

Tableau synthétique

UE		Module	Coef	CM	TD	TP	Volume étudiant	
Semestre 1								
Découverte de l'environnement professionnel et outils mathématiques								
11	M 1101	Anglais général de communication et initiation au vocabulaire technique	2,5	10		15	20	130
	M 1102	Expression - communication : éléments fondamentaux de la communication	2			9	16	
	M 1103	PPP : découverte des métiers et des environnements professionnels et initiation à la démarche de projet	2			10	20	
	M 1104	Projet tutoré 1 : mise en application de la communication et du PPP (60 heures étudiant)	1					
	M 1105	Outils mathématiques : analyse, trigonométrie et nombres complexes	2,5		14	26		
Outils de la mesure								
12	M 1201	Traitement des données - DAO	2	9		6	24	155
	M 1202	Métrologie et capteurs	2,5		8	12	20	
	M 1203	Outils mathématiques : géométrie - équations différentielles	2		14	26		
	M 1204	Algorithmique et informatique	2,5		7	10	28	
Fondamentaux scientifiques								
13	M 1301	Systèmes électriques	3	11	13	18	24	200
	M 1302	Structures atomique et moléculaire	2		12	18		
	M 1303	Equilibre chimique - Sécurité au laboratoire	2		8	12	20	
	M 1304	Thermodynamique	2		10	18	12	
	M 1305	Machines thermiques	2		6	9	20	
Total Semestre 1 hors projet					92	189	204	485
Total Semestre 1 projet compris				30				545

UE		Module	Coef	CM	TD	TP	Volume étudiant	
Semestre 2								
Insertion et environnement professionnels, outils mathématiques								
21	M 2101	Consolidation de l'anglais technique et scientifique	2,5	10		15	20	125
	M 2102	Expression - communication : outils pour l'insertion et la communication professionnelles	2			9	16	
	M 2103	Outils mathématiques : analyse et algèbre linéaire	2,5		18	32		
	M 2104	Projet tutoré 2 : description, planification et concrétisation de projet (60 heures étudiant)	2					
	M 2105	PPP : formalisation du PPP et outils de gestion de projet industriel	1			7	8	
Physique appliquée et matériaux								
22	M 2201	Electromagnétisme et applications	2	10	7	12	16	215
	M 2202	Systèmes électroniques	2		10	15	20	
	M 2203	Informatique d'instrumentation	2		8	13	24	
	M 2204	Structure des matériaux	2		10	15	20	
	M 2205	Propriétés des matériaux	2		10	15	20	
Consolidation des fondamentaux scientifiques								
23	M 2301	Oxydoréduction - Cinétique chimique	2	10	6	8	16	190
	M 2302	Mécanique et résistance des matériaux	3		12	20	28	
	M 2303	Systèmes optiques	2		10	15	20	
	M 2304	Transferts thermiques	3		12	19	24	
Total Semestre 2 hors projet					103	195	232	530
Total Semestre 2 projet compris				30				590

UE	Module		Coef	CM	TD	TP	Volume étudiant		
Semestre 3									
Maîtrise de l'environnement professionnel									
31	M 3101	Anglais professionnel		2	11	23	12	165	
	M 3102	Expression - communication : communication professionnelle		2		13	12		
	M 3103	PPP : préparer son stage et son parcours post-DUT		1		3	12		
	M 3104	Métrologie, qualité, statistiques		2		10	15		20
	M 3105	Mathématiques et traitement du signal		2		11	18		16
	M 3106	Projet tutoré 3 : mise en situation professionnelle (90 heures étudiant)		2					
Physique									
32	M 3201	Mécanique des fluides et technique du vide		3	9	14	22	24	165
	M 3202	Optique ondulatoire		2		10	15	20	
	M 3203C	Photonique		2		8	10	12	
	M 3204C	Mécanique vibratoire et acoustique		2		8	10	12	
Physico-chimie, instrumentation et spécialisation									
33	M 3301	Conditionnement de signaux analogiques		2	10	10	10	20	170
	M 3302	Pilotage d'instruments		2		6	8	16	
	M 3303	Techniques spectroscopiques		2		10	10	20	
	M 3304C	M 3304CT : Systèmes de mesure en réseau	M 3304CM : Structure et propriétés des matériaux	2		8	10	12	
	M 3305C	M 3305CT : Electronique d'instrumentation	M 3305CM : Modification des propriétés des matériaux	2		8	10	12	
Total Semestre 3 hors projet						103	177	220	500
Total Semestre 3 projet compris				30					590

UE	Module		Coef	CM	TD	TP	Volume étudiant		
Semestre 4									
Approfondissement des compétences professionnelles et technologiques									
41	M 4101	Anglais technique et projet personnel		1	9	7	8	120	
	M 4102	Expression - communication : communication dans les organisations et droit du travail		1		17	8		
	M 4103	Projet tutoré 4 : mise en situation professionnelle (90 heures étudiant)		3					
	M 4104	Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques		2,5		12	18		20
	M 4105C	Energie renouvelable, production et stockage		1,5		8	10		12
Expertise en mesure, instrumentation et spécialisation									
42	M 4201	Chaînes de mesures, de contrôle, d'essais		3	9	10	15	20	165
	M 4202C	M 4202CT : Mesures acoustiques	M 4202CM : Expertise et contrôle des produits industriels	1,5		8	10	12	
	M 4203C	M 4203CT : Mesures vibratoires	M 4203CM : Techniques de caractérisation des matériaux	1,5		8	10	12	
	M 4204C	M 4204CT : Compatibilité électromagnétique	M 4204CM : Méthodologie de caractérisation des matériaux	1,5		8	10	12	
	M 4205C	M 4205CT : Optoélectronique	M 4205CM : Techniques instrumentales d'analyse chimique	1,5		8	10	12	
Activité professionnelle									
43	M 4301	Stage professionnel (10 semaines minimum)		12	12				
Total Semestre 4 hors projet						62	107	116	285
Total Semestre 4 projet compris					30				375