	2,7	$(1*DS1+2*DS2+2*DS3)/5$
			IGENI-EC0122	Construction mécanique	4	44	4		52	3,5	$(1*DS1+2*DS2*1*CC1)/4$
					32	56	4	0	0	92	
IGENI-UE0103	5	4,4	Conception	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,4	
			IGENI-EC0131	Initiation à la conception	4	28			28	1,9	$(1*DS1+1*DS2+1*CC1)/3$
			IGENI-EC0132	Mise en forme des pièces mécanique	10	4	24		38	2,6	$(1,2*DS1+0,8*TP1)/2$
					10	32	24	0	0	66	
IGENI-UE0104	6	5,3	Sciences et techniques de l'ingénieur	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	5,3	
			IGENI-EC0141	Optique géométrique	10	7			17	1,1	$(1*DS1+2*DS2)/3$
			IGENI-EC0142	Génie industriel	12	2	8		22	1,5	$(2*DS1+1*TP1+2*DS2+1*TP2)/6$
			IGENI-EC0143	Algorithmique et programmation	4	14	6		20	1,3	$(1*DS1)/1$
			IGENI-EC0144	Génie électrique	4	12	8		20	1,3	$(0,4*CC1+0,6*TP1)/1$
					22	35	22	0	0	79	
IGENI-UE0105	7	6,8	Langues - Sciences humaines économiques et sociales	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	6,8	
			IGENI-EC0151	Anglais	32				32	2,1	$(1*CC1)/1$
			IGENI-EC0152ES	Langue vivante 2 Espagnol	16				16	1,1	$(1*CC1)/1$
			IGENI-ECLV2AL	Langue vivante 2 Allemand	16				16	1,1	$(1*CC1)/1$
			IGENI-ECLV2CH	Langue vivante 2 Chinois	16				16	1,1	$(1*CC1)/1$
			IGENI-ECLV2IT	Langue vivante 2 Italien	16				16	1,1	$(1*CC1)/1$
			IGENI-EC0153	Communication	12				12	0,8	$(1*CC1+2*DS1)/3$
			IGENI-EC0154	Outils informatiques	8		10		18	1,2	$(1*TP1+1*TP2)/2$
			IGENI-EC0156	Economie d'entreprise	8	4			12	0,8	$(1*CC1)/1$
			IGENI-EC0157	Sport	12				12	0,8	$(1*CC1)/1$
					16	76	10	0	0	102	
TOTAL	30	30			154	233	60	0	0	447	30



IGENI-UE	Crédits ECTS	Coef. UE	Matière	Horaire Presentiel						Coef. EC	EVALUATION
				Cours	TD	TP	PE	PNE	Total		
IGENI-UE0201	6	6,6	Mathématiques							6,6	
			IGENI-EC0212 Algèbre linéaire 1	23	10				33	2,2	$(1*DS1+1,5*DS2)/2,5$
			IGENI-EC0213 Algèbre linéaire 2	22	10				32	2,1	$(1*DS1+1*DS2)/2$
			IGENI-EC0211 Analyse 3	22	12				34	2,3	$(1*DS1+1,5*DS2)/2,5$
				67	32				99		
IGENI-UE0202	7	6,6	Mécanique							6,6	
			IGENI-EC0221 Cinématique	20	6				26	1,7	$(1*DS1+1*DS2)/2$
			IGENI-EC0222 Résistance des matériaux	22	10				32	2,1	$(2*DS1+2*DS2+1*CC1)/5$
			IGENI-EC0223 Construction mécanique	8	34				42	2,8	$(2*DS1+1*DS2+1*DS3+1*CC1)/5$
				50	50				100		
IGENI-UE0203	5	4,4	Conception							4,4	
			IGENI-EC0231 Initiation à la conception	6	22				28	1,9	$(1*DS1+1*CC1)/2$
			IGENI-EC0232 Mise en forme des pièces mécaniques	10	4	24			38	2,5	$(1,2*DS1+0,8*TP1)/2$
				16	26	24			66		
IGENI-UE0204	6	6,0	Sciences et techniques de l'ingénieur							6,0	
			IGENI-EC0241 Optique ondulatoire	10	8				18	1,2	$(1*DS1+1*DS2)/2$
			IGENI-EC0242 Thermodynamique 1	12	7				19	1,3	$(1*CC1+2*DS1)/3$
			IGENI-EC0243 Chimie1	12	3				15	1,0	$(1*DS1+2*DS2)/3$
			IGENI-EC0244 Structures électriques en courant continu	6	12	6			24	1,6	$(1*DS1+1*CC1)/2$
			IGENI-EC0245 Systèmes logiques	4	10				14	0,9	$(2*DS1+1*CC1)/3$
				44	40	6			90		
IGENI-UE0205	6	6,4	Langues - Sciences humaines économiques et sociales							6,4	
			IGENI-EC0251 Anglais		32				32	2,1	$(0,5*CC1+0,5*DS1)/1$
			IGENI-EC0252ES Langue vivante 2 Espagnol		16				16	1,1	$(1*CC1)/1$
			IGENI-ECLV2AL Langue vivante 2 Allemand		16				16	1,1	$(1*CC1)/1$
			IGENI-ECLV2CH Langue vivante 2 Chinois		16				16	1,1	$(1*CC1)/1$
			IGENI-ECLV2IT Langue vivante 2 Italien		16				16	1,1	$(1*CC1)/1$
			IGENI-EC0253 Communication		8	4			12	0,8	$(1*CC1)/1$
			IGENI-EC0254 Economie d'entreprise		12				12	0,8	$(1*CC1+2*DS1)/3$
			IGENI-EC0255 Economie générale		12				12	0,8	$(1*CC1)/1$
			IGENI-EC0256 Sport		12				12	0,8	$(1*CC1)/1$
				92	4				96		
	30	30		177	240	34			451	30,0	



IGENI-UE	CREDITS ECTS	COEF. UE		HORAIRE PRESENTIEL							COEF. EC	EVALUATION						
				Cours	TD	TP	PE	PNE	Total									
IGENI-UE0301	4	4,1	Mathématiques - Physique								4,1							
			IGENI-EC0311	Courbes et analyse vectorielle	18	8				26	1,7	(1*DS1 + 1,5*DS2)/2,5						
			IGENI-EC0312	Thermodynamique	13	7				20	1,3	(1*CC1+2*DS1)/3						
			IGENI-EC0313	Chimie	12	4				16	1,1	(1*CC1+3*DS1)/4						
					43	19	0	0	0	62								
IGENI-UE0302	4	3,8	Génie mécanique								3,8							
			IGENI-EC0321	Résistance des matériaux			9			9	0,6	(1*TP1)/1						
			IGENI-EC0322	Initiation à la conception		16				16	1,1	(1*DS1+1*CC1)/2						
			IGENI-EC0323	Initiation aux matériaux	8	3	2			13	0,9	(2*DS1+1*TP1)/3						
			IGENI-EC0324	Méthodes		18				18	1,2	(1*DS1)/1						
					8	37	11	0	0	56								
IGENI-UE0303	4	4,4	Sciences et techniques de l'ingénieur								4,4							
			IGENI-EC0331	Automatismes séquentiels	10	4	4			18	1,2	(2*DS1+1*TP1)/3						
			IGENI-EC0332	Bases de données	6	16				22	1,5	(1*DS1)/1						
			IGENI-EC0334	Electromagnétisme	18	7				25	1,7	(2*DS1+1*CC1)/3						
					34	27	4	0	0	65								
IGENI-UE0304	3	2,8	Langues - Sciences humaines économiques et sociales								2,8							
			IGENI-EC0341	Anglais		14				14	0,9	(1*CC1)/1						
			IGENI-EC0342ES	Langue vivante 2 - Esp		16				16	1,1	(1*CC1)/1						
			IGENI-ECLV2AL	Langue vivante 2 - All		16				16	1,1	(1*CC1)/1						
			IGENI-ECLV2CH	Langue vivante 2 - Chi		16				16	1,1	(1*CC1)/1						
			IGENI-ECLV2IT	Langue vivante 2 - Ita		16				16	1,1	(1*CC1)/1						
			IGENI-EC0343	Communication		12				12	0,8	(2*DS1+1*CC1)/3						
					0	42	0	0	0	42								
IGENI-UE0305	5	5,0	Stage communication								5,0							
			IGENI-EC0351	Capacités méthodologiques							0,5	(1*CC1)/1						
			IGENI-EC0352	Rapport de stage							2,5	(1*RAP1)/1						
			IGENI-EC0353	Soutenance de stage							2,0	(1*SOUT)/1						
IGENI-UE0306	10	10,0	Stage partie industrielle								10,0							
			IGENI-EC0361	Stage : partie industrielle							10,0	(1*ENT)/1						
hors stage :				15														
total				30	30,1	TOTAL						85	125	15	0	0	225	30,1



CREDITS ECTS	COEF. UE
-----------------	----------

HORAIRE PRESENTIEL						COEF. EC
--------------------	--	--	--	--	--	-------------

EVALUATION

IGENI-UE0401	6	6,5	Mathématiques - Physique - Chimie	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	6,50
			IGENI-EC0411	Séries	16	6			22	1,40
			IGENI-EC0412	Probabilités	16	8			24	1,50
			IGENI-EC0413	Application à la physique			15		15	1,00
			IGENI-EC0414	Machines thermiques	11	7	6		24	1,50
			IGENI-EC0415	Chimie 3	8	4	6		18	1,10
					51	25	27	0	0	103

$(1*DS1+1,5*DS2)/2,5$
$(1*CC+4*DS)/5$
$(1*TP1)/1$
$(1*CC1+1*TP1+2*DS1)/4$
$(1*DS1+2*DS2+1*TP1)/4$

IGENI-UE0402	6	6,0	Génie Mécanique	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	6,00
			IGENI-EC0421	Dynamique	32	12			44	2,80
			IGENI-EC0422	Thermique	9	6	6		21	1,30
			IGENI-EC0423	Conception mécanique		14			14	0,90
			IGENI-EC0424	Transmission de puissance	10	5,5			15,5	1,00
					51	37,5	6	0	0	94,5

$(1*DS1 + 2*DS2 + 1*DS3)/4$
$(2*DS1+1*TP1)/3$
$(2*DS1+1*TD1)/3$
$(1*DS1)/1$

IGENI-UE0403	6	4,9	Mise en œuvre et propriétés des systèmes industriels	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,90
			IGENI-EC0431	Méthodes		16			16	1,00
			IGENI-EC0432	Machines-outils à commande numérique		6	16		22	1,40
			IGENI-EC0434	Science des matériaux	30	9			39	2,50
					30	31	16	0	0	77

$(1*DS1)/1$
$(2*DS1+1*TP1)/3$
$(1*DS1+2*DS2+1,5*CC2+1,5*DS3)/6$

IGENI-UE0404	6	7,6	Sciences de l'information et des systèmes	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	7,60
			IGENI-EC0441	Automatismes séquentiels			12		12	0,80
			IGENI-EC0442	Algorithmique et programmation		28	6		34	2,20
			IGENI-EC0443	Systèmes logiques	6	4	4		14	0,90
			IGENI-EC0444	Gestion de production	23	11,5			34,5	2,20
			IGENI-EC0445	Circuits électriques en régime alternatif	8	4	11		23	1,50
					37	47,5	33	0	0	117,5

$(1*TP1)/1$
$(3*DS1+1*TD1)/4$
$(2*DS1+1*TP1)/3$
$(0,4*DS1+0,2*DS2+0,4*DS3)/1$
$(1*DS1+1*TP1)/2$

IGENI-UE0405	6	5,1	Langues - Sciences humaines économiques et sociales	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	5,10
			IGENI-EC0451	Anglais		30			30	1,90
			IGENI-EC0452ES	Langue vivante 2 Espagnol		16			16	1,00
			IGENI-ECLV2AL	Langue vivante 2 Allemand		16			16	1,00
			IGENI-ECLV2CH	Langue vivante 2 Chinois		16			16	1,00
			IGENI-ECLV2IT	Langue vivante 2 Italien		16			16	1,00
			IGENI-EC0453	Communication		12			12	0,80
			IGENI-EC0454	Economie d'entreprise		12			12	0,80
			IGENI-EC0455	Sport		10			10	0,60
					0	80	0	0	0	80

$(1*CC1)/1$
$(1*CC1+2*DS1)/3$
$(1*CC1)/1$

Total	30	30			169	221	82			472	30,1
--------------	----	----	--	--	-----	-----	----	--	--	-----	------



CREDITS ECTS	COEF.		HORAIRE PRESENTIEL						COEF.	EVALUATION			
			Cours	TD	TP	PE	PNE	Total					
IGENI-UE0501	5	4,4	Mathématiques - Physique							4,40			
			IGENI-EC0511	Statistiques	24	11				35	2,20	(1*DS1+1*DS2)/2	
			IGENI-EC0512	Traitement des systèmes linéaires	7,5	4				11,5	0,70	(1*DS1)/1	
			IGENI-EC0513	Propagation d'ondes	10	7	6			23	1,50	(2*DS1+2*TP1)/3	
			41,5	22	6	0	0	69,5					
IGENI-UE0501TC	5	4,4	Remise à niveau CPGE							4,40			
			IGENI-EC0511	Statistique	24	11				35	2,20	(1*DS1+1*DS2)/2	
			IGENI-EC0512TC	Conception Assistée par Ordinateur		15,5				15,5	1,50	(1*CC1+2*DS1)/3	
			IGENI-EC0513TC	Communication		8				8	0,70	(1*CC1+2*DS1)/3	
			24	34,5	0	0	0	58,5					
IGENI-UE0502	5	5,9	Génie Mécanique							5,90			
			IGENI-EC0521	Mécanique des solides	21	11	12			44	2,80	(2*DS1+0,7*TP1)/2,7	
			IGENI-EC0522	Mécanique des fluides	8	10	7,5			25,5	1,60	(3*DS1+1*TP1)/4	
			IGENI-EC0523	Simulation dynamique des systèmes		24				24	1,50	(1*DS1+3*PJ1)/4	
			29	45	19,5	0	0	93,5					
IGENI-UE0503	5	5,5	Matériaux - BTP							5,50			
			IGENI-EC0531	TP matériaux			30			30	1,90	(1*TP1+1*TP2+1*TP3)/3	
			IGENI-EC0532	Matériaux composites à matrice organique	20	8				28	1,80	(1*DS1)/1	
			IGENI-EC0533	Ingénierie du BTP	18	10				28	1,80	(1*DS1+1*CC1)/2	
			38	18	30	0	0	86					
IGENI-UE0504	5	5,2	Fabrication							5,20			
			IGENI-EC0541	Méthodes		10				10	0,60	(1*PJ1)/1	
			IGENI-EC0542	Interface pièce - machine		42				42	2,70	(1*CC1+2*CC2+1*CC3)/4	
			IGENI-EC0543	Commande numérique - FAO	2		28			30	1,90	(3*TP1+3*TP2+1*TP3)/7	
			2	52	28	0	0	82					
IGENI-UE0505	5	5,2	Sciences de l'information et des systèmes							5,20			
			IGENI-EC0551	Recherche opérationnelle	7,5	8				15,5	1,00	(1*DS1)/1	
			IGENI-EC0552	introduction à l'automatique : aspects temporels	8		12			20	1,30	(1*DS1+1*CC1)/2	
			IGENI-EC0553	Machines et convertisseurs électriques	6	4	12			22	1,40	(1*DS1+1*TP1)/2	
			S5 et CPGE GMP	IGENI-EC0554	Gestion de projet - qualité	10	13				23	1,50	(1*DS1+2*DS2)/3
				IGENI-EC0554TG	Algorithme et programmation		23				23	1,50	(1*DS1)/1
			S5 et CPGE	31,5	25	24	0	0	80,5				
			GMP	21,5	35	24	0	0	80,5				
IGENI-UE0506	5	3,7	Ingénieur et communication							3,70			
			S5 CPGE et GMP	IGENI-EC0561	Anglais		30				30	1,90	(1*CC1)/1
				IGENI-EC0561T	Anglais ast		30				30	1,90	(1*CC1)/1
				IGENI-EC0562ES	Langue vivante 2 Espagnol		16				16	1,00	(1*CC1)/1
				IGENI-ECLV2AL	Langue vivante 2 Allemand		16				16	1,00	(1*CC1)/1
				IGENI-ECLV2CH	Langue vivante 2 Chinois		16				16	1,00	(1*CC1)/1
				IGENI-ECLV2IT	Langue vivante 2 Italien		16				16	1,00	(1*CC1)/1
				IGENI-EC0563	Sport		12				12	0,80	(1*CC1)/1
			0	58	0	0	0	58					
Total	30	30	S5 et GMP	142	230	108			470	29,9			
			CPGE	125	233	102	0	0	459	29,9			



