

## MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

### DUT Mesures Physiques

#### Semestre 3&4

#### Année universitaire 2021-2022

Semestre 3

30 ECTS

UE31					
module	Maîtrise de l'environnement professionnel	Coef	Répartition		Durée totale (en heures)
			DS	TP	
M3101	Anglais professionnel	2	2		35
M3102	Langue Culture Communication	2	2		25
M3103	PPP : préparer son stage et son parcours post-DUT	1		1	15
M3104	Métrologie, qualité, statistiques	2	1	1	45
M3105	Mathématiques et traitement du signal	2	1	1	45
M3106	Projet tutoré 3 : mise en situation professionnelle (90 heures étudiant)	2		2	
<b>total</b>		<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>165</b>

UE32						
module	Physique	Coef	Répartition		Durée totale (en heures)	
			DS	TP		
M3201	Mécanique des fluides et techniques du vide	3	2	1	60	
M3202	Optique ondulatoire	2	1	1	45	
M3203C	Mathématiques pour la physique	2	2		30	
M3204C	M 3204CT :	2	M 3204CT	M3204CM	30	
	M 3204CM :					
	Systèmes de Mesures en Réseau	Analyse chimique	1	1	1	1
<b>total</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>165</b>	

UE33						
module	Physico-Chimie, instrumentation, et spécialisation	Coef	Répartition		Durée totale (en heures)	
			DS	TP		
M3301	Conditionnement de signaux analogiques	2	1	1	40	
M3302	Pilotage d'instruments	2	1	1	30	
M3303	Techniques spectroscopiques	2	1	1	40	
M3304C	M 3304CT :	2	M 3304CT	M3304CM	30	
	M 3304CM :					
	Mécanique Vibratoire et Acoustique	Structure et Propriétés des Matériaux	1	1	1	1
M3305C	M 3205CT :	2	M 3305CT	M3304CM	30	
	M 3205CM :					
	Electronique d'instrumentation 2	Modification des propriétés des Matériaux	1	1	1	1
<b>total</b>		<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>170</b>	

## Semestre 4

30 ECTS

UE41					
module	Approfondissement des compétences professionnelles et technologiques	Coef	Répartition		Durée totale (en heures)
			DS	TP	
M4101	Anglais technique et projet personnel	1	1		15
M4102	Langue Culture Communication	0.5	0.5		25
	Droit du travail	0.5	0.5		
M4103	Projet tutoré 4 : mise en situation professionnelle (90 heures étudiant)	3		3	
M4104	Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques	2.5	1.25	1.25	50
M4105	Optronique	1.5	0.75	0.75	30
	<b>total</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>120</b>

UE42							
module	Expertise en mesure, instrumentation et spécialisation	Coef	Répartition				Durée totale (en heures)
			DS		TP		
M4201	Chaînes de mesures, de contrôle, d'essais	3	1.5		1.5		45
M4202C	M 4202CT : Mesures acoustiques	1.5	M 4202CT	M 4202CM	M 4202CT	M 4202CM	30
	M 4202CM : Polymères et céramiques		0.75	0.75	0.75	0.75	
M4203C	M 4203CT : Energie renouvelable	1.50	M 4203CT	M 4203CM	M 4203CT	M 4203CM	30
	M 4203CM : Mécanique des Matériaux Extensométrie		0.75	0.75	0.75	0.75	
M4204C	M 4204CT : Automatique	1.50	M 4204CT	M 4204CM	M 4204CT	M 4204CM	30
	M 4204CM : Techniques de caractérisation des matériaux		0.75	0.75	0.75	0.75	
M4205C	M 4205CT : Programmation des systèmes embarqués	1.50	M 4205CT	M 4205CM	M 4205CT	M 4205CM	30
	M 4205CM : Chimie Organique		0.75	1	0.75	0.5	
	<b>total</b>	<b>9</b>	<b>4.5</b>	<b>4.75</b>	<b>4.5</b>	<b>4.25</b>	<b>165</b>

UE43					
module	Activité professionnelle	Coef	Répartition		Durée totale (en heures)
M4301	Stage professionnel (10 semaines minimum)	12		12	
	<b>total</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	