



2022-2023

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	IUT de Reims-Châlons-Charleville
SITES :	Reims
SPECIALITE DE B.U.T. :	Mesures physiques
PARCOURS TYPE :	.
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation :

* cocher la - les case - s concernée(s)

Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Elément Constitutif (Enseignement)				Volume horaire					Nb groupes			Contrôle continu																		Coefficients									
												Ressources				Epreuve promotion entière				SAE				Stage en entreprise					BC1	BC2	BC3	BC4	BC5						
Code Apogée	E.C.	Intitulé	Intitulé court (20 caractères)	Vol. étud. PN	Adapt ation locale	CM	TD	TP	H. Proj	CM	TD	TP	TD / TP				Epreuve promotion entière				IUT				Stage en entreprise					Mener	Déployer	Mettre en œuvre	Consolider	Définir					
													Oral	Ecrit	Rapport	Autre évaluation	Ecrit	Rapport	Portfolio	Livrable	Rapport	Soutenance	Entreprise	Rapport	Soutenance	Nombre	%	Nombre	%						Nombre	%	Nombre	%	
RS6Z1010	R1.01	Anglais général de communication et initiation au vocabulaire scientifique 1	NR101 anglais	29	22,5	0	22,5	0		1	2	4	50%	1	50%	1														4	4	4	4	4					
RS6Z1020	R1.02	Culture et communication 1	NR102 communication	25	19,5	0	13,5	6		1	2	4			100%	1														3	3	3	3	3					
RS6Z1030	R1.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 1	NR103 PPP	12	28,5	18	10,5	0		1	2	4				100%	1													1	1	1	1	1					
RS6Z1040	R1.04	Outils mathématiques 1	NR104 mathématiques	72	78	30	48	0		1	2	4			40%	1																	7	7	7	7	7		
RS6Z1050	R1.05	Métrologie et capteurs	NR105 métrologie	18	21	10,5	10,5	0		1	2	4			40%	1																10							
RS6Z1060	R1.06	Systèmes électriques	NR106 électricité	27	30	13,5	16,5	0		1	2	4			40%	1																	5		15				
RS6Z1070	R1.07	Algorithmique et informatique	NR107 informatique	15	13,5	9	4,5	0		1	2	4																							5				
RS6Z1080	R1.08	Structures atomique et moléculaire	NR108 Struct. atom. mol.	28	25,5	10,5	15	0		1	2	4			40%	1																							
RS6Z1090	R1.09	Equilibres chimiques – Sécurité au laboratoire	NR109 équilibres chim.	20	24	10,5	13,5	0		1	2	4			40%	1																							
RS6Z1100	R1.10	Thermodynamique et machines thermiques	NR110 thermodynamique	40	37,5	0	37,5	0		1	2	4			40%	1																							
RS6Z1510	SAE 1.01	Traiter des données de mesures	NS101 trat. données	12			12			1	2	4											100%	1															
RS6Z1520	SAE 1.02	Dessiner et concevoir un élément nécessaire à une campagne de mesure à l'aide d'un logiciel spécifique (DAQ/CAO)	NS102 DAO/CAO	15			15			1	2	4											100%	1															
RS6Z1530	SAE 1.03	Réaliser une étude métrologique simple	NS103 étude métrologie	40			0	40		1	2	4											100%	1															
RS6Z1540	SAE 1.04	Mettre en œuvre des mesures électriques	NS104 mesures électriques	27			27			1	2	4											100%	1															
RS6Z1550	SAE 1.05	Concevoir et coder des utilitaires informatiques pour la physique	NS105 coder informatique	30			30			1	2	4											100%	1															
RS6Z1560	SAE 1.06	Mettre en œuvre des analyses chimiques (acides-bases, complexation, précipitation) en appliquant les bonnes pratiques de laboratoire (BPL)	NS106 analyses chim.	30			30			1	2	4											100%	1															
RS6Z1570	SAE 1.07	Mettre en œuvre des mesures pour la conversion d'énergie	NS107 conversion énergie	27			27			1	2	4											100%	1															
RS6Z1580	SAE 1.08	Organiser un projet en équipe	NS108 projet	40			0	40		1	2	4											100%	1															
RS6Z1600	PORTFOLIO	Portfolio 1	portfolo	0			0			1	2	4											100%	1															

