



2023-2024

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)													Contrôle continu													Coefficients																
													Ressources				SAE									BC1	BC2	BC3	BC4	BC5												
				TD / TP				Epreuve promotion entière					IUT				Stage en entreprise				Mener	Déployer	Mettre en œuvre	Caractériser	Définir																	
Code Apogée	E.C.	Intitulé	Intitulé court (20 caractères)	Vol. étud. PN	Adaptation locale	CM	TD	TP	H. Projet	CM	TD	TP	Oral	Ecrit	Rapport	Autre évaluation	Ecrit	Rapport	Portfolio	Livrable						Rapport	Soutenance	Entreprise	Rapport	Soutenance												
													%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre										
RS6Z1010	R1.01	Anglais général de communication et initiation au vocabulaire scientifique 1	NR101 anglais	29	24	0	24	0		1	2	4	50%	1	50%	1																	3	3	3	3	3					
RS6Z1020	R1.02	Culture et communication 1	NR102 communication	25	21	0	15	6		1	2	4	40%	1		60%	1																		3	3	3	3	3			
RS6Z1030	R1.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 1	NR103 PPP	12	22,5	12	10,5	0		1	2	4			50%	1	50%	1																			2	2	2	2	2	
RS6Z1040	R1.04	Outils mathématiques 1	NR104 mathématiques	72	78	30	48	0		1	2	4			40%	2																						7	7	7	7	7
RS6Z1050	R1.05	Métrologie et capteurs	NR105 métrologie	18	24	12	12	0		1	2	4			40%	1																										
RS6Z1060	R1.06	Systèmes électriques	NR106 électricité	27	33	15	18	0		1	2	4			40%	1																										
RS6Z1070	R1.07	Algorithmique et informatique	NR107 informatique	15	16,5	10,5	6	0		1	2	4					100%	1																								
RS6Z1080	R1.08	Structures atomique et moléculaire	NR108 Struc. atom. mol.	28	27	12	15	0		1	2	4			40%	1																										
RS6Z1090	R1.09	Equilibres chimiques – Sécurité au laboratoire	NR109 équilibres chim.	20	27	12	15	0		1	2	4			40%	1																										
RS6Z1100	R1.10	Thermodynamique et machines thermiques	NR110 thermodynamique	40	40,5	0	40,5	0		1	2	4			40%	2																										
RS6Z1510	SAÉ 1.01	Traiter des données de mesures	NS101 trait. données	12				12		1	2	4									100%	1																				
RS6Z1520	SAÉ 1.02	Dessiner et concevoir un élément nécessaire à une campagne de mesure à l'aide d'un logiciel spécifique (DAO/CAO)	NS102 DAO/CAO	12				12		1	2	4									100%	1																				
RS6Z1530	SAÉ 1.03	Réaliser une étude métrologique simple	NS103 étude métrologie	40				0	40	1	2	4									100%	1																				
RS6Z1540	SAÉ 1.04	Mettre en œuvre des mesures électriques	NS104 mesures électriques	24				24		1	2	4									100%	1																				
RS6Z1550	SAÉ 1.05	Concevoir et coder des utilitaires informatiques pour la physique	NS105 coder informatique	27				27		1	2	4									100%	1																				
RS6Z1560	SAÉ 1.06	Mettre en œuvre des analyses chimiques (acides-bases, complexation, précipitation) en appliquant les bonnes pratiques de laboratoire (BPL)	NS106 analyses chim.	27				27		1	2	4									100%	1																				
RS6Z1570	SAÉ 1.07	Mettre en œuvre des mesures pour la conversion d'énergie	NS107 conversion énergie	24				24		1	2	4									100%	1																				
RS6Z1580	SAÉ 1.08	Organiser un projet en équipe	NS108 projet	40				0	40	1	2	4									100%	1																				
Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque BC dans la limite de 0,5 point sur 20.				Bonification S1																																						

Total semestre	Total Etudiant

103,5	204	132	80
439,5			

Total semestre	ECTS	6	5	6	7	6
	TOTAL	55	45	65	70	65
	SAE	25	20	30	30	26
		45%	44%	46%	43%	40%