	CREDITS ECTS	COEF. UE		HORAIRE PRESENTIEL						COEF.	EVALUATION	
				Cours	TD	TP	PE	PNE	Total			
IGENI-UE0707GM	6	6,4	Option Génie Mécanique Mechanical Engineering Option							6,40		
			IGENI-EC0771GM	Structures composites	6	4	9			19	1,20	(1*DS1+1*TP1)/2
			IGENI-EC0772GM	Mécanique de la rupture	8	4				12	0,70	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0773GM	Transmission de puissance	8	4				12	0,70	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0774GM	Conception avancée		10				10	0,60	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0775GM	Usinage haute performance	4	6	6			16	1,00	(1*P1)/1
			IGENI-EC0778GM	Métrologie	4	6	8			18	1,20	(0,6*DS1+0,4*TP1)/1
			IGENI-EC0779GM	Procédés d'obtention directe par fonderie et fabrication additive	8	8				16	1,00	(0,45*P1+0,45*RAP1+0,1*SOUT)/1
					38	42	23	0	0	103		
IGENI-UE0707MP	6	6,4	Option Génie des Matériaux de Structure et Procédés Structural Materials Engineering Option							6,40		
			IGENI-EC0771MP	Traitements thermiques superficiels	10	4	6			20	1,20	(1*DS1+0,5*TP1)/1,5
			IGENI-EC0772MP	Procédés de coulée et fonderie	8	4				12	0,80	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0773MP	Procédés de traitements de surfaces	12	4	12			28	1,80	(1*DS1+0,5*TP1)/1,5
			IGENI-EC0774MP	Mise en forme des polymères et des composites organiques	8	4	12			24	1,50	(0,8*TP1 + 1,2*DS1)/2
			IGENI-EC0775MP	Métallurgie de la mise en forme	8	4	4			16	1,10	(2*DS1+1*TP1)/3
					46	20	34	0	0	100		
IGENI-UE0707TP	6	6,4	Option Bâtiment et Travaux Publics Civil Engineering Option							6,40		
			IGENI-EC0771TP	Mécanique des sols	12	12				24	1,60	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0772TP	Méthodes de construction - DAO	18	8	8			34	2,00	(1*P1+1*P2)/2
			IGENI-EC0773TP	Construction métallique	10	8				18	1,20	(0,6*CC1) + (0,4*TP)/1
			IGENI-EC0774TP	Béton armé	12	12				24	1,60	(1*DS1)/1
					52	40	8	0	0	100		
IGENI-UE0707SI	6	6,4	Option Conception des Systèmes Intégrés Integrated System Design Option							6,40		
			IGENI-EC0771SI	Capteurs logiciels	9	6				15	0,90	(1*RAP1)/1
			IGENI-EC0773SI	Traitement du signal 1	7	4	8			19	1,20	(1*DS1+1*TP1)/2
			IGENI-EC0774SI	Réseaux et transmission de l'information numérique, Instrumentation Intelligente	7					7	0,50	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0775SI	Ingénierie d'intégration des systèmes	14		12			26	1,60	(2*DS1+1*TP1)/3
			IGENI-EC0776SI	Asservissement numérique	9	8	4			21	1,30	(1*DS1+1*TP1)/2
			IGENI-EC0777SI	Commande des machines et des convertisseurs	7		8			15	0,90	(1*CC1+1*RAP1)/2
					53	18	32	0	0	103		
IGENI-UE0707GI	6	6,4	Option Génie Industriel Industrial Engineering Option							6,40		
			IGENI-EC0771GI	Recherche et optimisation combinatoire : algorithmes avancés et applications	18	16				34	2,20	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0772GI	Evaluation des performances	13	6	15			34	2,10	(0,5*DS1+0,3*TP1+0,2*TP2)/1
			IGENI-EC0773GI	MRP avancé, juste à temps et lean	16	6	12			34	2,10	1*TP1 + 1*DS1/2
					47	28	27	0	0	102		



CREDIT 5 ECTS	COEF. UE		HORAIRE PRESENTIEL						COEF.	EVALUATION
			Cour	TD	TP	PE	PNE	Total		
IGENI-UE0801	4	3,6	Conception et propriétés des systèmes industriels <i>Design and properties of industrial systems</i>						3,60	
			IGENI-EC0811 Conception fiabilite	11,5					11,5	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0812 Conception en ALM	5,5	6				11,5	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0813 PLM Conception collaborative	2	6				8	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0814 Relations structure propriétés 2	14	7	6			27	(3*DS1+1*TP1)/4
			21,5	30,5	6	0	0	58		
IGENI-UE0802	3	2,9	Mécanique et fabrication <i>Mechanics and Manufacturing</i>						2,90	
			IGENI-EC0821 Calcul de structures Eléments Finis: bases	9,5	6				15,5	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0822 Machines mécaniques	7,5	4				11,5	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0823 PLM FAO	2	6				8	(1*PS1)/1
			IGENI-EC0824 Procédés non conventionnels	6	6				12	(1*DS1)/1
			23	18	6	0	0	47		
IGENI-UE0803	4	4,0	Information et Décision <i>Information and Decision</i>						4,00	
			IGENI-EC0831 Ingénierie des connaissances et de la Décision	7,5	4				11,5	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0832 Modélisation d'entreprise	11,5					11,5	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0833 Gestion de projets	4	7,5				11,5	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0834 ICTT (Information and Communication Technologies Trends)	12	12	6			30	(1*DS1+1*PS1)/2
			35	23,5	6	0	0	64,5		
IGENI-UE0804	4	3,4	Instrumentation et simulation des systèmes <i>Instrumentation and system simulation</i>						3,40	
			IGENI-EC0841 Capteurs	10	2				12	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0842 Energies renouvelables	6	2	6			14	(0,4*CC1+0,6*PS1)/1
			IGENI-EC0843 Simulation de processus continus	6	6				12	(1*DS1+1*TP1)/2
			IGENI-EC0844 Industrial Vision	14	4				18	(1*TP1)/1
			36	4	16	0	0	56		
IGENI-UE0805	6	7,0	Projet et anglais <i>Project and English</i>						7,00	
			IGENI-EC0851 Anglais	30					30	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0852 Projet tuteuré			4	5,5	5,5	3,60	(1*PS1)/1
			IGENI-EC0853 Rapport de projet tuteuré				5,5	5,5	1,00	(1*RAP1)/1
			IGENI-EC0854 Soutenance de projet tuteuré				5	5	0,50	(1*SOUT1)/1
			0	30	0	4	78	112		
IGENI-UE0806	3	2,8	Environnement économique et social de l'entreprise <i>Economic and social environment of business</i>						2,80	
			IGENI-EC0861 Sciences humaines et sociales appliquées aux projets	30					30	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0863 Intelligence économique	12					12	(1*PS1)/1
			IGENI-EC0864 Design Industriel	4					4	(1*CC1)/1
			0	46	0	0	0	46		
24	23,7	TOTAL tronc commun	116	152	34	4	78	384		

Si le nombre d'étudiants inscrits à une option est insuffisant, l'acquisition des compétences se fera au travers d'un projet et sera évalué comme indiqué dans l'UE IGENI-U

CREDIT 5 ECTS	COEF. UE		HORAIRE PRESENTIEL						COEF.	EVALUATION	
			Cour	TD	TP	PE	PNE	Total			
IGENI-UE0807GM	6	6,3	Option Génie Mécanique <i>Mechanical Engineering Option</i>						6,30		
			IGENI-EC0871GM Calcul de structures Eléments Finis avancé	8	4	6			18	(1,2*DS1+0,8*TP1)/2	
			IGENI-EC0872GM Modélisation Numérique CFD	6	4	9			19	(2*DS1+1*TP1)/3	
			IGENI-EC0873GM Mécanique des fluides visqueux et compressibles	8	8				16	(1*DS1)/1	
			IGENI-EC0874GM Simulation dynamique des systèmes	11					11	(1*CC1)/1	
			IGENI-EC0875GM Outils de conception (PLM CAO - TP Fiab)	4	8	14			26	(1*CC1+1*TP1+1*TP2)/3	
			IGENI-EC0876GM Robotisation en fabrication mécanique	4	4	4			12	(1*TP1)/1	
			30	39	33	0	0	102			
IGENI-UE0807MP	6	6,3	Option Génie des Matériaux de Structure et Procédés <i>Structural Materials Engineering Option</i>						6,30		
			IGENI-EC0871MP Procédés d'assemblage	18	10				28	(2*DS1+1*TP1)/3	
			IGENI-EC0872MP Composites biosourcés et inorganiques	14	4				18	(1*DS1+1*CC1)/2	
			IGENI-EC0873MP Contrôle qualité matière multi-échelle	12	22				34	(1*TP1+1*TP2)/2	
			IGENI-EC0874MP Céramiques	14	6				20	(1*DS1)/1	
			58	10	32	0	0	100			
IGENI-UE0807TP	6	6,3	Option Bâtiment et Travaux Publics <i>Civil Engineering Option</i>						6,30		
			IGENI-EC0871TP Dynamique des structures	10		6			16	(1*PS1)/1	
			IGENI-EC0872TP Construction bois	6	8				14	(1*CC1)/1	
			IGENI-EC0873TP Ouvrages et aménagements hydrauliques	4	10				14	(1*PS1)/1	
			IGENI-EC0874TP Réseaux extérieurs et VRD	8	6				14	(1*PS1)/1	
			IGENI-EC0875TP Electricité du bâtiment	10	2				12	(1*PS1)/1	
			IGENI-EC0876TP Pathologies et réparation des ouvrages	6	6				12	(1*PS1)/1	
			IGENI-EC0877TP Développement durable et BTP	10	8				18	(1*PS1)/1	
			54	40	6	0	0	100			
IGENI-UE0807SI	6	6,3	Option Conception des Systèmes Intégrés <i>Integrated System Design Option</i>						6,30		
			IGENI-EC0871SI Stockage de l'énergie électrochimique	5	2	4			11	(0,6*DS1+0,4*TP1)/1	
			IGENI-EC0872SI Compatibilité Electromagnétique	3					3	(1*PS1)/1	
			IGENI-EC0873SI Commande et identification avancées	23	8	6	6	43	2,70	(1*RAP1+1*PS1)/2	
			IGENI-EC0875SI Communication des systèmes informatiques	6	5				11	(1*RAP1)/1	
			IGENI-EC0876SI Vérification & Validation	3					3	(1*CC1)/1	
			IGENI-EC0877SI Interactive imulation	7	4				11	(1*SOUT1+1*TP1)/2	
IGENI-EC0878SI State space Control for robotic systems	10	6				16	(1*DS1+1*CC1)/2				
			57	27	6	6	98	6,3			
IGENI-UE0807GI	6	6,3	Option Génie Industriel <i>Industrial Engineering Option</i>						6,30		
			IGENI-EC0871GI Capitalisation des connaissances et systèmes décisionnels	18	16				34	(1*DS1)/1	
			IGENI-EC0872GI Systèmes d'information et modélisation des processus métier	16	18				34	(1*CC1+1*DS1)/1	
			IGENI-EC0873GI Gestion de projets avancée	12	10	12			34	(3*DS1+1*CC1+1*TP1)/5	
			46	44	12	0	0	102			
IGENI-UE0807OP	6	6,3	Option Option						6,30		
			IGENI-EC0871 Projet				30	55	85	5,40	(1*PS1)/1
			IGENI-EC0872 Rapport					10	10	0,60	(1*RAP1)/1
IGENI-EC0873 Soutenance					5	5	0,30	(1*SOUT1)/1			



IGENI-UE	CREDITS ECTS	COEF. UE		HORAIRE PRESENTIEL						COEF.	EVALUATION	
				Cours	TD	TP	PE	PNE	Total			
IGENI-UE0901	4	3,4	Conception de systèmes complexes Design of complex systems							3	(1*PJ1)/1	
			IGENI-EC0911	Projet multitechnologique		50				50		3,40
				0	50	0	0	0	50			
IGENI-UE0902	5	5,0	Analyse et optimisation pour la mise en oeuvre de systèmes complexes Analysis and optimization for the implementation of complex systems							5	(1*TP1)/1 (1*RAP1)/1 (1*DS1+1*DS2)/2 (1*PJ1+1*RAP1)/2	
			IGENI-EC0921	Optimisation en mécanique	5,5		6			11,5		0,80
			IGENI-EC0922	Calcul scientifique pour l'ingénieur	5,5	6				11,5		0,80
			IGENI-EC0923	Durabilité des matériaux	27					27		1,80
			IGENI-EC0924	FAO Surfacique	4	4	16			24		1,60
				42	10	22	0	0	74			
IGENI-UE0903	3	2,9	Gestion et conduite de systèmes complexes Management and control of complex systems							3	(1*CC1+1*CC2)/2 (1*DS1)/1 (1*DS1)/1 (1*TP1)/1	
			IGENI-EC0931	Sûreté de fonctionnement	7,5	4				11,5		0,80
			IGENI-EC0932	Méthodes de résolution de problèmes	2	8				10		0,70
			IGENI-EC0933	Chaines logistiques et ERP - bases	11,5					11,5		0,80
			IGENI-EC0934	Introduction à la commande adaptative et à la commande en boucle ouverte	5		4			9		0,60
				26	12	4	0	0	42			
IGENI-UE0904	4	3,9	Instrumentation et traitement des systèmes complexes Instrumentation and processing of complex systems							4	(1*PJ1)/1 (1*DS1+1*TP1+1*PJ1)/3 (0,25*CC1+0,25*TP1+0,5*SOUT)/1	
			IGENI-EC0941	Programmation orientée objet	16		16			32		2,20
			IGENI-EC0942	Electronique de commande	2	4	8			14		1,00
			IGENI-EC0943	Conversion statique de l'énergie électrique 2	4	3	3			10		0,70
				22	7	27	0	0	56			
IGENI-UE0905	5	5,2	Ingénieur et communication Communication Science for Engineers							5	(1*CC1)/1 (1*CC1)/1 (1*DS1)/1 (1*RAP1)/1 (1*CC1)/1	
			IGENI-EC0951	Anglais		24				24		1,60
			IGENI-EC0952	Communication		8	4			12		0,80
			IGENI-EC0953	Management	1	13	8			22		1,50
			IGENI-EC0954	Charte et éthique de l'ingénieur		8				8		0,50
			IGENI-EC0955	Evaluation et prévention des risques socio-professionnels		12				12		0,80
				1	65	12	0	0	78			
IGENI-UE0906	3	2,6	Environnement économique et social de l'entreprise Economic and social environment of business							3	(1*CC1)/1 (1*CC1)/1 (1*CC1)/1 (1*DS1)/1	
			IGENI-EC0961	Achats		12				12		0,80
			IGENI-EC0962	Droit du travail	4	8				12		0,80
			IGENI-EC0963	Droit des affaires		8				8		0,50
			IGENI-EC0964	Propriété industrielle		8				8		0,50
				4	36	0	0	0	40			



	CREDITS ECTS	COEF.		HORAIRE PRESENTIEL						COEF.	EVALUATION	
				Cours	TD	TP	PE	PNE	Total			
IGENI-UE0907GM	6	7,0	Option Génie Mécanique Mechanical Engineering Option							7,0		
			IGENI-EC0971GM	Techniques expérimentales et identification	12		12			24	1,70	(1*DS1+1*TP1)/2
			IGENI-EC0972GM	Modélisation numérique non linéaire dynamique	14		10			24	1,70	(1,2*DS1+0,8*TP1)/2
			IGENI-EC0973GM	Endommagement et fatigue des structures	6	2	4			12	0,80	(1*PJ1+1*PJ2)/2
			IGENI-EC0974GM	Conception en ALM		12	4			16	1,10	(1*RAP1)/1
			IGENI-EC0975GM	Optimisation des procédés de coupe	12	6	6			24	1,70	(1*DS1+1*TP1)/2
					44	20	36	0	0	100		
IGENI-UE0907MP	6	7,0	Option Génie des Matériaux de Structure et Procédés Structural Materials Engineering Option							7,0		
			IGENI-EC0971MP	Techniques de caractérisation des matériaux	10	4				14	1,00	(1*CC1 + 3*DS1)/4
			IGENI-EC0972MP	Science friction	14	4				18	1,20	(1*CC1 + 3*DS1)/4
			IGENI-EC0973MP	Endommagement et rupture des matériaux	14	2	6			22	1,60	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0974MP	Durabilité des multimatériaux	10	4	10			24	1,70	(1,2*DS1+0,8*TP1)/2
			IGENI-EC0975MP	Matériaux métalliques avancés	12					12	0,80	(1*CC1)/1
			IGENI-EC0976MP	Choix matériaux et procédés (8h projet tuteuré)	2			1	7	10	0,70	(1*PJ1)/1
					62	14	16	1	7	100		
IGENI-UE0907TP	6	7,0	Option Bâtiment et Travaux Publics Civil Engineering Option							7,0		
			IGENI-EC0971TP	Géotechnique	14	14				28	2,00	(0,5*CC1+0,5*PJ1)/1
			IGENI-EC0972TP	Terrassements	6	6				12	0,80	(1*CC1+2*PJ1)/3
			IGENI-EC0973TP	Infrastructures des transports	10	8				18	1,30	(1*PJ1)/1
			IGENI-EC0974TP	Habitat et énergie	20	10				30	2,10	(1*PJ1)/1
			IGENI-EC0975TP	OPC et économie de la construction	6	6				12	0,80	(1*PJ1)/1
					56	44	0	0	0	100		
IGENI-UE0907SI	6	7,0	Option Conception des Systèmes Intégrés Integrated System Design Option							7,0		
			IGENI-EC0971SI	Conversion électrique et intégration	9	2	11			22	1,50	(1*CC1+1*SOUT)/2
			IGENI-EC0972SI	Commande Avancée des Robots	8		8			16	1,10	(1*CC1+1*DS1)/2
			IGENI-EC0973SI	Commande Basée-Vision	8		8			16	1,10	(1*DS1+1*TP1)/2
			IGENI-EC0974SI	Surveillance, diagnostic, pronostic, supervision	15					15	1,00	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0976SI	Real time computing	6		9			15	1,00	(1*RAP1+1*TP1)/2
			IGENI-EC0977SI	Evaluation des performances	10		9			19	1,30	(1*TP1)/1
					56	2	45	0	0	103		
IGENI-UE0907GI	6	7,0	Option Génie Industriel Industrial Engineering Option							7,0		
			IGENI-EC0971GI	Sûreté de fonctionnement	12	11	11			34	2,30	(1*CC1+1*CC2+1*TP1+1*TP2)/4
			IGENI-EC0972GI	Créativité, les fondamentaux	8	26				34	2,40	(1*DS1)/1
			IGENI-EC0973GI	Chaines logistiques et ERP - mise en pratique	12	22				34	2,30	(1*TP1) + (1*DS1)/2