Total semestre	Total Etudiant
	102 192 147 80

102	192	147	80
441			

Total semestre	ECTS	6	5	6	7	6
	TOTAL	55	45	65	70	65
	SAE	45%	44%	46%	43%	40%

Date du vote en conseil de gestion :	23/06/2022
Date du vote de la CFVU :	21/06/2022



2022-2023

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	IUT de Reims-Châlons-Charleville
SITES :	Reims
SPECIALITE DE B.U.T. :	Mesures physiques
PARCOURS TYPE :	-
SEMESTRE :	2

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
- Formation Continue
- Apprentissage
- Contrat Professionnel

* cocher la - les case - s conseillée - s

Élément Constitutif (Enseignement)				Volume horaire		Nb groupes		Contrôle continu																										
								Ressources						SAE																				
								TD / TP				Epreuve promotion entière		IUT						Stage en entreprise														
Code Apogée	E.C.	Intitulé	Intitulé court (20 caractères)	Vol. étud. PN	Adaptation locale	CM	TD	TP	H. Proj.	CM	TD	TP	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%			
RS6Z2010	R2.01	Anglais général et approfondissement de l'expression technique et scientifique 2	NR201 anglais	25	22,5	0	22,5	0		1	2	4	50%	1	50%	1																		
RS6Z2020	R2.02	Culture et communication	NR202 communication	25	16,5	0	7,5	9		1	2	4	40%	1			60%	1																
RS6Z2030	R2.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 2	NR203 PPP	10	21	3	6	12		1	2	4					100%	1																
RS6Z2040	R2.04	Outils mathématiques 2	NR204 mathématiques	46	51	21	30	0		1	2	4			40%	1			60%	1														
RS6Z2050	R2.05	Mécanique	NR205 mécanique	26	31,5	13,5	18	0		1	2	4			40%	1			60%	1														
RS6Z2060	R2.06	Systèmes optiques	NR206 optique	25	25,5	0	25,5	0		1	2	4			40%	1			60%	1														
RS6Z2070	R2.07	Systèmes électroniques	NR207 électronique	25	24	10,5	13,5	0		1	2	4			40%	1			60%	1														
RS6Z2080	R2.08	Informatique d'instrumentation	NR208 info. instrum.	20	24	10,5	13,5	0		1	2	4			40%	1			60%	1														
RS6Z2090	R2.09	Structure des matériaux	NR209 struct. mat.	23	24	10,5	13,5	0		1	2	4			40%	1			60%	1														
RS6Z2100	R2.10	Propriétés des matériaux	NR210 prop. mat.	23	24	10,5	13,5	0		1	2	4			40%	1			60%	1														
RS6Z2110	R2.11	Oxydo-réduction et introduction à la cinétique chimique	NR211 oxydo-cinétique	14	16,5	7,5	9	0		1	2	4			40%	1			60%	1														
RS6Z2120	R2.12	Transferts thermiques	NR212 transf. therm.	30	31,5	13,5	18	0		1	2	4			40%	1			60%	1														
RS6Z2510	SAÉ 2.01	Mettre en œuvre la mesure de grandeurs mécaniques	NS201 mesure méca.	18				18		1	2	4							100%	1														
RS6Z2520	SAÉ 2.02	Mettre en œuvre des mesures sur les systèmes optiques	NS202 mesure optique	21				21		1	2	4							100%	1														
RS6Z2530	SAÉ 2.03	Réaliser une mesure à l'aide d'une chaîne de mesure et d'une méthode adaptée	NS203 chaîne mesure	21				21		1	2	4							100%	1														
RS6Z2540	SAÉ 2.04	Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes électroniques	NS204 capteur	18				18		1	2	4							100%	1														
RS6Z2550	SAÉ 2.05	Mettre en œuvre les techniques de l'informatique d'instrumentation pour la suivi de mesures	NS205 mesure info.	18				18		1	2	4							100%	1														
RS6Z2560	SAÉ 2.06	Identifier la structure de matériaux et mesurer leurs propriétés	NS206 mesure struc. mat.	21				21		1	2	4							100%	1														
RS6Z2570	SAÉ 2.07	Mettre en œuvre des réactions d'oxydo-réduction pour des dosages et des suivis cinétiques	NS207 réactions oxydo	12				12		1	2	4							100%	1														
RS6Z2580	SAÉ 2.08	Caractériser les phénomènes de transferts thermiques	NS208 phénomène therm.	18				18		1	2	4							100%	1														
RS6Z2590	SAÉ 2.09	Projet en groupe visant à la réalisation d'une prestation de mesures ou à la conception d'un système simple de mesures	NS209 projet	120				120		1	2	4							100%	1														
RS6Z2600	PORTFOLIO	Portfolio 2	portfolio	0						1	2	4							100%	1														

