Semestre -1- volume horaire : 28h00

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Mathématiques 1 Com :	UEF110	UEF111	Algèbre	1,5	1,5			3	6	1,5	3		X
			UEF112	Analyse	1,5	1,5			3		1,5			
2	UE : Chimie Com :	UEF120	UEF120	Chimie générale	1,5	1,5	1		4	4	1,5	1,5		X
3	UE : Physique 1 Com :	UEF130	UEF131	Mécanique 1	1,5	1,5	1		3	6	2	4		X
			UEF132	Optique géométrique & instruments	1,5	1,5	1		3		2			
4	UE : Physique 2 Com :	UEF140	UEO140	Electrostatique	1,5	1,5	1		4	4	2	2		X
5	UE : Informatique 1 Com :	UEF150	UEF150	Algorithmique & programmation	1,5		1,5		4	4	1,5	1,5	X	
6	UE : Unité transversale Com :	UET		Anglais/2cn/ Entreprise		3			6	6	3	3	X	
TOTAL					**10,5**	**12**	**5,5**		**30**	**30**	**15**	**15**		

Semestre -2 volume horaire : 27h30

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Mathématiques 2	UEF210	UEF211	Algèbre 2	1,5	1,5			3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF212	Analyse 2	1,5	1,5			3		1,5			
2	UE : Physique 3	UEF220	UEF220	Mécanique 2	1,5	1,5	1		4	4	2	2		X
	Com :													
3	UE : Physique 4	UEF230	UEF231	Magnétostatique & Phénomènes d'induction	1,5	1,5	1		3	6	2	4		X
	Com :		UEF232	Electrocinétique & circuits électriques	1,5	1,5	1		3		2			
4	UE : Chimie 2	UEF240	UEF241	Chimie inorganique & cinétique	1,5	1,5	1		4	4	1,5	1,5		X
	Com :		UEF242											
5	UE : Informatique 2	UEF210	UEO211	Programmation et interfaçage	1,5		1		4	4	1,5	1,5	X	
	Com :		UEO212											
6	UE :	UET210	UET211	Langues/2cn/entreprise		3			6	6	3	3	X	
	Com :													
TOTAL		Com :			**10,5**	**12**	**5**		**30**	**30**	**15**	**15**		

Semestre -3- Volume horaire 30h

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14				Nombre de Crédits		Coefficients		Modalité	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
1	UE :Math 3 et informatique	UEF310	UEF311	Analyse harmonique et Analyse statistique	1,5	1,5			3	5	1.5	2.5		X
	Com :		UEF312	Informatique d'instrumentation	1		1		2		1			X
2	UE : Electronique	UEF320	UEF321	Electronique analogique	1,5	1,5	0,5		3	6	1.5	3		×
	Com :		UEF322	Electronique numérique	1,5	1,5	0,5		3		1,5			×
3	UE : Métrologie et capteurs	UEF330	UEF331	Métrologie	1,5	1,5	0,5		3	5	1.5	3		X
	Com :		UEF332	Capteurs et actionneurs			0,5	1.5	2					X
4	UE : Electromagnétisme /ondes	UEF340	UEF340	Electromagnétisme	1.5	1.5	1		3	6	1.5	3		
			UEF341	Physique des Ondes	1.5	1.5			3		1.5			
5	**UE : Informatique 3**	**UEO310**	**UEO311**	**Informatique d'instrumentation (Labview, Android)**	1,5		1,5		4	4	1.5	1.5		X
6	Com :	UET310	UET311	Anglais 3		1,5			2	4	1	2	x	
	Com :		UET312	Techniques de communication 3		1			2		1		x	
TOTAL = 30h00					**11,5**	**13**	**4**	**1.5**	30	30	15	15		