	CREDITS			HORAIRE PRESENTIEL				COEF. EC	EVALUATION
	ECTS	UE		Cours	TD	TP	Total		
IGENI-UE1001	12	12,0	Stage communication				12,00		
			IGENI-EC1011 Évaluation école				4	(1*CC)/1	
			IGENI-EC1012 Rapport de stage				4	(1*RAP)/1	
			IGENI-EC1013 Soutenance de stage				4	(1*SOUT)/1	
							12		
IGENI-UE1002	18	18,0	Stage partie industrielle				18,00		
			IGENI-EC1021 Evaluation entreprise				18	(1*ENT)/1	
			Total	0	0	0	0	30	
	30	30							

type	Libellé long (60 caractères)	Libellé court (25 caractères)	ECTS				
SEM 3	Semestre 3 Tronc commun						
	Semestre 3 Parcours A						
	Semestre 3 Parcours B						
	Semestre 3 Parcours C						
UE 3.1	Choisir et justifier des solutions techniques de bâtiment en phase prépa ou EXE		6				
UE 3.2	Choisir et justifier des solutions techniques de TP en phase prépa ou EXE		6				
UE 3.3	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples		UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4	UE3.5
UE 3.4	Préparer un chantier		6				
UE 3.5	Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP		6				
Commun	liste des ressources et SAE Tronc commun						
Ressource 1	R 3-01 Mathématiques 3 tronc commun	R 3-01 MAT3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Ressource 2	R 3-02 Expression-Communication 3	R 3-02 COM3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ressource 3	R 3-03 Anglais 3	R 3-03 ANG3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ressource 4	R 3-04 Technologie avancée des Bâtiments 1	R 3-04 TAB1	7				
Ressource 5	R 3-05 Analyse multi-critères et ACV	R 3-05 ACV1	2	2			
Ressource 6	R 3-06 Technologie des travaux publics 3	R 3-06 TTP3		5			
Ressource 7	R 3-07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	R 3-07 TOPO3		2			
Ressource 8	R 3-08 Stabilité des constructions 1 tronc commun	R 3-08 STAB1			5		
Ressource 9	R 3-09 Géotechnique 1	R 3-09 GEOTECH1			1		2
Ressource 10	R 3-10 Physique et Energétique du bâtiment 1	R 3-10 PEB1			3		
Ressource 11	R 3-11 Méthodes, Gestion et Management 3 tronc commun	R 3-11 MGM3				9	
Ressource 12	R 3-12 Gestion technique et pathologies tronc commun	R 3-12 GTP					7
Ressource 13	R 3-13 PPP3	R 3-13 PPP3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ressource 24							
SAE 1	PORTFOLIO		0	0	0	0	0
SAE 15							
SAE 16							
BAT	liste des ressources et Parcours A: BAT						
Ressource 1	R 3-06R Technologie des travaux publics 3 renforcement	R 3-06R TTP3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Ressource 2	R 3-11R Méthodes, Gestion et Management 3 renforcement	R 3-11R MGM3	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Ressource 3	R 3-12R Gestion technique et pathologies renforcement	R 3-12R GTP	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ressource 4							
Ressource 24							
SAE 1	SAE 3-01 BAT Choix et justification de solutions constructives pour le	SAE 3-01 BAT	9				
SAE 2	SAE 3-02 BAT Raccordement d'un bâtiment à la ville par les réseaux	SAE 3-02 BAT		9			
SAE 3	SAE 3-03 BAT Modélisation d'ossature légère	SAE 3-03 BAT			5,5		
SAE 4	SAE 3-04 BAT Détermination des besoins pour assurer le confort dans	SAE 3-04 BAT			3,5		
SAE 5	SAE 3-05 BAT Réalisation d'une étude méthodes en phase préparati	SAE 3-05 BAT				9	
SAE 6	SAE 3-06 BAT Diagnostic d'un bâtiment	SAE 3-06 BAT					9
SAE 7							
SAE 16							
TP	liste des ressources et Parcours B: TP						
Ressource 1	R 3-06R Technologie des travaux publics 3 renforcement	R 3-06R TTP3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Ressource 2	R 3-11R Méthodes, Gestion et Management 3 renforcement	R 3-11R MGM3	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Ressource 3	R 3-12R Gestion technique et pathologies renforcement	R 3-12R GTP	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ressource 24							
SAE 1	SAE 3-01 TP Réalisation de pièces graphiques et leurs annexes à part	SAE 3-01 TP	9				
SAE 2	SAE 3-02 TP Projet de conception réseaux et Implantation d'un ouvr	SAE 3-02 TP		9			
SAE 3	SAE 3-03 TP Modélisation et dimensionnement de structures simple	SAE 3-03 TP			5,5		
SAE 4	SAE 3-04 TP Dimensionnement des systèmes de confort appliqués a	SAE 3-04 TP			3,5		
SAE 5	SAE 3-05 TP Etude d'un coffrage et réalisation d'un planning d'exéc	SAE 3-05 TP				9	
SAE 6	SAE 3-06 TP Diagnostic, pathologie et réparation d'un ouvrage	SAE 3-06 TP					9
SAE 16							
RAPEB	liste des ressources et SAE Parcours C: RAPEB						
Ressource 3	R 3-14 Energies Renouvelables	R 3-14 ENR1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ressource 24							
SAE 1	SAE 3-01 RAPEB Choix et justification de solutions constructives dans	SAE 3-01 RAPEB	9				
SAE 2	SAE 3-02 RAPEB Raccordement d'un bâtiment à la ville par les rése	SAE 3-02 RAPEB		9			
SAE 3	SAE 3-03 RAPEB Modélisation d'ossature légère lors d'une extension	SAE 3-03 RAPEB			6		
SAE 4	SAE 3-04 RAPEB Détermination des besoins pour assurer le confort d	SAE 3-04 RAPEB			3		
SAE 5	SAE 3-05 RAPEB Réalisation d'une étude méthodes en phase prépar	SAE 3-05 RAPEB				9	
SAE 6	SAE 3-06 RAPEB Diagnostic d'un bâtiment dans le cadre d'une rénov	SAE 3-06 RAPEB					9
SAE 16							

Non noté au S3 = Evaluation formative

Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3		
NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
CC	CC	50 %	ECRIT	CC	50 %		CC	
ECRIT	CC	50 %	ORAL	CC	50 %		CC	
ORAL	CC	50 %	ECRIT	CC	50 %		CC	
<small>Epreuve Continue</small>	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
ECRIT	CC	50 %	TP	CC	50 %		CC	
ECRIT	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
TP	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
TP	CC	30 %	CC	CC	20 %	ECRIT	CC	50 %
TP	CC	30 %	écrit	CC	70 %		CC	
ECRIT	CC	40 %	TP	CC	30 %	TD	CC	30 %
ECRIT	CC	60 %	TP	CC	40 %		CC	
EXAM	CC	50 %	TP	CC	50 %		CC	
CC	CC	100 %		CC			CC	
	CC			CC			CC	
	CC			CC			CC	

ECRIT	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
ECRIT	CC	60 %	TP	CC	40 %		CC	
ECRIT	CC	50 %	TP	CC	50 %		CC	
	CC			CC			CC	
	CC			CC			CC	
PROJET	CC	100 %		CC			CC	
DOSSIER	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
PROJET	CC	100 %		CC			CC	
RAPPORT	CC	60 %	<small>SOUTIENANCE</small>	CC	40 %		CC	
DOSSIER	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
RAPPORT	CC	30 %	<small>SOUTIENANCE</small>	CC	30 %	ECRIT	CC	40 %

ECRIT	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
ECRIT	CC	60 %	TP	CC	40 %		CC	
ECRIT	CC	50 %	TP	CC	50 %		CC	
	CC			CC			CC	
DOSSIER	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
DOSSIER	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
PROJET	CC	100 %		CC			CC	
RAPPORT	CC	30 %	TP	CC	20 %	ECRIT	CC	25 %
DOSSIER	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
RAPPORT	CC	30 %	<small>SOUTIENANCE</small>	CC	30 %	ECRIT	CC	40 %

PROJET	CC	50 %	SOUT	CC	50 %		CC	
	CC			CC			CC	
RAPPORT	CC	50 %	ORAL	CC	50 %		CC	
RAPPORT	CC	60 %	ORAL	CC	30 %	TP	CC	10 %
PROJET	CC	100 %		CC			CC	
RAPPORT	CC	60 %	<small>SOUTIENANCE</small>	CC	40 %		CC	
DOSSIER	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
RAPPORT	CC	50 %	SOUT	CC	50 %		CC	

SEM 4	Semestre 4 Tronc commun		
	Semestre 4 Parcours A		
	Semestre 4 Parcours B		
	Semestre 4 Parcours C		
UE 4.1	Choisir et justifier des solutions techniques de bâtiment en phase prépa ou EXE		6
UE 4.2	Choisir et justifier des solutions techniques de TP en phase prépa ou EXE		6
UE 4.3	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples		6
UE 4.4	Préparer un chantier		6
UE 4.5	Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP		6
Commun	liste des ressources et SAE Tronc commun		
Ressource 1	R 4-01 Mathématiques 4	R 4-01 MAT4	
Ressource 2	R 4-02 Expression-Communication 4	R 4-02 COM4	
Ressource 3	R 4-03 Anglais 4	R 4-03 ANG4	
Ressource 4	R 4-04 Technologie avancée des Bâtiments 2	R 4-04 TAB2	
Ressource 5	R 4-05 Technologie des travaux publics 4	R 4-05 TTP4	
Ressource 6	R 4-06 Stabilité des constructions 2	R 4-06 STAB2	
Ressource 7	R 4-07 Géotechnique 2	R 4-07 GEOTECH2	
Ressource 8	R 4-08 Physique et Energétique du bâtiment 2	R 4-08 PEB2	
Ressource 9	R 4-09 Méthodes, Gestion et Management 4	R 4-09 MGM4	
Ressource 10	R 4-10 Déconstruction	R 4-10 DECO	
Ressource 11	R 4-11 Défaillance structurelle	R 4-11 DST	
Ressource 12	R 4-12 PPP4	R 4-12 PPP4	
Ressource 24			
SAE 1	SAE 4-02_STAGE2	Stage	
SAE 2	PORTFOLIO	Portfolio	
SAE 3			
SAE 16			
BAT	liste des ressources et Parcours A: BAT		
Ressource 1	R 4-04R Technologie avancée des Bâtiments 2 renforcement	R 4-04R TAB2	
Ressource 2	R 4-05R Technologie des travaux publics 4 renforcement	R 4-05R TTP4	
Ressource 3	R 4-09R Méthodes, Gestion et Management 4 renforcement	R 4-09R MGM4	
Ressource 24			
SAE 1	SAE 4-01 BAT Choix et justification de solutions constructives en infr	SAE 4-01 BAT	
SAE 2	SAE 4-02 BAT Raccordement d'un bâtiment à la ville par la voirie	SAE 4-02 BAT	
SAE 3	SAE 4-03 BAT Justification d'éléments de structure béton armé assu	SAE 4-03 BAT	
SAE 4	SAE 4-04 BAT Dimensionnement de systèmes pour assurer le confort	SAE 4-04 BAT	
SAE 5	SAE 4-05 BAT Etablissement d'une installation (plan d'installation de	SAE 4-05 BAT	
SAE 6	SAE 4-06 BAT Proposition de solutions d'amélioration du bâti tout en	SAE 4-06 BAT	
SAE 7			
SAE 16			
TP	liste des ressources et Parcours B: TP		
Ressource 1	R 4-04R Technologie avancée des Bâtiments 2 renforcement	R 4-04R TAB2	
Ressource 2	R 4-05R Technologie des travaux publics 4 renforcement	R 4-05R TTP4	
Ressource 3	R 4-09R Méthodes, Gestion et Management 4 renforcement	R 4-09R MGM4	
Ressource 24			
SAE 1	SAE 4-01 TP Choix et justification d'une paroi d'infrastructure + Impl	SAE 4-01 TP	
SAE 2	SAE 4-02 TP Projet de conception routière	SAE 4-02 TP	
SAE 3	SAE 4-03 TP Dimensionnement de structures BA	SAE 4-03 TP	
SAE 4	SAE 4-04 TP Etude d'ouvrages géotechniques + Dimensionnement et	SAE 4-04 TP	
SAE 5	SAE 4-05 TP Etablissement d'une installation (plan d'installation de c	SAE 4-05 TP	
SAE 6	SAE 4-06 TP Plan de gestion de la maintenance d'un ouvrage	SAE 4-06 TP	
SAE 16			
RAPEB	liste des ressources et SAE Parcours C: RAPEB		
Ressource 3	R 4-13 Energies Renouvelables 2	R 4-13 ENR2	
Ressource 24			
SAE 1	SAE 4-01 RAPEB Choix et justification de solutions constructives en in	SAE 4-01 RAPEB	
SAE 2	SAE 4-02 RAPEB Raccordement d'un bâtiment à la ville par la voirie	SAE 4-02 RAPEB	
SAE 3	SAE 4-03 RAPEB Justification d'éléments de structure béton armé as	SAE 4-03 RAPEB	
SAE 4	SAE 4-04 RAPEB Dimensionnement de systèmes pour assurer le confort	SAE 4-04 RAPEB	
SAE 5	SAE 4-05 RAPEB Etablissement d'une installation (plan d'installation)	SAE 4-05 RAPEB	
SAE 6	SAE 4-06 RAPEB Proposition de solutions d'amélioration du bâti tout	SAE 4-06 RAPEB	
SAE 16			

UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4	UE4.5	Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3		
					NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	CC	CC	50 %	ECRIT	CC	50 %		CC	
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	ECRIT	CC	50 %	ORAL	CC	50 %		CC	
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	ORAL	CC	50 %	ECRIT	CC	50 %		CC	
9					TP	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
	9				TP	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
		4			TP	CC	20 %	ECRIT	CC	80 %		CC	
		2			ECRIT	CC	100 %		CC			CC	
		3			ECRIT	CC	40 %	TP	CC	30 %	TD	CC	30 %
			9		ECRIT	CC	60 %	TP	CC	40 %		CC	
				4	ECRIT	CC	50 %	TP	CC	50 %		CC	
				5	PROJET	CC	100 %		CC			CC	
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	Soutenance	CC	100 %		CC			CC	
						CC			CC			CC	
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	RAPPORT	CC	60 %	CC	CC	10 %	Soutenance	CC	30 %
1	1	1	1	1	ECRIT	CC	100 %		CC			CC	
						CC			CC			CC	

0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	TP	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	TP	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	ECRIT	CC	60 %	TP	CC	40 %		CC	
						CC			CC			CC	
5,5					PROJET	CC	100 %		CC			CC	
	5,5				RAPPORT	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
		3,25			TP	CC	50 %	projet	CC	50 %		CC	
		2,25			PROJET	CC	100 %		CC			CC	
			5,5		DOSSIER	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
				5,5	PROJET	CC	50 %	Soutenance	CC	50 %		CC	

0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	TP	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	TP	CC	40 %	ECRIT	CC	60 %		CC	
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	ECRIT	CC	60 %	TP	CC	40 %		CC	
						CC			CC			CC	
5,5					RAPPORT	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
	5,5				RAPPORT	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
		3,25			TP	CC	50 %	projet	CC	50 %		CC	
		2,25			rapport	CC	60 %	projet	CC	40 %		CC	
			5,5		DOSSIER	CC	60 %	ORAL	CC	40 %		CC	
				5,5	PROJET	CC	60 %	ECRIT	CC	40 %		CC	