Coefficients				
BC1	BC2	BC3	BC4	BC5
Mener	Déployer	Mettre en œuvre	Caractériser	Définir
3	3	3	3	3
3	3	3	3	3
1	1	1	1	1
5	5	5	5	5
7,5	5			
7,5	5			
		12,5		
		12,5		
2,5			5	5
2,5			5	5
			5	5
5	5			5
15				
10				
	15			
		10		
		10		
			17,5	
			7,5	
				15
7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Total semestre	Total Etudiant
	101 191 168 120
	459

Date du vote en conseil de gestion :	23/06/2022
Date du vote de la CPVU :	21/06/2022

Total semestre	ECTS	7	5	6	6	6
	TOTAL	70	50	65	60	55
	SAE	33	23	28	33	23
		47%	46%	43%	55%	42%



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	IUT de Reims-Châlons-Charleville
SITES :	Reims
SPECIALITE DE B.U.T. :	Mesures physiques
PARCOURS TYPE :	.
SEMESTRE :	3

Modalités d'enseignement de la formation* :

2022-2023

* cocher la / les case(s) concerné(s)

- Formation Initiale
- Formation Continue
- Apprentissage
- Contrat Professionnel

Élément Constitutif (Enseignement)				Volume horaire		Nb groupes		Contrôle continu																				Parcours		Coefficients													
								Ressources								SAE												TI	MCPC	BC1	BC2	BC3	BC4	BC5									
								TD / TP				Epreuve promotion entière				IUT				Stage en entreprise																							
Code Apogée	E.C.	Intitulé	Intitulé court (20 caractères)	Vol. étud. PN	Adaptation locale	CM	TD	TP	H. Proj.	CM	TD	TP	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Techniques d'instrumentation	Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Mettre	Deployer	Mettre en œuvre	Consolider	Définir			
RS6Z3010	R3.01	Anglais 3	NR301 anglais	25	28	0	28	0		1	2	4		100%	1																				X	X	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
RS6Z3020	R3.02	Culture et communication 3	NR302 communication	20	15	0	9	6		1	2	4		100%	1																			X	X	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			
RS6Z3030	R3.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 3	NR303 PPP	16	8	0	0	8		1	2	4																					X	X	1	1	1	1	1				
RS6Z3040	R3.04	Outils mathématiques et traitement du signal 1	NR304 math. trait. signal	25	28,5	5	7,5	16		1	2	4		20%	1	50%	1																X	X	5		5						
RS6Z3050	R3.05	Optique ondulatoire	NR305 opt. ondulatoire	40	39	9	12	18		1	2	4		20%	1	50%	1																X	X	7		5	3					
RS6Z3060	R3.06	Mécanique des fluides et introduction aux techniques du vide	NR306 méca. flu. vide	45	54	15	21	18		1	2	4		20%	1	50%	1																X	X	10				5				
RS6Z3070	R3.07	Energie et environnement	NR307 energie env.	13	15	7	8	0		1	2	4		40%	1																		X	X	3				4				
RS6Z3080	R3.08	Métrologie, qualité et statistiques	NR308 métrologie	45	50	12	16	22		1	2	4		20%	1	50%	1																X	X		22							
RS6Z3090	R3.09	Electromagnétisme	NR309 electromagnétisme	30	29	9	11	9		1	2	4		20%	1	50%	1																X	X	4		4		4				
RS6Z3100	R3.10	Conditionnement de signaux et pilotage d'instruments	NR310 cond. pilotage	26	31	15	16	0		1	2	4		40%	1																		X	X		10							
RS6Z3110	R3.11	Matériaux et résistance des matériaux	NR311 mat. RDM	25	27	12	15	0		1	2	4		40%	1																		X	X			12						
RS6Z3120	R3.12	Techniques spectroscopiques	NR312 tech. spectro	30	34	9	9	16		1	2	4		20%	1	50%	1																X	X			6	9					
RS6Z3130	R3.13	Systèmes embarqués	NR313 syst. embarqués	18	8,5	8,5	0	0		1	1	2		40%	1																		X			8							
RS6Z3140	R3.14	Systèmes de mesure en réseau	NR314 mesure réseau	18	8,5	8,5	0	0		1	1	2		40%	1																		X			8							
RS6Z3150	R 3.15	Techniques d'analyses physicochimiques de composés organiques et inorganiques	NR315 Tech. anal. compos.	18	11	5	6	0		1	1	2		40%	1																			X			8						
RS6Z3160	R 3.16	Analyse physicochimiques en environnement	NR316 analyse env.	18	11	5	6	0		1	1	2		40%	1																			X			8						
RS6Z351M	SAE 3.01	Mettre en oeuvre le conditionnement de signal et le pilotage d'instrument	NS301M SAE cond.pilotage	24	54					24	30	1	1	2																							X		8	8	18		
RS6Z351T	SAE 3.TI.01	Mettre en oeuvre une chaîne d'instrumentation associant mesure et pilotage	NS301T chaîne instrum.	48	86					56	30	1	1	2																					X		18	18	26				
RS6Z352T	SAE 3.02	Mettre en oeuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux	NS302T caract. prop. mat.	20	51					21	30	1	1	2																					X		5	5		15			
RS6Z352M	SAE 3.MCPC.02	Mettre en oeuvre un ensemble de techniques appropriées pour caractériser la structure et les propriétés de matériaux de référence et d'analyses physico-chimiques de	NS302M tech. carac.mat.	24	78					48	30	1	1	2																						X		14	14		25		
RS6Z3530	SAE 3.03	Mesurer et exploiter des données dans le domaine de l'environnement	NS303 mesure env.	12	42					12	30	1	2	4																					X	X	5	5			15		
RS6Z354M	SAE 3.MCPC.04	Construire un projet dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux	NS304M control. phys-chim	60	30					30	1	1	2																						X	X	4	4	4	8	4		
RS6Z354T	SAE 3.TI.04	Construire un projet en techniques d'instrumentation	NS304T tech. instrum.	60	30					30	1	1	2																					X	X	4	4	8	4	4			
RS6Z3600	PORTFOLIO	Portfolio 3	portfolio	4	4					4	1	2	4																					X	X	0	0	0	0	0			