Coût horaire total

1091,25

Date du vote en conseil de gestion :	11/04/2023
Date du vote de la CFVU :	16/05/2023



2023-2024

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

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Élément Constitutif (Enseignement)				Volume horaire				Nb groupes				Contrôle continu																Coefficients										
												Ressources								SAE								BC1	BC2	BC3	BC4	BC5						
Code Apogée	E.C.	Intitulé	Intitulé court (20 caractères)	Vol. étud. PN	Adaptation locale	CM	TD	TP	H. Projet	CM	TD	TP	Oral	Écrit		Rapport	Autre évaluation		Epreuve promotion entière		IUT				Stage en entreprise			Mener	Déployer	Mettre en œuvre	Caractériser	Définir						
													%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	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	50%	1		50%	1																					
RS6Z2040	R2.04	Outils mathématiques 2	NR204 mathématiques	46	51	21	30	0		1	2	4			40%	2				60%	2																	
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.		21			21		1	2	4										100%	1															
RS6Z2520	SAÉ 2.02	Mettre en œuvre des mesures sur les systèmes optiques	NS202 mesure optique		24			24		1	2	4										100%	1															
RS6Z2530	SAÉ 2.03	Réaliser une mesure à l'aide d'une chaîne de mesure et d'une méthode adaptées	NS203 chaîne mesure		60			0	60	1	2	4										100%	1															
RS6Z2540	SAÉ 2.04	Mettre en œuvre un capteur grâce à des systèmes électroniques	NS204 capteur		21			21		1	2	4										100%	1															
RS6Z2550	SAÉ 2.05	Mettre en œuvre les techniques de l'informatique d'instrumentation pour le suivi de mesures	NS205 mesure info.		21			21		1	2	4										100%	1															
RS6Z2560	SAÉ 2.06	Identifier la structure de matériaux et mesurer leurs propriétés	NS206 mesure struc. mat.		24			24		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		15			15		1	2	4										100%	1															
RS6Z2580	SAÉ 2.08	Caractériser les phénomènes de transferts thermiques	NS208 phénomène therm.		21			21		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		60				60	1	2	4										100%	1															
Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque BC dans la limite de 0,5 point sur 20.				Bonification S2																																		

Total semestre	Total Etudiant

100,5	190,5	168	120
459			

Total semestre	ECTS	7	5	6	6	6
	TOTAL	70	50	65	60	55
	SAE	32	22	27	32	22
		46%	44%	42%	53%	40%

Coût horaire total

1203,75

Date du vote en conseil de gestion :	11/04/2023
Date du vote de la CFVU :	16/05/2023



Table with 2 columns: Field (DOMAINE, UFR/Ecole, SITES, SPECIALITE DE B.U.T., PARCOURS TYPE, SEMESTRE) and Value (Sciences, Technologies, Santé; IUT de Reims-Châlons-Charleville; Reims; Mesures physiques; -; 3)

Modalités d'enseignement de la formation :

2023-2024

* cocher la - les case-s concernée-s

Formulation grid with checkboxes for Formation Initiale, Formation Continue, Apprentissage, and Contrat Professionnel.

Main curriculum table with columns for Élément Constitutif (Enseignement), Volume horaire, Nb groupes, Contrôle continu (Ressources, SAE), and Parcours (TI, MCPC). Includes a grid of coefficients (BC1-BC5) on the right.

Summary table for 'Parcours : Techniques d'Instrumentation' showing Total Etudiant.

Summary table with values 93, 172, 192, 120 and 457.

Summary table for 'Parcours : Techniques d'Instrumentation' showing ECTS, TOTAL, and SAE values.

Summary table for 'Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques' showing Total Etudiant.

Summary table with values 93, 172, 192, 120 and 457.

Summary table for 'Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques' showing ECTS, TOTAL, and SAE values.