0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	RAPPORT	CC	50 %	SOUT	CC	50 %		CC	
						CC			CC			CC	
5,5					PROJET	CC	100 %		CC			CC	
	5,5				RAPPORT	CC	60 %	ORAL	CC	30 %		CC	
		3,25			PROJET	CC	50 %	TP	CC	50 %		CC	
		2,25			PROJET	CC	100 %		CC			CC	
			5,5		Dossier	CC	60 %	Oral	CC	40 %		CC	
				5,5	PROJET	CC	50 %	SOUT	CC	50 %		CC	

type	Libellé long (60 caractères)	Libellé court (25 caractères)	ECTS				
SEM 3	Semestre 3 Tronc commun						
	Semestre 3 Parcours A						
	Semestre 3 Parcours B						
	Semestre 3 Parcours C						
UE 3.1	UE3.1 Analyser les processus de l'orga. dans son environnement	UE3.1 ANALYSER ORGA					
UE 3.2	UE3.2 Aider à la prise de décision	UE3.2 AIDER DECISION					
UE 3.3	UE3.3 Piloter les relations avec les acteurs internes ou externes de l'orga.	UE3.3 PILOTER RELATIONS					
UE 3.4	UE3.4 CG2P Concevoir des outils de contrôle de gestion	UE3.4 CG2P					
UE 3.5	UE3.5 CG2P Mettre en œuvre des leviers d'amé. continue des perf. de l'orga.	UE3.5 CG2P					
UE 3.6	UE3.4 GC2F Produire l'info. comptable, fiscale et sociale de l'orga.	UE3.4 GC2F					
UE 3.7	UE3.5 GC2F Evaluer l'activité de l'orga.	UE3.5 GC2F					
UE 3.8	UE3.4 GEMA Concevoir la stratégie de la création de valeur	UE3.4 GEMA	UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4	UE3.5
UE 3.9	UE3.5 GEMA Assurer la gestion et le dév't de la chaîne de valeur	UE3.5 GEMA					
Commun	liste des ressources et SAE Tronc commun						
Ressource 1	R3.01 Environnement économique	R3.01 Eco	20				
Ressource 2	R3.02 Environnement juridique	R3.02 Droit	20				
Ressource 3	R3.03 Management d'activités (adapté localement T&O)	R3.03 Management	15				
Ressource 4	R3.04 Fiscalité	R3.04 Fiscalité		10			
Ressource 5	R3.05 Traitement numérique des données	R3.05 Maths-Info		18			
Ressource 6	R3.06 Contrôle de gestion	R3.06 Contrôle gestion		14			
Ressource 7	R3.07 Finance	R3.07 Finance		13			
Ressource 8	R3.08 Expression/communication et culture générale	R3.08 Expr/com			22		
Ressource 9	R3.09 LV1 appliquée aux affaires	R3.09 LV1			22		
Ressource 10	R3.10 Projet Personnel et Professionnel	R3.10 PPP	5	5	5		
Ressource 11	A13.10 Suivi Personnel et Pédagogique	suivi PPP					
Ressource 12	A13.1 LV2 appliquée aux affaires - Adaptation locale	R3 LV2			11		
Ressource 13	A13.2 Option Bonus - Adaptation locale	Bonus					
Ressource 14	A13.3 Préparation à la certification en langue - Adaptation locale	R3 Certif langues					
Ressource 15	A13.4 Préparation aux concours - Adaptation locale	R3 Prépa concours					
Ressource 16	A13.5 Mise à niveau flux latéraux - Adaptation locale	R3 Mise à niveau					
Ressource 17	soutien	soutien					
Ressource 24							
SAE 1	SAE 3.01 Contribuer au dév't ou à la création d'une orga	SAE 3.01	40	40	40		
SAE 2	SAE Portfolio S3	SAE PORTFOLIO S3					
SAE 16							
CG2P	liste des ressources et Parcours A : CG2P						
Ressource 1	R3.CG2P.11 Compta. de gestion approfondie	R3.CG2P.11 Compta			30		
Ressource 2	R3.CG2P.12 Initiation à la gestion budgétaire prévisionnelle	R3.CG2P.12 Budget prévi			20		
Ressource 3	R3.CG2P.13 Management des opérations et pilotage de la perf.	R3.CG2P.13 Management-pilotage				35	
Ressource 4	R3.CG2P.14 Initiation à la participation et au dév't d'un système d'info décisionnel	R3.CG2P.14 Système info décisionnel				15	
Ressource 24							
SAE 1	SAE 3.CG2P.02 Participer au diagnostic général de l'orga.	SAE 3.CG2P.02 Diagnostic orga			50	50	
SAE 16							
GC2F	liste des ressources et Parcours A : GC2F						
Ressource 1	R3.GC2F.11 Imposition du résultat des entrep. relevant de l'IR dans la catég. des BIC	R3.GC2F.11 Imposition			15		
Ressource 2	R3.GC2F.12 Techniques de base de compta approfondie et de révision comptable	R3.GC2F.12 Compta			35		
Ressource 3	R3.GC2F.13 Diagnostic financier approfondi et prévision du BFRE	R3.GC2F.13 Diag financier - prévision				50	
Ressource 24							
SAE 1	SAE 3.GC2F.02 Etablir le diagnostic fin. d'une entrep. après analyse des comptes annuels	SAE 3.GC2F.02 Diagnostic financier			50	50	
SAE 16							
GEMMA	liste des ressources et SAE Parcours C : GEMMA						
Ressource 1	R3.GEMA.11 Droit et entrepreneuriat	R3.GEMA.11 Droit			10		
Ressource 2	R3.GEMA.12 Financement des activités	R3.GEMA.12 Finance			30		
Ressource 3	R3.GEMA.13 Management opérationnel	R3.GEMA.13 Management				50	
Ressource 4	R3.GEMA.14 Business Model	R3.GEMA.14 Business Model			10		
Ressource 24							
SAE 1	SAE 3.GEMA.02 De l'idée à la création d'activité à l'aide d'un Business Model	SAE 3.GEMA.02 Créa activité avec BM			50	50	
SAE 2							

Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3		
NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
Td	CC	25 %	QCM	CC	25 %	écrit	CC	50%
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %			
CC	CC	50 %	oral	CC	50 %			
écrit	CC	50 %	écrit	CC	50 %			
Ip	CC	34 %	écrit	CC	33 %	écrit	CC	33%
écrit	CC	100 %	CC	CC				
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %			
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %			
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %			
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %			
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %			
CC	CC	100 %						

CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
CC	CC	100 %	CC	CC	
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %

écrit	CC	50 %	écrit	CC	50 %
écrit	CC	50 %	écrit	CC	50 %
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %

CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
oral	CC	50 %	CC	CC	50 %
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
écrit	CC	50 %	oral	CC	50 %

SEM 6	Semestre 6 Tronc commun		
	Semestre 6 Parcours A		
	Semestre 6 Parcours B		
	Semestre 6 Parcours C		
UE 6.1	UE6.1 ANALYSER LES PROCESSUS DE L'ORGA. DANS SON ENVIRONNMT	UE6.1 ANALYSER ORGA	6
UE 6.2	UE6.2 AIDER À LA PRISE DE DÉCISION	UE6.2 AIDER DÉCISION	6
UE 6.3	UE6.3 PILOTER RELATIONS AVEC ACTEURS INTERNES OU EXTERNES	UE6.3 PILOTER RELATIONS	6
UE 6.4	UE6.4 CG2P CONCEVOIR DES OUTILS DE CONTRÔLE DE GESTION	UE6.4 CONCEVOIR OUTILS	6
UE 6.5	UE6.5 CG2P METTRE EN ŒUVRE LEVIERS D'AMÉ. CONTINUE DES PERF	UE6.5 METTRE EN ŒUVRE	6
UE 6.6	UE6.4 GC2F PRODUIRE INFO. COMPT. FISCALE ET SOCIALE DE ORGA.	UE6.4 PRODUIRE INFORMAT	6
UE 6.7	UE6.5 GC2F EVALUER L'ACTIVITÉ DE L'ORGA.	UE6.5 EVALUER ACTIVITE	6
UE 6.8	UE6.4 GEMA CONCEVOIR LA STRATÉGIE DE LA CRÉATION DE VALEUR	UE6.4 CONCEVOIR STRATG.	6
UE 6.9	UE6.5 GEMA ASSURER GESTION ET DÉV'T DE LA CHAÎNE DE VALEUR	UE6.5 ASSURER GESTION	6
Commun	liste des ressources et SAE Tronc commun		
Ressource 1	R6.01 Environnement économique	R6.01 Eco	
Ressource 2	R6.02 Management d'activités	R6.02 Management	
Ressource 3	R6.03 Traitement numérique des données	R6.03 Info	
Ressource 4	R6.04 Expression/communication et culture générale	R6.04 Expr/com	
Ressource 5	R6.05 LV1 appliquée aux affaires	R6.05 LV1	
Ressource 6	R6.06 Projet Personnel et Professionnel	R6.06 PPP	
Ressource 7	Al6.06 Suivi Personnel et Pédagogique	suivi PPP	
Ressource 8	Al6.1 LV2 appliquée aux affaires - Adaptation locale	R6 LV2	
Ressource 9	Option Bonus	Bonus	
SAE 1	SAE Portfolio S6	SAE PORTFOLIO S6	
CG2P	liste des ressources et Parcours A : CG2P		
Ressource 1	R6.CG2P.07 Gestion de la masse salariale	R6.CG2P.07 Masse salariale	
Ressource 2	R6.CG2P.08 C. de G. : appli. au sec. public et à l'envt	R6.CG2P.08 Contrôle gestion	
Ressource 3	R6.CG2P.09 Managt opé. & outils pil. de l'amé. cont.	R6.CG2P.09 Managt & pilotage	
SAE 1	SAÉ 6.CG2P.01 Renf. C. de G. & Pil. perf. RSE	SAÉ 6.CG2P.01 C.G. & Pil. perf. RSE	
SAE 2	SAÉ Stage CG2P	SAÉ STAGE	
GC2F	liste des ressources et Parcours B : GC2F		
Ressource 1	R6.GC2F.07 Imposition du patrimoine et contrôle fiscal	R6.GC2F.07 Fiscalité	
Ressource 2	R6.GC2F.08 Tech. cpta. approf. & rég. cptbsation adm. & ass.	R6.GC2F.08 Compta	
Ressource 3	R6.GC2F.09 Méthode des coûts cibles et tableaux de bord	R6.GC2F.09 Coûts & tab. Bord	
SAE 1	SAÉ 6.GC2F.01 Accompagner le dév't de l'entrep.	SAÉ 6.GC2F.01 Dév't entrep.	
SAE 2	SAÉ Stage GC2F	SAÉ STAGE	
GEMMA	liste des ressources et SAE Parcours C -> GEMMA		
Ressource 1	R6.GEMA.07 Management de l'innovation	R6.GEMA.07 Management	
Ressource 2	R6.GEMA.08 Communication corporate et e-réputation	R6.GEMA.08 Com & e-réputation	
SAE 1	SAÉ 6.GEMA.01 Accompagner le changement	SAÉ 6.GEMA.01 Accompagner changement	
SAE 2	SAÉ 6.GEMA.02 Piloter l'e-réputation d'une orga.	SAÉ 6.GEMA.02 e-réputation	
SAE 3	SAÉ Stage GEMA	SAÉ STAGE	

					Epreuve 1			Epreuve 2		
UE6.1	UE6.2	UE6.3	UE6.4	UE6.5	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
19					oral	CC	100 %	CC	CC	
20					Td	CC	30 %	écrit	CC	70 %
	39				CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
		15			CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
		14			CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
1	1	1			CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
		10			CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
5	5	5	5	5	CC	CC	100 %			
			10		CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
			15		projet	CC	50 %	projet	CC	50 %
			15	40	CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
30	30	30	30	30	CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
25	25	25	25	25	CC	CC	100 %			
			20		écrit	CC	100 %	CC	CC	
			20		CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
				40	dossier	CC	50 %	dossier	CC	50 %
30	30	30	30	30	CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
25	25	25	25	25	CC	CC	100 %			
			40		Td	CC	30 %	écrit	CC	70 %
				40	CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
30	30	30	20	20	dossier	CC	25 %	dossier	CC	25 %
			20	20	CC	CC	50 %	CC	CC	50 %
25	25	25	15	15	CC	CC	100 %			

type	Libellé long (60 caractères)	Libellé court (25 caractères)	Code SI	ECTS	UE1.1	UE1.2
SEM 1 Semestre 1				30		
UE 1.1 A xx	UE 1.1 MENER CONCEPTION PARTIELLE INTEGRANT DEMARCHE PI	UE1.1 MENER CONCEPT		15		
UE 1.3 B xx	UE 1.3 EFFECTUER TESTS ET MESURES NECESSAIRES A VERIF SYST	UE 1.3 EFFECTUER TEST		15		
liste des ressources et SAE						
Ressource 1	R1.01 Anglais	R1.01 Anglais	BUGEI-RS0101		0,5	0,5
Ressource 2	R1.02 Culture & communication	R1.02 Communication	BUGEI-RS0102		0,5	0,5
Ressource 3	R1.03 Vie de l'entreprise	R1.03 Entrepris	BUGEI-RS0103		0,5	0,5
Ressource 4	R1.04 Outils Mathématiques & Logiciels	R1.04 Mathématique	BUGEI-RS0104		1,3	1,3
Ressource 5	R1.05 Projet Personnel & Professionnel	R1.05 PPP	BUGEI-RS0105		0,5	0,5
Ressource 6	R1.06 Intégration à l'université	R1.06 Intégration	BUGEI-RS0106		X	X
Ressource 7	R1.07 Automatism	R1.07 Automatism	BUGEI-RS0107		1,3	1,3
Ressource 8	R1.08 Informatique	R1.08 Informatique	BUGEI-RS0108		1,3	1,3
Ressource 9	R1.09 Electronique	R1.09 Electronique	BUGEI-RS0109		1,3	1,3
Ressource 10	R1.10 Energie	R1.10 Energie	BUGEI-RS0110		1,3	1,3
Ressource 11	R1.11 Physique appliquée	R1.11 Physique	BUGEI-RS0111		0,5	0,5
Ressource 12	Option Bonus	Option Bonus				
Ressource 13	Soutien	Soutien				
Ressource 14						
Ressource 23						
SAE 1	SAE1.01.1-Concevoir la partie GEII d'un système: Informatique	SAE1.01.1-informatique	BUGEI-SA0101		3	
SAE 2	SAE1.01.2-Concevoir la partie GEII d'un système: Automatism	SAE1.01.2-Automatism	BUGEI-SA0102		3	
SAE 3	SAE1.02.1-Vérifier la partie GEII d'un système: Electronique	SAE1.02.1-Electronique	BUGEI-SA0103			3
SAE 4	SAE1.02.2-Vérifier la partie GEII d'un système: Energie	SAE1.02.2-Energie	BUGEI-SA0104			3
SAE 5	Portfolio	Portfolio	BUGEI-SA0105			
SAE 6						
SAE 14						

non évalué au S1

Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3		
NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
Ecrit	CC	50 %	Oral	CC	50 %			
Contrôle Conti	CC	100 %						
QCM	CC	100 %						
Devoir	CC	50 %	Devoir	CC	50 %			
Oral	CC	100 %						
Devoir	CC	50 %	Travaux pratiqu	CC	50 %			
Travaux pratiqu	CC	34 %	Travaux pratiqu	CC	66 %			
Devoir	CC	66 %	Travaux pratiqu	CC	34 %			
Devoir	CC	60 %	Travaux pratiqu	CC	40 %			
Devoir	CC	100 %						
Dossier	CC	50 %	QCM	CC	50 %			
Etude de cas	CC	100 %						
Etude de cas	CC	50 %	Projet	CC	50 %			
Projet	CC	100 %						

SEM 2 Semestre 2				30
UE 2.1 A xx	UE 2.1 MENER CONCEPTION PARTIELLE INTEGRANT DEMARCHE PI	UE2.1 MENER CONCEPT		15
UE 2.2 B xx	UE 2.2 EFFECTUER TESTS ET MESURES NECESSAIRES A VERIF SYST	UE2.2 EFFECTUER TEST		15
liste des ressources et SAE				
Ressource 2	R2.01-Anglais	R2.01-Anglais	BUGEI-RS0201	
Ressource 3	R2.02-Culture & communication	R2.02-Communication	BUGEI-RS0202	
Ressource 4	R2.03-Vie de l'entreprise: Gestion de projet, éco-conception et dur	R2.03-Entrepris	BUGEI-RS0203	
Ressource 5	R2.04-Outils Mathématiques & Logiciels	R2.04-Mathématique	BUGEI-RS0204	
Ressource 6	R2.05-Projet Personnel & Professionnel	R2.05-PPP	BUGEI-RS0205	
Ressource 7	R2.06-Automatism	R2.06-Automatism	BUGEI-RS0206	
Ressource 8	R2.07-Informatique embarquée	R2.07-Informatique	BUGEI-RS0207	
Ressource 9	R2.08-Electronique	R2.08-Electronique	BUGEI-RS0208	
Ressource 10	R2.09-Energie	R2.09-Energie	BUGEI-RS0209	
Ressource 11	R2.10-Physique appliquée: Capteur et électromagnétisme	R2.10-Physique	BUGEI-RS0210	
Ressource 12	Option Bonus	Option Bonus		
Ressource 13	Soutien	Soutien		
SAE 1				
SAE 2	SAE2.01.1-Conception et vérification d'un prototype à partir d'un c	SAE2.01.1-Robot mobile	BUGEI-SA0201	
SAE 3	SAE2.01.2-Conception et vérification d'un prototype à partir d'un c	SAE2.01.2-Circ. Impr.	BUGEI-SA0202	
SAE 4	SAE2.01.3-Conception et vérification d'un prototype à partir d'un c	SAE2.01.3-Syst. Indus.	BUGEI-SA0203	
SAE 5	Portfolio	Portfolio	BUGEI-SA0204	
SAE 6				