Parcours : Techniques d'instrumentation	Total Etudiant	110 157 202 120
		468,5
Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Total Etudiant	103 169 197 120
		468,5

Parcours : Techniques d'instrumentation	ECTS	7	6	7	5	5
	TOTAL	67	60	80	46	47
	SAE	32	32	34	19	19
		48%	53%	43%	41%	40%
Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	ECTS	7	6	6	6	5
	TOTAL	66	59	52	76	47
	SAE	31	31	22	33	19
		47%	53%	42%	43%	40%

Date du vote en conseil de gestion : 23/06/2022
Date du vote de la CVU : 21/06/2022



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	IUT de Reims-Châlons-Charleville
SITES :	Reims
SPECIALITE DE B.U.T. :	Mesures physiques
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement de la formation* :

2022-2023
* cocher la / les case / s concernée / s

- Formation Initiale
- Formation Continue
- Apprentissage
- Contrat Professionnel

Élément Constitutif (Enseignement)				Contrôle continu																Parcours		Coefficients														
				Ressources								SAE								TI	MCPC	BC1	BC2	BC3	BC4	BC5										
				TD / TP				Epreuve promotion entière				IUT				Stage en entreprise																				
Code Apogée	E.C.	Intitulé	Intitulé court (20 caractères)	Vol. étud. PN	Adaptation locale	CM	TD	TP	H. Projet	CM	TD	TP	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Techniques d'instrumentation	Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Manier	Déployer	Mettre en œuvre	Caractériser	Définir
RS6Z4010	R4.01	Anglais 4	NR401 anglais	10	12	0	12	0		1	2	4			100%	1														X	X	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
RS6Z4020	R4.02	Culture et communication 4	NR402 communication	10	10	0	10	0		1	2	4			100%	1													X	X	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
RS6Z4030	R4.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 4	NR403 PPP	10	6	0	6	0		1	2	4			100%	1													X	X	1	1	1	1	1	
RS6Z4040	R4.04	Outils mathématiques et traitement du signal 2	NR404 math. trait. signal	15	12,5	5	7,5	0		1	2	4			40%	1					60%	1							X	X	6		9			
RS6Z4050	R4.05	Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle	NR405 chaîne mesure	15	19	9	10	0		1	2	4			40%	1					60%	1							X	X	4	6	12			
RS6Z4060	R4.06	Mécanique vibratoire et acoustique	NR406 méca. vibr. acoust.	25	29,5	7	10,5	12		1	2	4			20%	1	50%	1			30%	1							X	X	6	5			12	
RS6Z4070	R4.07	Techniques d'analyses chromatographiques et électrochimiques	NR407 tech. analy. chrom.	40	42	10	12	20		1	2	4			20%	1	50%	1			30%	1							X	X	8	5		18	6	
RS6Z4080	R4.08	Mesures acoustiques	NR408 mes.acoustiques	20	13,5	6	7,5	0		1	1	2			40%	1					60%	1							X			17				
RS6Z4090	R4.09	Matériaux et contrôle physico-chimique	NR409 mat et contrôle	20	14	6	8	0		1	1	2			40%	1					60%	1											17			
RS6Z451M	SAE 4.MCPC.01	Caractériser et interpréter les résultats d'analyse d'échantillons selon la chaîne de mesure utilisée	NS401M inter. analyse	36	53			28	25	1	1	2																		X		6	6	8	10	
RS6Z451T	SAE 4.TI.01	Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple associant mesure, régulation et pilotage	NS401T chaîne instrum.	36	53			28	25	1	1	2																	X		8	8	14			
RS6Z452M	SAE 4.MCPC.02	Concrétiser un projet en mesures pour le contrôle physico-chimique et les matériaux	NS402M control. phys-chim	40	25				25	1	1	2																		X		3	3	3	4	3
RS6Z452T	SAE 4.TI.02	Concrétiser un projet en techniques d'instrumentation	NS402T tech.instrum.	40	25				25	1	1	2																	X		3	3	4	4	3	
RS6Z4530	STAGE	Stage Professionnel	stage	0						1	2	4																X	X	20	20	20	20	20		
