



CREDIT ECTS		HORAIRE PRESENTIEL								COEF. EC	EVALUATION
IGENI-UE0501A	4	Code EC	Mathématiques - Informatique Mathematics - Data Processing	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	3,90	
		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		
IGENI-UE0502A	5	Code EC	Génie Mécanique Mechanical Engineering	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	5,40	
		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*CC1 + 2*DS1)/3
		IGENI-EC0523A	Analyse des Systèmes Mécaniques - CAO	8	32				40,00	2,60	(1*CC1)/1
				34	44	0	4	0	82		
IGENI-UE0503A	4	Code EC	Fabrication Manufacturing	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,30	
		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		
IGENI-UE0504A	5	Code EC	Ingénieur et communication Communication Science for Engineers	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,60	
		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		
IGENI-UE0505A	12	Code EC	Entreprise Business	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	12,00	
		IGENI-EC0551A	Evaluation en entreprise						12,00		(1*RAP1)/1
TOTAL		30		84	152	32	4		272	30	



CREDIT ECTS			HORAIRE PRESENTIEL							COEF. EC	EVALUATION
TRONC COMMUN											
IGENI-UE0601A	4	Code EC	Mathématiques - Informatique Mathematics - Data Processing	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,00	
		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		0	0	24	1,60	(1*TP1)/1
				30	30	0	0	0	60		
IGENI-UE0602A	4	Code EC	Génie Mécanique & Génie des Matériaux Mechanical Engineering & Materials Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,00	
		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		
IGENI-UE0603A	3	Code EC	Fabrication Manufacturing	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	3,20	
		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		
IGENI-UE0604A	5	Code EC	Conduite des systèmes industriels Driving industrial systems	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	5,10	
		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		
IGENI-UE0605A	5	Code EC	Ingénieur et communication Communication Science for Engineers	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,90	
		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		
OPTION Genie Mécanique - Génie Industriel											
IGENI-UE0606AG	3	Code EC	Option Génie Mécanique et Génie Industriel Mechanical Engineering and Industrial Engineering option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	3,50	
		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		
OPTION Bâtiment et Travaux Publics											
IGENI-UE0606AB	3	Code EC	Option Bâtiment et Travaux Publics Civil Engineering Option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	3,50	
		IGENI-EC0661AB	Béton armé	16	12				28	1,80	(1*DS1)/1
		IGENI-EC0662AG	Résistance des matériaux	10	12				22	1,70	(2*DS1+1*CC1)/3
				26	24	0	0	0	50		
IGENI-UE0607A	6	Code EC	Entreprise Business	cours	TD	TP			Total	COEF. EC	
		IGENI-EC0671A	Evaluation en entreprise							6,00	(1*RAP1)/1
TOTAL 30 108 210 45 363 31											



CREDIT ECTS	HORAIRE PRESENTIEL							COEF. EC	EVALUATION
-------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	----------	------------

TRONC COMMUN

IGENI-UE0701A	6	Code EC	Génie Mécanique Mechanical Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	6,20	
		IGENI-EC0711A	Dynamique	16	6				22	1,50	(1*DS1)/1
		IGENI-EC0712A	Transmission de puissance	8	10				18	1,20	(1*CC1)/1
		IGENI-EC0713A	Projet Multitechnologique		52				52	3,50	(1*CC1)/1
				24	68	0	0	0	92		

IGENI-UE0702A	4	Code EC	Génie Industriel Industrial Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	3,70	
		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		

IGENI-UE0703A	4	Code EC	Conduite des systèmes industriels Driving industrial systems	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,00	
		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		

IGENI-UE0704A	4	Code EC	Modélisations numériques Numerical models	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,00	
		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		

IGENI-UE0705A	6	Code EC	Ingénieur et communication Communication Science for Engineers	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	5,60	
		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		

OPTION Genie Mécanique - Génie Industriel

IGENI-UE0706AG	4	Code EC	Option Génie Mécanique et Génie Industriel Mechanical Engineering and Industrial Engineering option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,40	
		IGENI-EC0761AG	Matériaux métalliques avancés	8	6				14	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
				32	12	22	0	0	66		

OPTION Bâtiment et Travaux Publics

IGENI-UE0706AB	4	Code EC	Option Bâtiment et Travaux Publics Civil Engineering Option	Cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,40	
		IGENI-EC0761AB	Construction Métallique	12	10				22	1,50	(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		

IGENI-UE0707A	2	Code EC	Entreprise Business	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	2,00	
		IGENI-EC0771A	Evaluation en entreprise							2,00	(1*RAP1)/1