UE2.1	UE2.2	Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3		
		NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
0,5	0,5	Ecrit	CC	50 %	Oral	CC	50 %			
0,5	0,5	Contrôle Conti	CC	100 %						
0,5	0,5	Soutenance	CC	100 %						
1,3	1,3	Devoir	CC	50 %	Devoir	CC	50 %			
0,5	0,5	Ecrit	CC	100 %						
1,3	1,3	Devoir	CC	50 %	Travaux pratiqu	CC	50 %			
1,3	1,3	Travaux pratiqu	CC	34 %	Travaux pratiqu	CC	66 %			
1,3	1,3	Devoir	CC	60 %	Travaux pratiqu	CC	40 %			
1,3	1,3	Devoir	CC	60 %	Travaux pratiqu	CC	40 %			
0,5	0,5	Devoir	CC	50 %	Devoir	CC	50 %			
3,5	1,5	Soutenance	CC	40 %	Projet	CC	10 %	Dossier	CC	50 %
1,5		Etude de cas	CC	100 %						
	3,5	Etude de cas	CC	60 %	Dossier	CC	40 %			
1	1	Ecrit	CC	100 %						

type	Libellé long (60 caractères)	Libellé court (25 caractères)	ECTS			
SEM 1 Semestre 1			30			
UE 1.1 A xx	UE 1.1 DETERMINER LE BESOIN D'UN CLIENT DANS UN CAS SIMPLE	UE 1.1 DETERMINER BESOIN	5			
UE 1.3 B xx	UE 1.2 PROPOSER DES SOLUTIONS DANS UN CAS SIMPLE	UE 1.2 PROPOSER SOLUTIONS	10			
UE 1.3 C xx	UE 1.3 CONCRETISER UNE SOLUTION SIMPLE	UE 1.3 CONCRETISER SOLLUT	10			
UE 1.4 D xx	UE 1.4 DETERMINER LES SOURCES D'INFORMATION EN ENTREPRISE	UE 1.4 DETERMINER SOURCES	5			
liste des ressources et SAE						
Ressource 1	R1.01 Mécanique	R1.01 Mécanique				
Ressource 2	R1.03 Science des matériaux	R1.03 SDM	2	3		
Ressource 3	R1.04 Maths appliquées et outils scientifiques	R1.04 Mathématiques	2	4		
Ressource 4	R1.05 Ingénierie de construction mécanique	R1.05 Construction mécanique	1,5		2,5	
Ressource 5	R1.06 outils pour l'ingénierie	R1.06 Outils ingénierie		2	1	
Ressource 6	R1.07 Production-méthodes	R1.07 Production	1		5	
Ressource 7	R1.08 Métrologie	R1.08 Métrologie			1,5	
Ressource 8	R1.10 Ingénierie des systèmes cyber physiques	R1.10 ISCP	1,5	2		
Ressource 9	R1.13 Expression-communication	R1.13 Communication				2
Ressource 10	R1.14 Langues	R1.14 LV1	1			2
Ressource 11	R1.15 Projet Personnel Professionnel	R1.15 PPP				2
Ressource 12	Option Bonus	Option Bonus				
Ressource 13	Soutien	Soutien				
Ressource 23						
SAE 1	SAE 1.1 Analyse de produit grand public	SAE 1.1 Produit grand public		7		
SAE 3	SAE 1.2 Modification d'un système mécanique	SAE 1.2 Modification système		8		
SAE 5	SAE 1.3 De la maquette numérique au prototype physique	SAE 1.3 Prototype			7	
SAE 7	SAE 1.4 Découverte des métiers	SAE 1.4 Découverte métiers				4
SAE 9	Portfolio	Portfolio				
SAE 14						

SEM 2 Semestre 2			30			
UE 2.1 A xx	UE 2.1 DETERMINER LE BESOIN D'UN CLIENT DANS UN CAS SIMPLE	UE 2.1 DETERMINER BESOIN	5			
UE 2.2 B xx	UE 2.2 PROPOSER DES SOLUTIONS DANS UN CAS SIMPLE	UE 2.2 PROPOSER SOLUTIONS	10			
UE 2.3 C xx	UE 2.3 CONCRETISER UNE SOLUTION SIMPLE	UE 2.3 CONCRETISER SOLLUT.	10			
UE 2.4 D xx	UE 2.4 DETERMINER LES SOURCES D'INFORMATION EN ENTREPRISE	UE 2.4 DETERMINER SOURCES	5			
liste des ressources et SAE						
Ressource 2	R2.01 Mécanique	R2.01 Mécanique				
Ressource 3	R2.02 dimensionnement des structures	R2.02 DDS				
Ressource 4	R2.03 Science des matériaux	R2.03 SDM	2			
Ressource 5	R2.04 Maths appliquées et outils scientifiques	R2.04 Mathématiques	1	2		
Ressource 6	R2.05 Ingénierie de construction mécanique	R2.05 Construction mécanique	2		2	
Ressource 7	R2.06 Outils pour l'ingénierie	R2.06 Outils ingénierie		1		
Ressource 8	R2.07 Production-méthodes	R2.07 Production	3	4		
Ressource 10	R2.08 Métrologie	R2.08 Métrologie		2		
Ressource 12	R2.09 Organisation et pilotage industriel	R2.09 OPI	1		2	
Ressource 13	R2.10 Ingénierie des systèmes cyber physiques	R2.10 ISCP	3		2	
Ressource 14	R2.13 Expression-communication	R2.13 Communication	1		1,5	
Ressource 15	R2.14 Langues	R2.14 LV1	1		1,5	
Ressource 16	R2.15 Projet Personnel et Professionnel	R2.15 PPP		1		
Ressource 17	Option Bonus	Option Bonus				
Ressource 18	Soutien	Soutien				
Ressource 23						
SAE 2	SAE 2.1 Spécification processus d'élaboration	SAE 2.1 Process d'élaboration	5			
SAE 4	SAE 2.2 Implantation d'un lot robotisé de production	SAE 2.2 Robotisation production		4		
SAE 6	SAE 2.3 Fabrication d'une pièce unitaire	SAE 2.3 fabrication pièce			4	
SAE 8	SAE 2.4 Pilotage production stabilisée	SAE 2.4 Pilotage production			4	
SAE 10	SAE 2.5 Conception d'une pièce de sécurité	SAE 2.5 Dimensionnement		4	2	
SAE 12	Portfolio	Portfolio	1	2	2	1
SAE 13						
SAE 14						
SAE 15						

Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3			Epreuve 4		
NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
écrit	CC	1	écrit	CC	1	TD	CC	0,5	TP	CC	0,5
écrit	CC	1	écrit	CC	2		CC			CC	
TP	CC	1	écrit	CC	1	CC	CC	0,5		CC	
écrit	CC	1	écrit	CC	1		CC			CC	
écrit	CC	1	écrit	CC	1	écrit	CC	1	TP	CC	1,5
CC	CC	1	CC	CC	1		CC			CC	
écrit	CC	0,4	écrit	CC	0,4	TP	CC	0,2		CC	
CC	CC	1	écrit	CC	2		CC			CC	
CC	CC	1	CC	CC	1		CC			CC	
rapport	CC	1	oral	CC	1		CC			CC	
	CC			CC			CC			CC	
	CC			CC			CC			CC	
CC	CC	1	oral	CC	1		CC			CC	
TD	CC	0,2	Etude de cas	CC	0,8		CC			CC	
écrit	CC	0,15	écrit	CC	0,15	TP	CC	0,7		CC	
écrit	CC	1	écrit	CC	1	oral	CC	2		CC	
	CC			CC			CC			CC	

UE2.1	UE2.2	UE2.3	UE2.4	Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3			Epreuve 4		
				NATURE	TYPE	COEF.									
				écrit	CC	1	écrit	CC	1	TD	CC	0,5	TP	CC	0,5
3				écrit	CC	1	écrit	CC	1		CC			CC	
2				écrit	CC	4	écrit	CC	1		CC			CC	
	1	2		écrit	CC	1	écrit	CC	1		CC			CC	
	2			TP	CC	1	écrit	CC	1		CC			CC	
1		1		TP	CC	1	écrit	CC	1		CC			CC	
3		4		CC	CC	1	CC	CC	1	TP	CC	1		CC	
		2		TP	CC	1	CC	CC	1		CC			CC	
	1		2	CC	CC	1	TP	CC	0,5	écrit	CC	1		CC	
	3		2	écrit	CC	2	écrit	CC	2	TP	CC	1		CC	
	1		1,5	CC	CC	1	écrit	CC	2		CC			CC	
	1		1,5	CC	CC	1	CC	CC	1		CC			CC	
				écrit	CC	1		CC			CC			CC	
				CC				CC			CC			CC	
				CC				CC			CC			CC	
5				Dossier	CC	1	écrit	CC	1		CC			CC	
				CC	CC	0,6	Dossier	CC	0,4		CC			CC	
	4			Dossier	CC	1	TP	CC	1		CC			CC	
		4		écrit	CC	1	écrit	CC	1	écrit	CC	1		CC	
		4	2	oral	CC	1	écrit	CC	1		CC			CC	
1	2	2	1	oral	CC	1	oral	CC	1		CC			CC	

type	Libellé long (60 caractères)	Libellé court (25 caractères)	ECTS
SEM 3	Semestre 3 Tronc commun		
	Semestre 3 Parcours A		
	Semestre 3 Parcours B		
Semestre 3 Parcours C			
UE 3.1	UE 3.1 DETERMINER LE BESOIN D'UN CLIENT DANS UN CAS SIMPLE	UE 3.1 DETERMINER BESOIN	6
UE 3.2	UE 3.2 PROPOSER DES SOLUTIONS DANS UN CAS SIMPLE	UE 3.2 PROPOSER SOLUTIONS	6
UE 3.3	UE 3.3 CONCRETISER UNE SOLUTION SIMPLE	UE 3.3 CONCRETISER SOLLUT	6
UE 3.4	UE 3.4 DETERMINER LES SOURCES D'INFORMATION EN ENTREPRISE	UE 3.4 DETERMINER SOURCES	6
UE 3.5	UE 3.5 -II- EXPERIMENTER LA DEMARCHE D'INNOVATION	UE 3.5-II- EXPERIMENTER	6
UE 3.6	UE 3.5-CPD - PARTICIPER A UNE DEMARCHE DE DEVELOPEMENT D	UE 3.5-CPD- PARTICIPER DD	6
Commun	liste des ressources et SAE Tronc commun		
Ressource 1	R3.01 Mécanique	R3.01 Mécanique	
Ressource 2	R3.02 dimensionnement des structures	R3.02 DDS	
Ressource 3	R3.03 science des matériaux	R3.03 SDM	
Ressource 4	R3.04 Maths appliquées et outils scientifiques	R3.04 Mathématiques	
Ressource 5	R3.05 Ingénierie de construction mécanique	R3.05 Construction mécanique	
Ressource 6	R3.07 Production-méthodes	R3.07 Production	
Ressource 7	R3.08 Métrologie	R3.08 Métrologie	
Ressource 8	R3.09 Organisation et pilotage industriel	R3.09 OP	
Ressource 9	R3.10 Ingénierie des systèmes cyber physiques	R3.10 ISCP	
Ressource 10	R3.13 Expression-communication	R3.13 Communication	
Ressource 11	R3.14 Langues	R3.14 LV1	
Ressource 12	R3.15 Projet Personnel et Professionnel	R3.15 PPP	
Ressource 13	Option Bonus	Option Bonus	
Ressource 14	Soutien	Soutien	
Ressource 24			
SAE 1	SAE 3.01 répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature	SAE 3.01 Répondre à B1	
SAE 2			
SAE 3	Portfolio		
II	liste des ressources et Parcours A - II		
Ressource 1	R3.18 II Innovation	R3.18 II Innovation	4,5
Ressource 24			
SAE 1	SAE 3.02 II Améliorer un processus/processus/produit	SAE 3.02 II Améliorer	6
SAE 16			
CPD	liste des ressources et Parcours B : CPD		
Ressource 1	R3.19 CPD Approche environnementale	R3.19 approche environnementale	4,5
Ressource 24			
SAE 1	SAE 3.02 CPD Evoluer par Approche environnementale	SAE 3.02 CPD Evoluer	6

SEM 4	Semestre 4 Tronc commun		
	Semestre 4 Parcours A		
	Semestre 4 Parcours B		
Semestre 4 Parcours C			
UE 4.1	UE 4.1 DETERMINER LE BESOIN D'UN CLIENT DANS UN CAS SIMPLE	UE 4.1 DETERMINER BESOIN	6
UE 4.2	UE 4.2 PROPOSER DES SOLUTIONS DANS UN CAS SIMPLE	UE 4.2 PROPOSER SOLUTIONS	6
UE 4.3	UE 4.3 CONCRETISER UNE SOLUTION SIMPLE	UE 4.3 CONCRETISER SOLLUT	6
UE 4.4	UE 4.4 DETERMINER LES SOURCES D'INFORMATION EN ENTREPRISE	UE 4.4 DETERMINER SOURCES	6
UE 4.5	UE 4.5 -II- EXPERIMENTER LA DEMARCHE D'INNOVATION	UE 4.5-II- EXPERIMENTER	6
UE 4.6	UE 4.5-CPD - PARTICIPER A UNE DEMARCHE DE DEVELOPEMENT D	UE 4.5-CPD- PARTICIPER DD	6
Commun	liste des ressources et SAE Tronc commun		
Ressource 1	R4.01 Mécanique	R4.01 Mécanique	
Ressource 2	R4.02 dimensionnement des structures	R4.02 DDS	
Ressource 3	R4.03 Science des matériaux	R4.03 SDM	
Ressource 4	R4.04 Maths appliquées et outils scientifiques	R4.04 Mathématiques	
Ressource 5	R4.05 Ingénierie de construction mécanique	R4.05 Construction mécanique	
Ressource 6	R4.07 Production-méthodes	R4.07 Production	
Ressource 7	R4.09 Organisation et pilotage industriel	R4.09 OP	
Ressource 8	R4.10 Ingénierie des systèmes cyber physiques	R4.10 ISCP	
Ressource 9	R4.13 Expression-communication	R4.13 Communication	
Ressource 10	R4.14 Langues	R4.14 LV1	
Ressource 11	R4.15 Projet Personnel et Professionnel	R4.15 PPP	
Ressource 12	Option Bonus	Option Bonus	
Ressource 13	Soutien	Soutien	
Ressource 24			
SAE 1	SAE 4.01 Répondre dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature	SAE 4.01 Répondre à un besoin industriel	
SAE 2	Portfolio	Portfolio	
SAE 3	Stage		
II	liste des ressources et Parcours A : II		
Ressource 1	R4.18 II Innovation	R4.18 II Innovation	
SAE 1	SAE 4.02 II Utiliser des concepts existants pour renouveler	SAE4.02 II Renouveler	
CPD	liste des ressources et Parcours B : CPD		
Ressource 1	R4.19 CPD Approche environnementale	R4.19 Approche environnementale	
SAE 1	SAE 4.02 CPD Immersion au cœur du développement durable industr	SAE 4.02 CPD Immersion	

Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3			Epreuve 4		
NATURE	TYPE	COEF.									
écrit	CC	1	écrit	CC	1	TD	CC	0,5		CC	
écrit	CC	1	écrit	CC	1		CC		CC		
TP	CC	1	écrit	CC	2		CC		CC		
écrit	CC	1	écrit	CC	0,5		CC		CC		
CC	CC	1	CC	CC	1		CC		CC		
écrit	CC	1	écrit	CC	1	TP	CC	1		CC	
écrit	CC	1	écrit	CC	1		CC		CC		
QCM	CC	1	QCM	CC	1	TP	CC	2		CC	
écrit	CC	2	écrit	CC	2	TP	CC	1	CC	CC	3
CC	CC	1	écrit	CC	1		CC		CC		
CC	CC	1	CC	CC	1		CC		CC		
écrit	CC	1	CC	CC	1		CC		CC		
CC	CC		CC	CC			CC		CC		
CC	CC		CC	CC			CC		CC		
oral	CC	1,5	dossier	CC	1	CC	CC	0,5		CC	
CC	CC		CC	CC			CC		CC		
CC	CC		CC	CC			CC		CC		
CC	CC	1	CC	CC	1		CC		CC		
CC	CC	1	CC	CC	1		CC		CC		
oral	CC	1	rapport	CC	1		CC		CC		

UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4	UE4.5	Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3			Epreuve 4		
					NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
					écrit	CC	1	TD	CC	1	TP	CC	0,5		CC	
	3	2			écrit	CC	2	écrit	CC	2	TP	CC	1	QCM	CC	1
	2	2			écrit	CC	2	TP	CC	1		CC			CC	
			2		écrit	CC	1	écrit	CC	0,5		CC			CC	
	1	3			CC	CC	3	écrit	CC	1		CC			CC	
3		2			CC	CC	1	écrit	CC	2		CC			CC	
	1		2		écrit	CC	1	écrit	CC	1		CC			CC	
	2				TP	CC	1	écrit	CC	2		CC			CC	
1			1		CC	CC	1	rapport	CC	1		CC			CC	
			1	1	CC	CC	1	CC	CC	1		CC			CC	
1					oral	CC	1	CC	CC	1		CC			CC	
					CC	CC			CC			CC			CC	
					CC	CC			CC			CC			CC	
2	3	4	3		oral	CC	2	dossier	CC	1		CC			CC	
1	2	1	1	1	Dossier	CC	1		CC			CC			CC	
3	4	4	3	2	CC	CC	2	rapport	CC	1	Soutenance	CC	1		CC	
			6		CC	CC	1	CC	CC	1		CC			CC	
			3		CC	CC	1		CC			CC			CC	
				6	CC	CC	1	CC	CC	1		CC			CC	
			3		rapport	CC	1	oral	CC	1		CC			CC	

PARCOURS	Elément							SESSION 1						SESSION 2															
	Nom	Sem.	Code	Nom	ECTS	CM	TD	TP	Code	Nom	ECTS	Type Epreuve	Nature Epreuve	coef. en %	Type	nature	coef.	Report - seuil oui/non	coef. en %	Contrôle Terminal Nature Epreuve	coef. en %								
Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques																													
SEMESTRE 5	S5		CONCEPTION	18	11	91	100		creativite / innovation	3								Oui (>=10)	100%	Ecrit et/ou Oral	100%								
									design industriel	1														Oui (>=10)	100%				
									cao base	1																			
									cao avancee	3																			
									cao surfacique	3						CCC	Ecrit	100%											
									dimensionnement des structures	3																			
									mechanique	2						CCC	Ecrit	100%											
									prototypage rapide	2																			
		S5		INDUSTRIALISATION	12	42	71		fao usinage	2																			
								cfao tolerie	2																				
								cotation controle	3																				
								gestion industrielle	3																				
								qualite	2																				
	SEMESTRE 6	S6		MANAGEMENT COMMUNICATION	10	50	85		gestion de projet	2																			
									management de la conception	1																			
									informatique appliquee	2																			
								communication professionnelle	2																				
								anglais technique	3						CCC	Ecrit	100%												
Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle																													
SEMESTRE 6	S6		PROJET TUTEUR	6	140		6																						
	S6		STAGE	14	3		14																						

IUT TARBES Année 2024-2025	LP MEEER MCCC
-------------------------------	------------------------------------

PARCOURS	Elément							SESSION 1						SESSION 2						
	Sem.	Code	Nom	ECTS	CM	TD	TP	Code	Nom	ECTS	Contrôle Continu			Contrôle Terminal			Report - seuil		Contrôle Terminal	
											Type Epreuve	Nature Epreuve	coef. en %	Type	nature	coef.	oui/non	coef. en %	Nature Epreuve	coef. en %
Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques																				
SEMESTRE 5	S5		REMISE A NIVEAU	0		44		connaissances generales en mecanique												
								connaissances generales en electricite												
								production d'électricite eolienne, hydroélectrique et photovoltaïque	2,5											
		S5		PRODUIRE DE L'ELECTRICITE A PARTIR D'UNE SOURCE D'ENERGIE RENOUVELABLE	6		72	24	organes constitutifs des unites de production électrique enr	2,5								Oui (>=10)	100%	100%
																			Ecrit	100%
	Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle																			
	SEMESTRE 6	S6		PROJET TUTEUR	12		190				12									
	S6		STAGE	18		4				18										

IUT TARDES Année 2024-2025	LP MQDE
	MCCC

PARCOURS	Élément							SESSION 1						SESSION 2															
	Nom	Sem.	Code	Nom	ECTS	CM	TD	TP	Code	Nom	ECTS	Type Epreuve	Nature Epreuve	coef. en %	Type	nature	coef.	Report - seuil		Contrôle Terminal									
																		Oui/non	coef. en %	Nature Epreuve	coef. en %								
Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques																													
SEMESTRE 5	S5		MANAGEMENT DE PROJET	6			21	75		gestion de projet	1																		
												CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Oui (>=0)	100%										
										informatique et statistique	2			CCC	Ecrit et/ou TP	100%				Oui (>=0)	100%								
				outils de communication	3							CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Non		écrit	100%								
		S5		LE MANAGEMENT DES DECHETS	10			132	42		économie du dechet	3																	
												CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Oui (>=0)	100%										
												collecte, stockage et transport des dechets	1							CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Oui (>=0)	100%		
												carac. des dechets et des pollutions. procedes de traiteme.	3							CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Oui (>=0)	100%		
												production denergie a partir des dechets	1							CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Oui (>=0)	100%		
												recyclage des dechets et valorisation matiere	2							CCC	Ecrit et/ou TP et/ou Devoir à rendre	100%				Oui (>=0)	100%		
		S5		MANAGEMENT DE L'ENVIRONNEMENT	6			84	6		droit de lenvironnement	3																	
												CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Non		écrit	100%								
												systeme de management de lenvironnement	2							CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Oui (>=10)	100%		
				developpement durable	1							CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Oui (>=0)	100%										
		S5		MANAGEMENT DE LA QUALITE ET DE LA SECURITE	8			90			management de la qualite	5																	
												CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Oui (>=0)	100%										
				management de la securite	3							CCC	Ecrit et/ou Oral et/ou Devoir à rendre	100%				Oui (>=0)	100%										
	Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle																												
	SEMESTRE 6	S6		PROJET TUTEORE	10			150				10																	
													CCC	soutenances	75%	CT	Rapport de projet	25%	Oui (>=0)	75%	Rapport de projet	25%							
S6			STAGE	20			4				20																		
												CT	Evaluation entreprise	50%	Oui (>=0)	50%													
											CT	Soutenance	25%	Oui (>=0)	25%														
											CT	Rapport de stage	25%						Rapport de stage	25%									

type	Libellé long (60 caractères)	Libellé court (25 caractères)	ECTS
SEM 3			
Semestre 3 Tronc commun			
Semestre 3 Parcours A			
Semestre 3 Parcours B			
Semestre 3 Parcours C			
UE 3.1	UE3.1 COMPRENDRE	UE3.1 COMPRENDRE	
UE 3.2	UE3.2 CONCEVOIR	UE3.2 CONCEVOIR	
UE 3.3	UE3.3 EXPRIMER	UE3.3 EXPRIMER	
UE 3.4	UE3.4 DEVELOPPER	UE3.4 DEVELOPPER	
UE 3.5	UE3.5 ENTREPRENDRE	UE3.5 ENTREPRENDRE	
Commun			
liste des ressources et SAE Tronc commun			
Ressource 1	R3.01 Anglais	R3.01 ANG S3	10
Ressource 2	R3.02 Anglais Renforcé ou LV2	R3.02 LV2 S3	151
Ressource 3	R3.03 Design d'expérience	R3.03 UX S3	807
Ressource 4	R3.04 Culture Numérique	R3.04 CMU S3	36
Ressource 5	R3.05 Stratégie de Communication	R3.05 COM S3	39
Ressource 6	R3.06 référencement	R3.06 REF S3	505
Ressource 7	R3.07 Expression, communication et rhétorique	R3.07 ECR S3	76
Ressource 8	R3.08 Ecriture Multimédia et Narration	R3.08 EMN S3	84
Ressource 9	R3.09 Création et design interactif	R3.09 GRA S3	125
Ressource 10	R3.10 Culture Artistique	R3.10 ART S3	24
Ressource 11	R3.11 Audiovisuel et Motion design	R3.11 PAV S3	190
Ressource 12	R3.12 Gestion de contenus, développement back end	R3.12 GCO S3	112
Ressource 13	R3.13 Développement Frontend et intégration	R3.13 DEV S3	64
Ressource 14	R3.14 Déploiement de services	R3.14 RES S3	507
Ressource 15	R3.15 Représentation et Traitement de l'information	R3.15 RTI S3	520
Ressource 16	R3.16 Gestion de Projet	R3.16 PPI S3	224
Ressource 17	R3.17 Economie, gestion & droit du numérique	R3.17 EDN S3	79
Ressource 18	R3.18 PPP	R3.18 PPP S3	208
Ressource 19	Option Bonus	Option Bonus	
Ressource 20	Soutien		
SAE 1	Intégrer des interfaces utilisateurs au sein d'un système d'information	sae 301 Interfaces utilisateurs	630
SAE 2	Produire des contenus pour une communication plurimédia	sae 302 Communication plurimédia	631
SAE 3	Concevoir des visualisations de données	sae 303 Visualisation de données	632
SAE 4	sae 3Portfolio	sae 3PFL	633
SAE 16			
CREA	liste des ressources et Parcours A : CREA		
STRAT	liste des ressources et Parcours B : STRAT		
DWEB	liste des ressources et SAE Parcours C : DWEB		

	UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4	UE3.5
			0,4		1,6
			0,4		0,8
	3	1,5			
	1,4	2,5			
	1,4	2,5			
				2,8	
			2		
		2			
		1,4			
		1,8			
			2,5		
			3,6		
			2,9		
	1,8		1		
				2,4	
		1			
				1,4	
	0,75	1	0,65	0,6	1
	0,75	1	0,65	0,6	1
	0,75		0,65	1	

Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3			Epreuve 4		
NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
CC	CC	1									
CC	CC	1									
Projet	CC	1									
Etude de cas	CC	1									
CC	CC	1	CC	CC	1						
CC	CC	1									
Oral	CC	1	Ecrit	CC	2						
Dossier	CC	1									
Dossier	CC	1	Devoir	CC	0,5	Devoir	CC	0,5			
Projet	CC	1	PROJET	CC	1						
Projet	CC	1									
Devoirs	CC	1	Ecrit	CC	0,5	Projet	CC	1			
CC	CC	1	Ecrit	CC	1						
CC	CC	1									
DOSSIER	CC	1	ECRIT	CC	1						
DOSSIER	CC	1									
Dossier	CC	1	Dossier	CC	1						
Projet	CC	1									
Projet	CC	1									
Projet	CC	1	Projet	CC	3						

SEM 4			
Semestre 4 Tronc commun			
Semestre 4 Parcours A			
Semestre 4 Parcours B			
Semestre 4 Parcours C			
UE 4.1	UE4.1 COMPRENDRE	UE4.1 COMPRENDRE	
UE 4.2	UE4.2 CONCEVOIR	UE4.2 CONCEVOIR	
UE 4.3	UE4.3 EXPRIMER	UE4.3 EXPRIMER	
UE 4.4	UE4.4 DEVELOPPER	UE4.4 DEVELOPPER	
UE 4.5	UE4.5 ENTREPRENDRE	UE4.5 ENTREPRENDRE	
Commun			
liste des ressources et SAE Tronc commun			
Ressource 1	R4.01 Anglais	R4.01 ANG S4	
Ressource 2	R4.02 Economie, gestion et Droit du numérique	R4.02 EDN S4	
Ressource 3	R4.04 Expression Communication/PPP	R4.04 PPP S4	
Ressource 4	Option Bonus	Option Bonus	
Ressource 24	Soutien		
SAE 1	Sae Portfolio	sae 4PFL	
SAE 2	Stage	Stage	
SAE 16			
CREA	liste des ressources et Parcours A : CREA		
Ressource 1	R4.crea.03 Design d'expérience	R4.crea.03 UX S4 CN	
Ressource 2	R4.crea.04 Théorie de l'information et de la communication pour l'image (adaptation locale)	R4.crea.04 COM S4 CN	
Ressource 3	R4.crea.05 Gestion de contenus	R4.crea.05 GCO S4 CN	
Ressource 4	R4.crea.06 Culture artistique	R4.crea.06 GRA S4 CN	
Ressource 5	R4.crea.07 Audiovisuel - Motion design	R4.crea.07 PAV S4 CN	
Ressource 6	R4.crea.08 Ecriture multimédia et narration	R4.crea.08 EMN S4 CN	
Ressource 24	Soutien		
SAE 1	sae 4CN01	sae 4CN01	
SAE 2	sae 4CN02	sae 4CN02	
SAE 3	sae 4CN03	sae 4CN03	
SAE 4			
STRAT	liste des ressources et Parcours B : STRAT		
Ressource 1	R4.strat-UX. 03 Design d'expérience	R4.strat-UX. 03 UX S4 COM	
Ressource 2	R4.strat-UX. 05 Stratégie de Communication / Webmarketing	R4.strat-UX. 05 COM S4 COM	
Ressource 3	R4.strat-UX. 06 Storytelling (communication narrative)	R4.strat-UX. 06 STO S4 COM	
Ressource 4	R4.strat-UX. 07 Gestion de contenus	R4.strat-UX. 07 GCO S4 COM	
Ressource 5	R4.strat-UX. 08 Production graphique et Audiovisuelle (adaptation locale)	R4.strat-UX. 08 GRA S4 COM	
Ressource 6	R4.strat-UX. 09 Services et réseaux (adaptation locale)	R4.strat-UX. 09 RES S4 COM	
Ressource 24	Soutien		
SAE 1	sae 4COM01	sae 4COM01	
SAE 2	sae 4COM02	sae 4COM02	
SAE 16			
DWEB	liste des ressources et SAE Parcours C : DWEB		
Ressource 1	R4.dweb-di.03 UX S4 DIW	R4.dweb-di.03 UX S4 DIW	
Ressource 2	R4.dweb-di.05 Création et design interactif	R4.dweb-di.05 CREA S4 DIW	
Ressource 3	R4.dweb-di.06 Développement frontend	R4.dweb-di.06 DEV S4 DIW	
Ressource 4	R4.dweb-di.08 Déploiement de services	R4.dweb-di.08 RES S4 DIW	
Ressource 5	R4.dweb-di.07 Développement backend	R4.dweb-di.07 BAC S4 DIW	
Ressource 24	Soutien		
SAE 1	sae 4DIW01	sae 4DIW01	
SAE 2	sae 4DIW02	sae 4DIW02	
SAE 16			

UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4	UE4.5	Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3			Epreuve 4		
					NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
		0,6		2	Projet	CC	1									
				3,2	Projet	CC	1									
				3,2	Projet	CC	1	Projet	CC	3						
					Projet	CC	1									
0	0	0	0	0												
4,5	4,5	4,5	5	5,5	dossier	CC	1	soutenance	CC	1						
6,1	6,1				Projet	CC	1									
2,6	2,6	0,4		0,6	Projet	CC	1									
				9	Projet	CC	1									
				3,2	Projet	CC	1	PROJET	CC	1						
				3,6	Projet	CC	1									
		1,2			Projet	CC	1									
0,6	0,4	0,4		0,4												
	0,4	0,4		0,7	0,4											
4	2				Projet	CC	1									
5	5				Projet	CC	1									
		4,4			Projet	CC	1									
				6,8	Projet	CC	1									
				4,6	Projet	CC	1									
				2,2	Projet	CC	1									
0,5	0,5			0,4	Projet	CC	1									
0,5	0,5	0,9		0,4	Projet	CC	1									
9	9				Projet	CC	1	Projet	CC	1						
		8,1			Projet	CC	1	Projet	CC	1						
				2,1	Projet	CC	1	Projet	CC	1						
				4,1	Projet	CC	1	Projet	CC	1						
				2,8	Projet	CC	1	Projet	CC	1						
0,86	0,86	0,86		0,86	1	Projet	CC	1	Projet	CC	1					
1,43	1,43	1,43		1,43	1	Projet	CC	1	Projet	CC	1					