RS6Z4600	PORTFOLIO	Portfolio 4	portfolio	14	25					25	1	2	4															X	X	2	2	2	2	2		

Parcours : Techniques d'instrumentation	Total Etudiant	37	75,5	60	75
		172,5			

Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Total Etudiant	37	76	60	75
		173			

Parcours : Techniques d'instrumentation	ECTS	7	6	7	5	5
	TOTAL	63	55	84	49	49
	SAE	33	33	40	25	25
		52%	60%	48%	51%	51%

Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	ECTS	6	6	6	6	6
	TOTAL	61	53	60	77	49
	SAE	31	31	33	36	25
		51%	58%	55%	47%	51%

Date du vote en conseil de gestion : 23/06/2022

Date du vote de la CFVU : 21/06/2022



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	IUT de Reims-Châlons-Charleville
SITES :	Reims
SPECIALITE DE B.U.T. :	Mesures physiques
PARCOURS TYPE :	-
SEMESTRE :	5

Modalités d'enseignement de la formation* :

2022-2023

* cocher la / les case(s) concerné(s)

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Élément Constitutif (Enseignement)				Volume horaire		Nb groupes		Contrôle continu																				Parcours		Coefficients												
								Ressources								SAE												Techniques d'instrumentation	Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	BC1	BC2	BC3	BC4	BC5								
								TD / TP				Epreuve promotion entière				IUT				Stage en entreprise																						
Code Apogée	E.C.	Intitulé	Intitulé court (20 caractères)	Vol. étud. PN	Adaptation locale	CM	TD	TP	IL	CM	TD	TP	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%									
	R5.01	Anglais 5		20	0																													X	X	5	5	5	5	5		
	R5.02	Culture et communication 5		20	0																												X	X	2	2	2	2	2			
	R5.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 5		10	0																												X	X	5	5	5	5	5			
	R5.04	Outils mathématiques avancés		16	0																												X	X	4	4	4	4	4			
	R5.MAE.05	Techniques de mesures environnementales		28	0																																	6				
	R5.MCPC.05	Méthodologie et instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux		28	0																													X		12			6			
	R5.TI.05	Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire		28	0																												X		12		6					
	R5.06	Métrologie et qualité 1		45	0																												X	X	10	16	10	10	10			
	R5.MAE.07	Energie : de la production au stockage		46	0																																	16				
	R5.MCPC.07	Etude de matériaux avancés		46	0																													X		14			16			
	R5.TI.07	Instrumentation avancée, intelligente et communicante		46	0																												X		14		16					
	SAE 5.MAE.01	Mettre en œuvre des mesures répondant à des problématiques environnementales et énergétiques		0	0																																		30	25		45
	SAE 5.MCPC.01	Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la		0	0																														X		30	25		45		
	SAE 5.TI.01	Mettre en œuvre des essais avec des mesures et analyses dans le domaine temporel et dans le domaine		0	0																													X		30	25	45				
	SAE 5.MAE.02	Construire un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures et analyses environnementales		0	0																															X		12	10		10	
	SAE 5.MCPC.02	Construire un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et		0	0																														X		12	10		10		
	SAE 5.TI.02	Construire un projet complexe en techniques d'instrumentation		0	0																													X		12	10	10				
	PORTFOLIO	Portfolio 5		0	0																												X	X	0	0	0	0	0			