Coût horaire total

1251,5

Date du vote en conseil de gestion : 11/04/2023

Date du vote de la CFVU : 16/05/2023



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* :

2023-2024

* cocher la - les case-s concerné-s

<input checked="" type="checkbox"/>	Formation Initiale
<input type="checkbox"/>	Formation Continue
<input type="checkbox"/>	Apprentissage
<input type="checkbox"/>	Contrat Professionnel

Elément Constitutif (Enseignement)					Contrôle continu																	Parcours		Coefficients																															
					Ressources								SAE									TI	MCPC	BC1	BC2	BC3	BC4	BC5																											
					TD / TP				Epreuve promotion entière				IUT				Stage en entreprise					Techniques d'instrumentation	Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Mener	Déployer	Mettre en œuvre	Caractériser	Définir																											
					Oral	Ecrit	Rapport	Autre évaluation	Ecrit	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	H. Projet	CM	TD	TP	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre																					
RS6Z5010	R5.01	Anglais 5	NR501 Anglais	20	18		18			1	2	4	50%	1	50%	1																			X	X	5	5	5	5	5														
RS6Z5020	R5.02	Culture et communication 5	NR502 Communication	20	15		15			1	2	4	50%	1	50%	1																			X	X	4	4	4	4	4														
RS6Z5030	R5.03	Projet personnel et professionnel (PPP) 5	NR503 PPP	10	10	10				1	2	4									100%	1												X	X	2	2	2	2	2															
RS6Z5040	R5.04	Outils mathématiques avancés	NR504 Mathématiques	16	18	9	9			1	2	4			50%	1					50%	1											X	X	4	4	4	4	4																
RS6Z505M	R5.MCPC.05	Méthodologie et instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	NR505M Analyse Env.	28	27		27			1	1	2			100%	2																			X		12			6															
RS6Z505T	R5.TI.05	Contrôles et essais industriels relatifs à des grandeurs de la physique ondulatoire	NR505T Méca. ondulatoire	28	27		27			1	1	2			100%	2																	X		12			6																	
RS6Z5060	R5.06	Métrologie et qualité 1	NR506 Métrologie	45	48	12	18	18		1	2	4	20%	1	50%	1					30%	1											X	X	10	16	10	10	10																
RS6Z507M	R5.MCPC.07	Etude de matériaux avancés	NR507M Mat. Energie	46	48		30	18		1	1	2			50%	2	50%	1																X		14			16																
RS6Z507T	R5.TI.07	Instrumentation avancée, intelligente et communicante	NR507T Instrum. IOT	46	48		30	18		1	1	2			50%	2	50%	1															X		14			16																	
RS6Z508T	R5.TI.08	Automatique - Informatique industrielle 1	NR508T Automatique		57		30	27		1	1	2			50%	2	50%	1															x		10	10	16																		
RS6Z508M	R5.MCPC.08	Chimie analytique et matériaux 1	NR508M TAAPC1		57		30	27		1	1	2			50%	2	50%	1																	x		10	10		16															
RS6Z551M	SAE 5.MCPC.01	Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la	NS501M Analyse P.C.Env.	34				34	0	1	1	2													100%	2										X		30	25		45														
RS6Z551T	SAE 5.TI.01	Mener une campagne d'essais avec des mesures et analyses dans le domaine temporel et dans le domaine fréquentiel	NS501T Méca. et Instrum.	34				34	0	1	1	2													100%	2									X		30	25	45																
RS6Z552M	SAE 5.MCPC.02	Construire un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et	NS502M Projets 5	120					120	1	1	2													100%	1										X		12	10		10														
RS6Z552T	SAE 5.TI.02	Construire un projet complexe en techniques d'instrumentation	NS502T Projets 5	120					120	1	1	2													100%	1									X		12	10	10																
RS6Z5600	PORTFOLIO	Portfolio 5	Portfolio 5	4		4			0	1	2	4												100%	1									X	X	1	1	1	1	1															
Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque BC dans la limite de 0,5 point sur 20.				Bonification S5																																																			

Parcours : Techniques d'instrumentation	Total Etudiant
	31 151 97 120
	279

31	151	97	120
279			

Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Total Etudiant
	31 151 97 120
	279

31	151	97	120
279			

Coût horaire total

736,5

Date du vote en conseil de gestion : 11/04/2023

Date du vote de la CFVU : 16/05/2023

Parcours : Techniques d'instrumentation	ECTS	10	8	12		
	TOTAL	104	77	119		
	SAE	43	36	56		
		41%	47%	47%		

Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	ECTS	10	8	12		
	TOTAL	104	77	119		
	SAE	43	36	56		
		41%	47%	47%		



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* :

2023-2024

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
- Formation Continue
- Apprentissage
- Contrat Professionnel

Elément Constitutif (Enseignement)				Contrôle continu																				Parcours		Coefficients																
				Ressources										SAE										TI	MCPC	BC1	BC2	BC3	BC4	BC5												
				TD / TP					Epreuve promotion entière					IUT					Stage en entreprise					Techniques d'instrumentation	Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Mener	Déployer	Mettre en œuvre	Caractériser	Définir												
				Oral	Ecrit		Rapport	Autre évaluation		Ecrit	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	H. Projet	CM	TD	TP	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%									
RS6Z6010	R6.01	Anglais 6	NR601 Anglais	15	13,5		13,5			1	2	4			100%	1																			X	X	5	5	5	5	5	
RS6Z6020	R6.02	Culture et communication 6	NR602 Communication	15	12		12			1	2	4			100%	1																		X	X	5	5	5	5	5		
RS6Z6030	R6.03	Organisation et gestion d'équipe	NR603 Gestion de projets	16	15,5	8	7,5			1	2	4																						X	X	5	5	5	5	5		
RS6Z6040	R6.04	Métrologie et qualité 2	NR604 Métrologie	44	51	15	18	18		1	2	4			20%	1	50%	1																X	X	13	18	14	14	14		
RS6Z605M	R6.MCPC.05	Expertise et contrôle de produits industriels	NR605M Analyse Env.	15	21		21			1	1	2			100%	2																			X	X	8				12	
RS6Z605T	R6.TI.05	Physique avancée appliquée à des mesures en environnement sévère	NR605T Phys. env. sévère	15	21		21			1	1	2			100%	2																			X		8				12	
RS6Z606T	R6.TI.06	Automatique - Informatique industrielle 2 (Adaptation)	NR606T Instrumentation		39		21	18		1	1	2			50%	2	50%	1																x		10	10			14		
RS6Z606M	R6.MCPC.06	Chimie analytique et matériaux 2 (Adaptation)	NR606M TAAPC2		39		21	18		1	1	2			50%	2	50%	1																		x		10	10			14
RS6Z651M	SAÉ 6.MCPC.01	Concevoir des méthodologies spécifiques d'analyse et de caractérisation pour la réalisation d'expertises et de contrôles	NS601M Analyse Env.	18			18			1	1	2																								X		9	5			11
RS6Z651T	SAÉ 6.TI.01	Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe dans des conditions spécifiques ou extrêmes	NS601T Phys. env. sévère	18			18			1	1	2																							X		9	5			11	
RS6Z652M	SAÉ 6.MCPC.02	Concrétiser un projet complexe et sous contraintes dans le domaine des mesures pour le contrôle physico-chimique et	NS602M Projets 6	85					85	1	1	2																								X		5	5			0
RS6Z652T	SAÉ 6.TI.02	Concrétiser un projet complexe et sous contraintes en techniques d'instrumentation	NS602T Projets 6	85					85	1	1	2																							X		5	5			5	
RS6Z6530	STAGE	Stage S6	Stage 6	0						1	2	4																							X	X	35	35			40	
RS6Z6600	PORTFOLIO	Portfolio 6	Portfolio 6	4			4			1	2	4																						X	X	2	2			2		
Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque BC dans la limite de 0,5 point sur 20.				Bonification S6																																						

Parcours : Techniques d'instrumentation	Total Etudiant	23 97 54 85
		174

23	97	54	85
174			

Parcours : Techniques d'instrumentation	ECTS	10	9	11		
	TOTAL	97	90	113		
	SAE	51	47	58		
		53%	52%	51%		

Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	Total Etudiant	23 97 54 85
		174

23	97	54	85
174			

Parcours : Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques	ECTS	10	9	11		
	TOTAL	97	90	113		
	SAE	51	47	58		
		53%	52%	51%		

Coût horaire total

444,5

Date du vote en conseil de gestion : 11/04/2023

Date du vote de la CFVU : 16/05/2023