Semestre -4- Volume horaire 28h00

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14				Nombre de Crédits		Coefficients		Mod alité	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Cont cont inu	Régime Mixte
1	UE :Automatique	UEF410	UEF411	Automatique	1,5	1,5	0,5		2	4	1.5	3		X
	Com :		UEF412	Automate Programmable Industriel : API	1		1		2		1.5			X
2	UE : Instrumentation	UEF420	UEF421	Electronique d'instrumentation I			0,5	1.5	2	4	1.5	3		X
	Com :		UEF422	Traitement de signal			0,5	1,5	2		1.5			X
3	UE : Instrumentation III	UEF430	UEF431	Regulation industrielle			0,5	1,5	2	4	1.5	3		X
	Com :		UEF432	Hyperfréquence	1,5	1	0,5		2		1.5			X
4	UE : Thermodynamique et Mécanique des Fluides	UEF430	UEF431	Thermodynamique	1,5	1,5	0,5		2	4	1.5	3		X
				Mécanique des Fluides	1,5	1,5	0,5		2		1,5			
5	**UE / Métrologie des équipements médicaux**	**UEO410**	**UEO411**	**Métrologie en Imagerie médicale**			0,5	1.5	2	4	1	2		X
	Com :		**UEO412**	**Métrologie en biologie médicale**			0,5	1.5	2		1			X
6	UE : Langues étrangères	UET410	UET411	Anglais 4		1,5			4	4	1	1	x	
	Activité Pratique			Activité Pratique				4		6				
TOTAL = 28h00					**7**	**8**	**5.5**	7.5	30	30	15	15		

Semestre -5- Volume horaire 28h00

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14				Nombre de Crédits		Coefficients		Modalité	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
1	UE : Instrumentation/CAO	UEF510	UEF511	Technologie et CAO	1,5		1.5		2	5	1	2.5		X
	Com :		UEF512	Electronique d'instrumentation2				1.5	3		1.5			X
2	UE : Electronique Industriel	UEF520	UEF521	Electronique de puissance			1.5	1,5	3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF522	Electrotechnique				1,5	3		1.5			X
3	UE : Programmation avancée	UEF530	UEF531	Programmation des sytèmes embarqués	1,5		1		2	5	1	2.5		X
	Com :		UEF532	Bus et interfaces				1,5	3		1.5			X
4	UE : Physique Quantique	UEF530	UEF541	Dispositifs à semi coducteurs			1	1.5	3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF542	Physique Quantique	1.5	1.5			3		1.5			X
5	**UE : Securité et Maintenance industrielle**	**UEO510**	**UEO511**	**Sécurité et risque dans milieu industriel**			1	1,5	2	4	1	2		x
	Com :		**UEO512**	**Maintenance industrielle**				1,5	2		1			x
6	UE : Langues étrangères	UET510	UET511	Anglais		1,5				4	1	2	x	
	Com :		UET512	Gestion d'entreprise	1				2		1		x	
TOTAL = 28h00					**5.5**	**3**	**6**	10.5	30	30	15	15		

Semestre -6- Volume horaire 18h00

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14				Nombre de Crédits		Coefficients		Modalité	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Metrologie II	UEF610	UEF611	Technique d'analyse numérique	1.5		0.5		2	4	2	5		x
	Com :		UEF612	Qualité et contrôle statistique	1.5	1.5	0.5		2		3			x
2	UE : Optique	UEF620	UEF621	Optique ondulatoire et photométrie	1.5	1.5	0.5		2	4	3	5		x
	Com :		UEF622	Dispositifs optoélectroniques			0.5	1.5			2			x
3	**UE : GMAO des instruments médicaux**	**UEO610**	**UEO611**	**GMAO des instruments médicaux**	1.5	1.5	1		4	4	2.5	2.5		x
4	**UE : Normes et qualité dans le domaine médical**	**UEO620**	**UEO621**	**Normes et qualité dans le domaine médical**	1.5	1.5			4	4	2.5	2.5		x
5	UE : Activités pratiques			Activités pratiques				12	14	14				
TOTAL = 18h00					**7.5**	**6**	**3**	1.5	30	30	15	15		