Parcours : Techniques d'instrumentation	Total Etudiant	0 0 0 0 0
---	----------------	-----------

Parcours : Techniques d'instrumentation	ECTS	94	67	103		
	TOTAL	42	35	55		
	SAE	45%	52%	53%		

Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Total Etudiant	0 0 0 0 0
---	----------------	-----------

Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	ECTS	94	67	26	103	26
	TOTAL	42	35	0	55	0
	SAE	45%	52%	0%	53%	0%

Date du vote en conseil de gestion :
 Date du vote de la CVU :



DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	IUT de Reims-Châlons-Charleville
SITES :	Reims
SPECIALITE DE B.U.T. :	Mesures physiques
PARCOURS TYPE :	-
SEMESTRE :	6

Modalités d'enseignement de la formation* :

2022-2023

* cocher la / les case/s concerné/s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Elément Constitutif (Enseignement)				Volume horaire		Nb groupes		Contrôle continu																		Parcours		Coefficients													
								Ressources						SAE						IUT						Stage en entreprise						TI	MCPC	BC1	BC2	BC3	BC4	BC5			
								TD / TP				Epreuve promotion entière		Rapport		Portfolio		Livrable		Rapport		Soutenance		Entreprise		Rapport		Soutenance													
Code Apogée	E.C.	Intitulé	Intitulé court (20 caractères)	Vol. étud. PN	Adaptation locale	CM	TD	TP	Il. Projet	CM	TD	TP	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Techniques d'instrumentation	Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Mettre	Deployer	Mettre en œuvre	Consolider	Définir	
R6.01		Anglais 6		15	0																														X	X	5	5	5	5	5
R6.02		Culture et communication 6		15	0																													X	X	5	5	5	5	5	
R6.03		Organisation et gestion d'équipe		16	0																													X	X	5	5	5	5	5	
R6.04		Métrologie et qualité 2		44	0																													X	X	12	17	13	13	13	
R6.MAE.05		Mesures normalisées de la qualité de l'environnement		15	0																																				
R6.MCPC.05		Expertise et contrôle de produits industriels		15	0																															X					
R6.TI.05		Physique avancée appliquée à des mesures en environnement sévère		15	0																													X							
SAÉ 6.MAE.01		Piloter une campagne de mesures normalisées		0																																					
SAÉ 6.MCPC.01		Concevoir des méthodologies spécifiques d'analyse et de caractérisation pour la réalisation d'expertises et de contrôles		0																															X						
SAÉ 6.TI.01		Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes		0																														X							
SAÉ 6.MAE.02		Concrétiser un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures et analyses environnementales		0																																					
SAÉ 6.MCPC.02		Concrétiser un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et		0																															X	X					
SAÉ 6.TI.02		Concrétiser un projet complexe et sous contraintes en techniques d'instrumentation		0																														X							
STAGE		Stage S6		0																													X	X	35	35	40	40	40		
PORTFOLIO		Portfolio 6		0																													X	X	3	3	3	3	3		

Parcours : Techniques d'Instrumentation	Total Etudiant	0 0 0 0
		0
Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Total Etudiant	0 0 0 0
		0

Parcours : Techniques d'Instrumentation	ECTS				
	TOTAL	87	80	99	
	SAE	52	48	59	
		60%	60%	60%	
Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	ECTS				
	TOTAL	87	80		99
	SAE	52	48		59
		60%	60%		60%

Date du vote en conseil de gestion :

Date du vote de la CVU :