TOTAL	30			140	230	48			418	30	
-------	----	--	--	-----	-----	----	--	--	-----	----	--



CREDIT
ECTS

HORAIRE PRESENTIEL

COEF.
EC

EVALUATION

TRONC COMMUN

IGENI-UE0801A	4	Code EC	Génie Mécanique Génie des Matériaux Mechanical Engineering Materials Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,00	
		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		
IGENI-UE0802A	3	Code EC	Génie Industriel Industrial Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	2,80	
		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		
IGENI-UE0803A	5	Code EC	Environnement économique et social de l'entreprise Economic and social environment of business	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	5,20	
		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		
UE0804A	4	Code EC	Conception de systèmes complexes Complex system design	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	3,70	
		IGENI-EC0841A	Projet multitechnologique		56				56	3,70	(1*CC1)/1
				0	56	0	0	0	56		

OPTION Genie Mécanique - Génie Industriel

IGENI-UE0805AG	4	Code EC	Option Génie Mécanique et Génie Industriel Mechanical Engineering and Industrial Engineering option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,40	
		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		

OPTION Bâtiment et Travaux Publics

IGENI-UE0805AB	4	Code EC	Option Bâtiment et Travaux Publics Civil Engineering Option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,40	
		IGENI-EC0851AB	Géotechnique	10	14				24	1,60	(0,5*CC1+0,5*PJ1)/1
		IGENI-EC0852AB	Habitat et énergie	18	10				28	1,90	(1*PJ1)/1
		IGENI-EC0853AB	Construction bois	6	8				14	0,90	(1*PJ1)/1
				32	0	0	0	0	66		

IGENI-UE0806A	10,0	Code EC	Entreprise Business	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	10,00	
		IGENI-EC0861A	Evaluation en entreprise							10	(1*RAP1)/1

TOTAL	30			102	184	16			302	30,1	
-------	----	--	--	-----	-----	----	--	--	-----	------	--



CREDIT
ECTS

HORAIRE PRESENTIEL

COEF.
EC

EVALUATION

TRONC COMMUN

IGENI-UE0901A	4	Code EC	Génie Mécanique Génie des Matériaux Mechanical Engineering Materials Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	3,90	
		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		

IGENI-UE0902A	2	Code EC	Génie Industriel Industrial Engineering	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	2,40	
		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		

IGENI-UE0903A	4	Code EC	Environnement économique et social de l'entreprise Economic and social environment of business	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	4,00	
		IGENI-EC0931A	LV1-Anglais		20				20	1,30	(1*CC1)/1
		IGENI-EC0932A	Communication		4	6			10	0,70	(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	44	16	0	0	60		

OPTION Genie Mécanique - Génie Industriel

IGENI-UE0904AG	6	Code EC	Option Génie Mécanique et Génie Industriel Mechanical Engineering and Industrial Engineering option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	5,80	
		IGENI-EC0942AG	Conception en ALM	4		12			16	1,40	(1*RAP1)/1
		IGENI-EC0943AG	Modélisation des machines électriques	16	4				20	1,60	(1*DS1)/1
		IGENI-EC0944AG	Mise en œuvre des machines électriques			16			16	1,40	(1*CC1)/1
		IGENI-EC0945AG	Tribologie	16					16	1,40	(1*DS1)/1
				36	4	28	0	0	68		

OPTION Bâtiment et Travaux Publics

IGENI-UE0904AB	6	Code EC	Option Bâtiment et Travaux Publics Civil Engineering Option	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	5,80	
		IGENI-EC0941AB	Terrassements et infrastructures de Transport	10	10				20	1,30	(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	10	8				18	1,20	(1*PJ1)/1
				50	38	0	0	0	88		

IGENI-UE0905A	14	Code EC	Entreprise Business	cours	TD	TP	PE	PNE	Total	14,00	
		IGENI-EC0951A	Evaluation en entreprise							14,00	(1*RAP1)/1

TOTAL	62	85	74	241							
--------------	-----------	-----------	-----------	------------	--	--	--	--	--	--	--



CREDIT
ECTS

HORAIRE PRESENTIEL

COEFF.
EC

EVALUATION INITIALE

IGENI- UE1001A	12	Code EC	Stage communication	Cours	TD	TP	Total	12,00	
			Internship Communication						
		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	Code EC	Entreprise	Cours	TD	TP	Total	18,00	
			Business						
		IGENI-EC1021A	Evaluation Entreprise					18,00	(1*ENT)/1