type	Libellé long (60 caractères)	Libellé court (25 caractères)	ECTS
SEM 1 Semestre 1 30			
UE 1.1 A xx	UE 1.1 CONSTRUIRE UNE OFFRE COMMERCIALE SIMPLE	UE1.1 CONSTRUIRE OFFRE	10
UE 1.3 B xx	UE 1.2 PREPARER UN ENTRETEN DE VENTE	UE1.2 PREPARER ENTRETEN	10
UE 1.3 C xx	UE 1.3 STRUCTURER UN PLAN DE COMMUNICATION	UE1.3 STRUCTURER PLAN COM	10
Liste liste des ressources et SAE			
Ressource 1	Ressource 1.1 - Fondamentaux de la communication com.	R1.1 Com	2
Ressource 2	Ressource 1.2 - Ressources et culture numériques - 1	R1.2 Info	0,5 1 0,5
Ressource 3	Ressource 1.3 - Environnement juridique de l'entreprise	R1.3 Droit	0,5 1
Ressource 4	Ressource 1.4 - Expression, Communication et Culture 1	R1.4 Expr com	0,5 1 0,5
Ressource 5	Ressource 1.5 - Langue A appliquée au commerce - 1 Anglais	R1.5 Anglais	0,5 1
Ressource 6	Ressource 1.6 - Langue B appliquée au commerce - 1	R1.6 LV2	0,5 1
Ressource 7	Ressource 1.7 - Fondamentaux de la vente	R1.7 Vente	3
Ressource 8	Ressource 1.8 - Techniques quantitatives et repr. - 1	R1.8 TQR	0,5 1,5
Ressource 9	Ressource 1.9 - Fondamentaux du mk et compt. du consom.	R1.9 Mk	2,5
Ressource 10	Ressource 1.10 - Etudes Marketing - 1	R1.10 Etude Mk	0,5 0,5
Ressource 11	Ressource 1.11 - Environnement économique de l'entreprise	R1.11 Env eco	1
Ressource 12	Ressource 1.12 - Rôle et orga. de l'entrepr. sur son marché	R1.12 Roam	1
Ressource 13	Ressource 1.13 - Initiation à la Conduite de projet	R1.13 Cond projet	0,5 0,5
Ressource 14	Ressource 1.14 - Éléments financiers de l'entreprise	R1.14 Finance	0,5 0,5
Ressource 15	Ressource 1.15 - PPP 1	R1.15 PPP	0,5 0,5 0,5
Ressource 16	Option Bonus	Option Bonus	
Ressource 23			
SAE 1	SAE du S1 - Marketing générique (mono-compétence)	SAE du S1 - Marketing	6
SAE 2	SAE du S1 - Vente générique (mono-compétence)	SAE du S1 - Vente	6
SAE 3	SAE du S1 - Communication Commerciale générique (mono-comp)	SAE du S1 - Comm	5
SAE 4	Portfolio	Portfolio	

non évalué

type	Libellé long (60 caractères)	Libellé court (25 caractères)	ECTS
SEM 2 Semestre 2 30			
UE 2.1 A xx	UE 2.1 CONSTRUIRE UNE OFFRE COMMERCIALE SIMPLE	UE2.1 CONSTRUIRE OFFRE	10
UE 2.2 B xx	UE 2.2 PREPARER UN ENTRETEN DE VENTE	UE2.2 PREPARER ENTRETEN	10
UE 2.3 C xx	UE 2.3 STRUCTURER UN PLAN DE COMMUNICATION	UE2.3 STRUCTURER PLAN COM	10
Liste liste des ressources et SAE			
Ressource 1	Ressource 2.1 - Moyens de la Communication Commerciale	R2.1 Com	
Ressource 2	Ressource 2.2 - Gestion et conduite de projet	R2.2 Cond projet	
Ressource 3	Ressource 2.3 - Expression, Communication et Culture	R2.3 Expr com	
Ressource 4	Ressource 2.4 - Ressources et culture numériques	R2.4 Info	
Ressource 5	Ressource 2.5 - Relations contractuelles commerciales	R2.5 Droit	
Ressource 6	Ressource 2.6 - Coûts, marges et prix d'une offre simple	R2.6 Gestion	
Ressource 7	Ressource 2.7 - Langue A appliquée au commerce - Anglais	R2.7 Anglais	
Ressource 8	Ressource 2.8 - Langue B appliquée au commerce	R2.8 LV2	
Ressource 9	Ressource 2.9 - Prospection et négociation	R2.9 Nego	
Ressource 10	Ressource 2.10 - Marketing mix	R2.10 Mk	
Ressource 11	Ressource 2.11 - Connaissance des canaux de com. et distr.	R2.11 Distri	
Ressource 12	Ressource 2.12 - Etudes marketing	R2.12 Mk	
Ressource 13	Ressource 2.13 - Techniques quantitatives et repr.	R2.13 TQR	
Ressource 14	Ressource 2.14 - Psychologie sociale	R2.14 Psycho	
Ressource 15	Ressource 2.15 - PPP 2	R2.15 PPP	
Ressource 16	Option Bonus	Option Bonus	
Ressource 23			
SAE 1	SAE du S2 - Marketing générique (mono-compétence)	SAE du S2 - Marketing	
SAE 2	SAE du S2 - Vente générique (mono-compétence)	SAE du S2 - Vente	
SAE 3	SAE du S2 - Communication com. (mono-compétence)	SAE du S2 - Comm	
SAE 4	SAE du S2 - PROJET TRANSVERSE	SAE du S2 - PROJET	
SAE 5	SAE du S2 - STAGE S2	SAE du S2 - STAGE S2	
SAE 6	Portfolio	Portfolio	

Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3		
NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
Ecrit	CC	2	Oral	CC	1		CC	
Travaux prat	CC	1	Travaux prat	CC	1			
Travaux prat	CC	1	Ecrit	CC	2			
Ecrit	CC	1	Ecrit	CC	1			
Travaux prat	CC	1		CC				
Travaux prat	CC	1	Travaux prat	CC	1			
Oral	CC	1	Ecrit	CC	2			
Ecrit	CC	1	Ecrit	CC	1			
QCM	CC	1	QCM	CC	1			
QCM	CC	1	Dossier	CC	0,5	Oral	CC	0,5
Ecrit	CC	1	Ecrit	CC	2	Ecrit	CC	1
Ecrit et oral	CC	1	Ecrit	CC	2			
Travaux prat	CC	1	Travaux prat	CC	1			
Ecrit	CC	1	Ecrit	CC	2			
Travaux dirij	CC	1	Dossier	CC	1			
	CC			CC			CC	
	CC			CC			CC	
Dossier	CC	3	Oral	CC	1			
Ecrit	CC	1	Dossier	CC	1	Travaux prat	CC	2
Projet	CC	1	Oral	CC	2		CC	
	CC			CC			CC	

UE2.1	UE2.2	UE2.3	Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3		
			NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
		2,5	Ecrit	CC	1	Dossier	CC	1		CC	
0,5	0,5		Travaux prat	CC	1	Travaux prat	CC	1		CC	
0,5	0,5	0,5	Travaux prat	CC	1	Oral	CC	1	Travaux prat	CC	1
0,5	0,5	0,5	Travaux prat	CC	1		CC			CC	
0,5	0,5	0,5	Travaux prat	CC	1	Ecrit	CC	2		CC	
0,5	0,5	0,5	Ecrit	CC	1	Ecrit	CC	2		CC	
0,5	0,5	0,5	Travaux prat	CC	1		CC			CC	
0,5	0,5	0,5	Travaux prat	CC	1	Travaux prat	CC	2		CC	
		3	Ecrit	CC	1	Oral	CC	1		CC	
2			Ecrit	CC	1	Ecrit	CC	2		CC	
1			Ecrit	CC	2	Dossier	CC	1		CC	
1,5			Travaux prat	CC	1	QCM	CC	2		CC	
0,5	0,5	0,5	Ecrit	CC	1	Ecrit	CC	1		CC	
	0,5	0,5	Ecrit	CC	1	Ecrit	CC	1		CC	
0,5	0,5	0,5	Travaux prat	CC	1	Ecrit	CC	2		CC	
				CC			CC			CC	
				CC			CC			CC	
3			Dossier	CC	1	Dossier	CC	1		CC	
	3		Etude de cc	CC	4	Ecrit	CC	Ecrit		CC	
			Projet	CC	1	Dossier	CC	2	Oral	CC	1
1	1	1	Projet	CC	1		CC			CC	
1	1	1	Rapport	CC	1		CC			CC	
1	1	1	Projet	CC	1		CC			CC	

type	Libellé long (60 caractères)	Libellé court (25 caractères)	ECTS							
SEM 3	Semestre 3 Tronc commun									
	Semestre 3 Parcours A									
	Semestre 3 Parcours B									
	Semestre 3 Parcours C									
UE 3.1	UE 3.1 Marketing	UE 3.1 Mk	6							
UE 3.2	UE 3.2 Vente	UE 3.2 Vente	6							
UE 3.3	UE 3.3 Communication commerciale	UE 3.3 Com com	6							
UE 3.4	UE 3.4 P1 Marketing digital	UE 3.4 P1 Mk digit	6							
UE 3.5	UE 3.5 P1 E-business et entrepreneuriat	UE 3.5 P1 E-business	6							
UE 3.6	UE 3.4 P2 Stratégie à l'international	UE 3.4 P2 Stra int	6							
UE 3.7	UE 3.5 P2 Opérations à l'international	UE 3.5 P2 Ope int	6							
UE 3.8	UE 3.4 P4 Business Développement	UE 3.4 P4 Business Dev	6							
UE 3.9	UE 3.5 P4 Relation client	UE 3.5 P4 Rel client	6							
Commun	liste des ressources et SAE Tronc commun									
Ressource 1	Ressource 3.1 - Marketing mix - 2	R3.1 Mx	2							
Ressource 2	Ressource 3.2 - Entretien de vente	R3.2 Vente		3						
Ressource 3	Ressource 3.3 - Principes de la communication digitale	R3.3 Com digit			3					
Ressource 4	Ressource 3.4 - Etudes marketing - 3	R3.4 Etude mk	1,5							
Ressource 5	Ressource 3.5 - Environnement économique international	R3.5 Eco	1,5							
Ressource 6	Ressource 3.6 - Droit des activités commerciales	R3.6 Droit	0,5	0,5	0,5					
Ressource 7	Ressource 3.7 - Techniques quantitatives et représentation - 3	R3.7 TQR	0,5	0,5	0,5					
Ressource 8	Ressource 3.8 - Tableau de bord commercial	R3.8 Gestion	0,5	0,5	0,5					
Ressource 9	Ressource 3.9 - Psychologie sociale	R3.9 Psycho	1							
Ressource 10	Ressource 3.10 - Anglais appliqué au commerce - 3	R3.10 Anglais	0,5	1	1					
Ressource 11	Ressource 3.11 - LV B appliqué au commerce - 3	R3.11 LV2	0,5	1	1					
Ressource 12	Ressource 3.12 - Ressources et culture numérique - 3	R3.12 Info	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
Ressource 13	Ressource 3.13 - Expression, communication, culture - 3	R3.13 Expr com	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Ressource 14	Ressource 3.14 - PPP - 3	R3.14 PPP	0,5	0,5	0,5					
Ressource 15	Option bonus	Option bonus								
SAE 1	SAE 3.1 Portfolio - 3	SAE 3.1 Portfolio								
SAE 2	SAE 3.2 Pilotage d'un projet en déployant les techniques de commercialisation	SAE 3.2 Pilot projet								
SAE 16										
MDE	liste des ressources et Parcours A: MDE									
Ressource 1	Ressource 3.15.P1 - Stratégie de marketing digital	R3.15.P1 Stratégie					4			
Ressource 2	Ressource 3.16.P1 - Créativité et innovation	R3.16.P1 Créativité						4		
SAE 1	SAE 3.3 P1 - SAE 3 Analyser une activité digitale	SAE 3.3 P1 Analyser							5	
SAE 2	SAE 3.4 P1 - Démarche de création d'entreprise en contexte digital	SAE 3.4 P1 Creation	7	6	6	6	5	0,5	0,5	
SAE 16										
BI	liste des ressources et Parcours B : BI									
Ressource 1	Ressource 3.15.P2 - Stratégie et veille à l'international	R3.15.P2 Strategie					4			
Ressource 2	Ressource 3.16.P2 - Marketing et vente à l'international	R3.16.P2 Marketing						4		
Ressource 24										
SAE 1	SAE 3.3 P2 - SAE 3 Etude et sélection des marchés à l'étranger pour déployer l'offre	SAE 3.3 P2 Offre							5	
SAE 2	SAE 3.4 P2 - Démarche de création d'entreprise à l'international	SAE 3.4 P2 Creation	7	6	6	6	0,5	0,5	0,5	
SAE 16										
BDMRC	liste des ressources et SAE Parcours C : BDMRC									
Ressource 1	Ressource 3.15.P4 - Fondamentaux de la relation client	R3.15.P4 Rel client							4	
Ressource 2	Ressource 3.16.P4 - Marketing B2B	R3.16.P4 Mng B2B					4			
Ressource 24										
SAE 1	SAE 3.3 P4 - Développement d'une expertise commerciale basée sur le diagnostic	SAE 3.3 P4 Developper							5	
SAE 2	SAE 3.4 P4 - Démarche de création ou de reprise d'entreprise	SAE 3.4 P4 Demarche	7	6	6	6	0,5	0,5	0,5	
SAE 16										
SEM 4	Semestre 4 Tronc commun									
	Semestre 4 Parcours A									
	Semestre 4 Parcours B									
	Semestre 4 Parcours C									
	UE 4.1	UE 4.1 Marketing	UE 4.1 Mk	6						
	UE 4.2	UE 4.2 Vente	UE 4.2 Vente	6						
	UE 4.3	UE 4.3 Communication commerciale	UE 4.3 Com com	6						
	UE 4.4	UE 4.4 P1 Marketing digital	UE 4.4 P1 Mk digit	6						
	UE 4.5	UE 4.5 P1 E-business et entrepreneuriat	UE 4.5 P1 E-business	6						
	UE 4.6	UE 4.4 P2 Stratégie à l'international	UE 4.4 P2 Stra int	6						
	UE 4.7	UE 4.5 P2 Opérations à l'international	UE 4.5 P2 Ope int	6						
	UE 4.8	UE 4.4 P4 Business Développement	UE 4.4 P4 Business Dev	6						
	UE 4.9	UE 4.5 P4 Relation client	UE 4.5 P4 Rel client	6						
	Commun	liste des ressources et SAE Tronc commun								
	Ressource 1	Ressource 4.1 - Stratégie marketing	R4.1 Strat							
	Ressource 2	Ressource 4.2 - Négociation : rôle du vendeur et de l'acheteur	R4.2 Nego							
	Ressource 3	Ressource 4.3 - Conception d'une campagne de communication	R4.3 Com							
	Ressource 4	Ressource 4.4 - Droit du travail	R4.4 Droit							
	Ressource 5	Ressource 4.5 - Anglais appliqué au commerce - 4	R4.5 Anglais	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
	Ressource 6	Ressource 4.6 - LV B appliquée au commerce - 4	R4.6 LV2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
	Ressource 7	Ressource 4.7 - Expression Communication Culture - 4	R4.7 Expr com	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
	Ressource 8	Ressource 4.8 - PPP - 4	R4.8 PPP	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
	Ressource 9	Option bonus	Option bonus							
	Ressource 24									
SAE 1	SAE 4.1 Portfolio - 4	SAE 4.1 Portfolio								
SAE 2	SAE 4.2 Pilotage commercial d'une entreprise	SAE 4.2 Pilotage comm								
SAE 3	SAE 4.3 Evaluation de la performance du projet en déployant les techniques de cor	SAE 4.3 Eval perf								
SAE 16										
MDE	liste des ressources et Parcours A: MDE									
Ressource 1	Ressource 4.9 P1 Conduite de projet digital	R4.9 P1 Cond projet					1,5			
Ressource 2	Ressource 4.10 P1 Stratégie e-commerce	R4.10 P1 Strategie					1,5			
Ressource 3	Ressource 4.11 P1 Business model	R4.11 P1 Business model						3		
SAE 1	SAE 4.4 P1 - Création de site web	SAE 4.4 P1 Site web							3	
SAE 2	SAE 4.5 P1 - Stage MDEE	SAE 4.5 P1 Stage							2	
SAE 16										
BI	liste des ressources et Parcours B : BI									
Ressource 1	Ressource 4.9 P2 Stratégies	R4.9 P2 Strategies					1,5			
Ressource 2	Ressource 4.10 P2 Techniques du commerce international-1	R4.10 P2 Comm int						3		
Ressource 3	Ressource 4.11 P2 Management interculturel	R4.11 P2 Management					1,5			
SAE 1	SAE 4.4 P2 - Développement de l'offre à l'international	SAE 4.4 P2 Dev offre							3	
SAE 2	SAE 4.5 P2 - Stage BI	SAE 4.5 P2 Stage BI							2	
SAE 16										
BDMRC	liste des ressources et SAE Parcours C : BDMRC									
Ressource 1	Ressource 4.9 P4 Fondamentaux du management de l'équipe commerciale	R4.9 P4 Fond du management							3	
Ressource 2	Ressource 4.10 P4 Relation client amical	R4.10 P4 Relation client							3	
SAE 1	SAE 4.4 P4 - Elaboration d'un plan d'actions commercial et relationnel	SAE 4.4 P4 Elab plan							3	
SAE 2	SAE 4.5 P4 - Stage BDMRC	SAE 4.5 P4 Stage							2	
SAE 16										

non évalué
non évalué

NATURE	Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3		
	TYPE	COEF.		NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.
Etude de cas	CC	1		QCM	CC	1			
Oral	CC	1		Oral	CC	1	Oral	CC	1
Ecrit	CC	1		Etude de cas	CC	1		CC	
QCM	CC	1		QCM	CC	1		CC	
Oral	CC	1		QCM	CC	1		CC	
Ecrit	CC	1		Ecrit	CC	2		CC	
Ecrit	CC	1		Ecrit	CC	1		CC	
Travaux dirigés	CC	1		Etude de cas	CC	2		CC	
Ecrit	CC	1		Ecrit	CC	1		CC	
Oral	CC	1		Ecrit	CC	1		CC	
Travaux pratiqu	CC	1		Travaux pratiqu	CC	2	Ecrit	CC	1
QCM	CC	1		Travaux pratiqu	CC	1		CC	
Ecrit	CC	1		Travaux pratiqu	CC	1	Oral	CC	1
Ecrit	CC	1		Oral	CC	1		CC	
								CC	
								CC	
								CC	
								CC	

Questionnaire	CC	1		Travaux pratiqu	CC	1	Oral	CC	1
Travaux pratiqu	CC	1			CC			CC	
Oral	CC	1		Ecrit	CC	1		CC	
Projet	CC	4		Ecrit	CC	2	Ecrit	CC	4

Etude de cas	CC	1		QCM	CC	1		CC	
Dossier	CC	2		Oral	CC	2	Ecrit	CC	1
	CC				CC			CC	
Dossier	CC	1		Oral	CC	1		CC	
Projet	CC	4		Ecrit	CC	2	Ecrit	CC	4

Etude de cas	CC	1		QCM	CC	1	Etude de cas	CC	2
QCM	CC	1		Projet	CC	1		CC	
	CC				CC			CC	
Oral	CC	1		Oral	CC	1		CC	
Projet	CC	4		Ecrit	CC	2	Ecrit	CC	4

UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4	UE4.5	Epreuve 1			Epreuve 2			Epreuve 3			
					NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	NATURE	TYPE	COEF.	
3	3													
		3												
0,5	0,5	0,5												
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5										
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5										
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5										
					</									

Complément des Modalités de Contrôle des Connaissances et Compétences

BUT

2024 - 2025

Prise en compte du module « BONUS » dans le calcul de la moyenne en BUT.

Pendant chaque semestre constituant le parcours du BUT, l'étudiant peut, s'il le souhaite, suivre des enseignements facultatifs appelés « BONUS » :

- Sport
- Engagement étudiant
- Langue vivante

Si l'étudiant a suivi plusieurs enseignements facultatifs, la meilleure note sera retenue pour calculer le bonus.

Pondération :

Si la note obtenue au module BONUS est >10 alors les points bonus sont ajoutés à la moyenne des UE semestrielles.

Règle de calcul Apogée :

En nommant :

n1 : note de l'UE1

n2 : note du module BONUS

La moyenne de l'UE est calculée par la formule :

$$n1 + (\max(n2, 10) - 10) / 30$$

Exemple :

Moyenne de l'UE sans le sport : 9,75

Note du module BONUS : 16

Moyenne de l'UE avec le sport : $9,75 + (6/30) = 9.95$

MODALITES D'ENSEIGNEMENT

BUT 2024-2025

BUT TC

			BUT Techniques de Commercialisation																						
			Formation initiale ou mixte							Alternance															
Libellé court (25 caractères)	CNU	ECTS	Total heures	Total hors Projet	CM	TD	TP	TP 1,5	heures projet	Stage (en semaines)	Charge		Maquette		CM		TD		TP		TP 1,5		Projet	Stage (en semaines)	
											Total heures	Total CM/TD/TP	Total heures	Total CM/TD/TP	H	dont Mut	H	dont Mut	TP	dont Mut	TP 1,5	dont Mut	H		
SEM 1			386	336	54	183	99	0	50	0	386	336	386	336	54	0	183	0	99	0	0	0	50	0	
SEM 2			471.5	361.5	52.5	220.5	88.5	0	110	4	471.5	361.5	471.5	361.5	52.5	0	220.5	0	88.5	0	0	0	110	0	
SEM 3 TC			274	249	52.5	124.5	72	0	25	0	194.5	169.5	194.5	169.5	0	0	151.5	0	18	0	0	0	25	0	
SEM 3 PA			142.5	82.5	16.5	48	18	0	60	0	67	7	67	7	0	0	3	0	4	0	0	0	60	0	
SEM 3 PB			144	84	21	54	9	0	60	0	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	
SEM 3 PC			136.5	76.5	19.5	52.5	4.5	0	60	0	118.5	38.5	147	67	7.5	7.5	55.5	21	4	0	0	0	80	0	
SEM 4 TC			231	141	25.5	67.5	48	0	90	0	169.5	79.5	189	99	7.5	7.5	78	12	13.5	0	0	0	90	0	
SEM 4 PA			94.5	64.5	6	33	25.5	0	30	8	39	9	39	9	0	0	0	0	9	0	0	0	30	8	
SEM 4 PB			106.5	76.5	19.5	57	0	0	30	8	40.5	10.5	40.5	10.5	1.5	0	9	0	0	0	0	0	30	8	
SEM 4 PC			103.5	73.5	10.5	55.5	7.5	0	30	8	90	60	90	60	1.5	0	43.5	0	15	0	0	0	30	8	
SEM 5 TC			210.5	178.5	30	130.5	18	0	32	0	210.5	178.5	210.5	178.5	30	0	130.5	0	18	0	0	0	32	0	
SEM 5 PA			223	159	12	120	27	0	64	0	223	159	223	159	12	0	120	0	27	0	0	0	64	0	
SEM 5 PB			250	186	12	165	9	0	64	0	250	186	250	186	12	0	165	0	9	0	0	0	64	0	
SEM 5 PC			229	165	12	144	9	0	64	0	229	165	229	165	12	0	144	0	9	0	0	0	64	0	
SEM 6 TC			113	69	21	37.5	10.5	0	44	14	113	69	113	69	21	0	37.5	0	10.5	0	0	0	44	14	
SEM 6 PA			30	30	0	30	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	
SEM 6 PB			24	24	0	12	12	0	0	0	24	24	24	24	0	0	12	0	12	0	0	0	0	0	
SEM 6 PC			36	36	0	36	0	0	0	0	36	36	36	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	
TC			1686	1686	1335	763.5	336	0	351	18	1545	1194	1564.5	1213.5	165	7.5	801	12	247.5	0	0	0	351	14	
PA+TC			2176	490	336	34.5	231	70.5	0	154	8	359	205	359	205	12	0	153	0	40	0	0	154	8	
PB+TC			2210.5	524.5	370.5	52.5	288	30	0	154	8	374.5	220.5	374.5	220.5	13.5	0	186	0	21	0	0	154	8	
PC+TC			2191	505	351	42	288	21	0	154	8	473.5	299.5	502	328	21	7.5	279	21	28	0	0	174	8	

BUT GEA

BUT Gestion des Entreprises et des Administrations																								
Libellé court (25 caractères)	CNU	ECTS	Formation initiale ou mixte								Alternance													
			Total heures	Total hors Projet	CM	TD	TP	TP 1,5	heures projet	Stage (en semaines)	Charge		Maquette		CM		TD		TP		TP 1,5		Projet	Stage (en semaines)
											Total heures	Total CM/TD/TP	Total heures	Total CM/TD/TP	H	dont Mut	H	dont Mut	TP	dont Mut	TP 1,5	dont Mut	H	
SEM 1			527.5	402.5	90	224	88.5	0	125	0	527.5	402.5	527.5	402.5	90	0	224	0	88.5	0	0	0	125	0
SEM 2			489	344	85.5	186.5	72	0	145	3	489	344	489	344	85.5	0	186.5	0	72	0	0	0	145	3
SEM 3 TC			305	260	52.5	152	55.5	0	45	0	305	260	305	260	52.5	0	152	0	55.5	0	0	0	45	0
SEM 3 PA			130.5	100.5	24	46.5	30	0	30	0	130.5	100.5	130.5	100.5	24	0	46.5	0	30	0	0	0	30	0
SEM 3 PB			136.5	106.5	18	54	34.5	0	30	0	136.5	106.5	136.5	106.5	18	0	54	0	34.5	0	0	0	30	0
SEM 3 PC			124	99	22.5	46.5	30	0	25	0	124	99	124	99	22.5	0	46.5	0	30	0	0	0	25	0
SEM 4 TC			208.5	163.5	39	87	37.5	0	45	0	208.5	163.5	208.5	163.5	39	0	87	0	37.5	0	0	0	45	0
SEM 4 PA			138	78	19.5	39	19.5	0	60	10	138	78	138	78	19.5	0	39	0	19.5	0	0	0	60	10
SEM 4 PB			136.5	76.5	16.5	37.5	22.5	0	60	10	136.5	76.5	136.5	76.5	16.5	0	37.5	0	22.5	0	0	0	60	10
SEM 4 PC			117.5	67.5	16.5	30	21	0	50	10	117.5	67.5	117.5	67.5	16.5	0	30	0	21	0	0	0	50	10
SEM 5 TC			244.5	199.5	82.5	81	48	0	45	0	256.5	211.5	256.5	211.5	82.5	0	81	0	48	0	0	0	45	0
SEM 5 PA			151.5	121.5	30	54	37.5	0	30	0	151.5	121.5	151.5	121.5	30	0	54	0	37.5	0	0	0	30	0
SEM 5 PB			148.5	118.5	27	60	31.5	0	30	0	148.5	118.5	148.5	118.5	27	0	60	0	31.5	0	0	0	30	0
SEM 5 PC			163	123	37.5	55.5	30	0	40	0	163	123	163	123	37.5	0	55.5	0	30	0	0	0	40	0
SEM 6 TC			106.5	91.5	33	28.5	30	0	15	0	94.5	79.5	94.5	79.5	25.5	0	24	0	30	0	0	0	15	0
SEM 6 PA			108	48	12	24	12	0	60	12	108	48	108	48	12	0	24	0	12	0	0	0	60	12
SEM 6 PB			106.5	46.5	12	21	13.5	0	60	12	106.5	46.5	106.5	46.5	12	0	21	0	13.5	0	0	0	60	12
SEM 6 PC			123.5	58.5	12	36	10.5	0	65	12	123.5	58.5	123.5	58.5	12	0	36	0	10.5	0	0	0	65	12
TC			1881	1881	1461	382.5	759	331.5	0	420	3	1881	1461	1881	1461	375	0	754.5	0	331.5	0	0	420	3
PA+TC			2409	528	348	85.5	163.5	99	0	180	22	528	348	528	348	85.5	0	163.5	0	99	0	0	180	22
PB+TC			2409	528	348	73.5	172.5	102	0	180	22	528	348	528	348	73.5	0	172.5	0	102	0	0	180	22
PC+TC			2409	528	348	88.5	168	91.5	0	180	22	528	348	528	348	88.5	0	168	0	91.5	0	0	180	22

BUT MMI

BUT Métiers du Multimédia et de l'Internet																									
type	Libellé court (25 caractères)	CNU	ECTS	Formation initiale ou mixte								Alternance													
				Total heures	Total hors Projet	CM	TD	TP	TP 1,5	heures projet	Stage (en semaines)	Charge		Maquette		CM		TD		TP		TP 1,5		Projet	Stage (en semaines)
												Total heures	Total CM/TD/TP	Total heures	Total CM/TD/TP	H	dont Mut	H	dont Mut	TP	dont Mut	TP 1,5	dont Mut	H	
1	SEM 1			549	429	99	177	153	0	120	0	549	429	549	429	99	0	177	0	153	0	0	0	120	0
2	SEM 2			546	426	102	162	162	0	120	0	546	426	546	426	102	0	162	0	162	0	0	0	120	0
3	SEM 3 TC			535.5	415.5	106.5	174	135	0	120	0	535.5	415.5	535.5	415.5	106.5	0	174	0	135	0	0	0	120	0
	SEM 3 PA			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEM 3 PB			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEM 3 PC			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	SEM 4 TC			70	45	3	37.5	4.5	0	25	8	70	45	70	45	3	0	37.5	0	4.5	0	0	0	25	8
	SEM 4 PA			225.5	170.5	0	111	59.5	0	55	0	225.5	170.5	225.5	170.5	0	0	111	0	59.5	0	0	0	55	0
	SEM 4 PB			229	174	0	76.5	97.5	0	55	0	229	174	229	174	0	0	76.5	0	97.5	0	0	0	55	0
	SEM 4 PC			211	156	0	72	84	0	55	0	211	156	211	156	0	0	72	0	84	0	0	0	55	0
5	SEM 5 TC			94	69	0	45	24	0	25	0	94	69	94	69	0	0	45	0	24	0	0	0	25	0
	SEM 5 PA			373.5	294	0	204	90	0	79.5	0	373.5	294	373.5	294	0	0	204	0	90	0	0	0	79.5	0
	SEM 5 PB			393.5	313.5	0	222	91.5	0	80	0	393.5	313.5	393.5	313.5	0	0	222	0	91.5	0	0	0	80	0
	SEM 5 PC			387.5	307.5	0	217.5	90	0	80	0	387.5	307.5	387.5	307.5	0	0	217.5	0	90	0	0	0	80	0
6	SEM 6 TC			55	15	0	10.5	4.5	0	40	14	40	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	40	14	
	SEM 6 PA			75	75	0	42	33	0	0	0	75	75	75	75	0	0	42	0	33	0	0	0	0	
	SEM 6 PB			75	75	0	45	30	0	0	0	75	75	75	75	0	0	45	0	30	0	0	0	0	
	SEM 6 PC			75	75	0	39	36	0	0	0	75	75	75	75	0	0	39	0	36	0	0	0	0	
	TC			1849.5	1849.5	1399.5	310.5	606	483	0	450	22	1834.5	1384.5	1834.5	1384.5	310.5	0	595.5	0	478.5	0	0	450	22
	PA+TC			2523.5	674	539.5	0	357	182.5	0	134.5	0	674	539.5	674	539.5	0	0	357	0	182.5	0	0	134.5	0
	PB+TC			2547	697.5	562.5	0	343.5	219	0	135	0	697.5	562.5	697.5	562.5	0	0	343.5	0	219	0	0	135	0
	PC+TC			2523	673.5	538.5	0	328.5	210	0	135	0	673.5	538.5	673.5	538.5	0	0	328.5	0	210	0	0	135	0

BUT GCCD

BUT Génie Civil et Construction Durable																									
type	Libellé court (25 caractères)	CNU	ECTS	Formation initiale ou mixte								Alternance													
				Total heures	Total hors Projet	CM	TD	TP	TP 1,5	heures projet	Stage (en semaines)	Charge		Maquette		CM		TD		TP		TP 1,5		Projet	Stage (en semaines)
												Total heures	Total CM/TD/TP	Total heures	Total CM/TD/TP	H	dont Mut	H	dont Mut	TP	dont Mut	TP 1,5	dont Mut	H	
1	SEM 1			510	436	47	221	168	0	74	0	398	398	398	398	42	0	194	0	162	0	0	0	0	0
2	SEM 2			460	386	37	189	160	0	74	4	460	386	460	386	37	0	189	0	160	0	0	0	74	4
3	SEM 3 TC			293	283	36	125	122	0	10	0	293	283	293	283	36	0	125	0	122	0	0	0	10	0
	SEM 3 PA			178	100	12	54	34	0	78	0	178	100	178	100	12	0	54	0	34	0	0	0	78	0
	SEM 3 PB			180	102	12	56	34	0	78	0	180	102	180	102	12	0	56	0	34	0	0	0	78	0
	SEM 3 PC			177	101	7	67	27	0	c	0	177	101	177	101	7	0	67	0	27	0	0	0	76	0
4	SEM 4 TC			225	215	23	106	86	0		6	225	215	225	215	23	0	106	0	86	0	0	0	10	6
	SEM 4 PA			132	56	5	30	21	0	76	0	132	56	132	56	5	0	30	0	21	0	0	0	76	0
	SEM 4 PB			131	57	5	24	28	0	74	0	131	57	131	57	5	0	24	0	28	0	0	0	74	0
	SEM 4 PC			138	65	6	42	17	0	73	0	138	65	138	65	6	0	42	0	17	0	0	0	73	0
5	SEM 5 TC			167	157	0	115	42	0	10	4	167	157	167	157	0	0	115	0	42	0	0	0	10	4
	SEM 5 PA			314	224	2	58	164	0	90	0	314	224	314	224	2	0	58	0	164	0	0	0	90	0
	SEM 5 PB			318	228	6	66	156	0	90	0	318	228	318	228	6	0	66	0	156	0	0	0	90	0
	SEM 5 PC			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	SEM 6 TC			12	2	0	0	2	0	10	12	12	2	12	2	0	0	0	0	2	0	0	0	10	12
	SEM 6 PA			158	18	0	0	18	0	140	0	158	18	158	18	0	0	0	0	18	0	0	0	140	0
	SEM 6 PB			158	18	0	0	18	0	140	0	158	18	158	18	0	0	0	0	18	0	0	0	140	0
	SEM 6 PC			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TC			1667	1667	1479	143	756	580	0	188	26	1555	1441	1555	1441	138	0	729	0	574	0	0	0	114	26
PA+TC			2449	782	398	19	142	237	0	384	0	782	398	782	398	19	0	142	0	237	0	0	0	384	0
PB+TC			2454	787	405	23	146	236	0	382	0	787	405	787	405	23	0	146	0	236	0	0	0	382	0
PC+TC			1982	315	166	13	109	44	0	149	0	315	166	315	166	13	0	109	0	44	0	0	0	149	0