							10 ECTS			5,5 ECTS			10 ECTS			4,5 ECTS		30 ECTS
						C	ompétence	C1	Co	mpétence	C2	Co	mpétence	C3	Co	ompétenc	e C4	
									PR	RESCRIRE D	ES							
						ANA	LYSER UN P	ROJET		SOLUTIONS	s	DIME	ENSIONNE	R DES		GÉRER UI	NE	
							BTP DANS			HNIQUES P			JCTURES E			GANISATIO		
										•								
2 - Semestre 3						EN	VIRONNEN	IENT	UNE	CONSTRUC	TION		SYSTEMES	1	CC	ONSTRUCT	TION	
2 Semestre 5										DURABLE								
					Nbre		Nbre heures			Nbre heures			Nbre heures			Nbre heure	0.5	1
OURCES DU SEMESTRE 3	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Compétences	Lien	équivalentes		Lien	équivalentes	Coef.	Lien	équivalentes		Lien	équivalente		
ion 1 : Théorie des organisations - Économie industrielle du BTP	R 3-1	6	12	10	2	oui	6,00	5,0							oui	6,00	11,0	†
cion 2 : Techniques de gestion et de comptabilité	R 3-2	6	21	10	1										oui	21,00		1
ais 3	R 3-3	11	19,5	10	3	oui	6,50	5,5		6,50	11,9				oui	6,50	11,9	_
gnol 3 ématiques 3 - Algèbre et analyse	R 3-4 R 3-5	14 25 - 26	19,5 64,5	10 10	2	oui oui	6,50 32,25	5,5 27,1	oui	6,50	11,9	oui	32,25	23,7	oui	6,50	11,9	-
modynamique 1 : W - Q - 1er principe - 2nd principe - machine - rendement	R 3-6	60 - 62	30	10	1	Oul	32,23	2/,1				oui	30,00	22,1	+	+	+	†
nie	R 3-7	33 - 60	33	10	2	oui	16,50	13,9	oui	16,50	30,3							<u> </u>
3 : Structures isostatiques (3D, inclinées) - Déformée - Instabilités - Contraintes tangentielles	R 3-8	60	19,5	10	1							oui	19,50	14,3				_
4 : Structures hyperstatiques - Méthode des forces - Théorème des 3 moments ctures poteaux-poutres - Descente de charges - Contreventement - Stabilité	R 3-9 R 3-10	60	37 15	10 10	2	oui	7,50					oui oui	37,00 7,50	27,2 5,5		+		-
truction Métallique 1 : Généralités - Sollicitations simples	R 3-10	60	19,5	10	2	oui	9,75	8,2				oui	9,75	7,2		+	+	†
: 1 : Initiation à la géologie et à l'hydrogéologie	R 3-12	35 - 60	15	10	2	oui	7,50	6,3	oui	7,50	13,8	002	3,13	7,2				†
ène et sécurité 3 : Mise en application par thème	R 3-13	60	6	10	3	oui	2,00	1,7		2,00	3,7				oui	2,00	3,7	1
nisation 3 : Préparer un chantier de bâtiment	R 3-14	60	18	10	2	oui	9,00	7,6	or:	2.50	6.4				oui	9,00	16,5	4
nisation 4 : Coffrages pour le bâtiment - Application sur Maquette Numérique riaux 5 : Matériaux structurels 2 - Bois - Maçonneries - Mixtes	R 3-15 R 3-16	60	10,5 12	10 10	2	oui	3,50 6,00	2,9 5,0	oui oui	3,50 6,00	6,4 11,0				oui	3,50	6,4	1
riaux 6 : Matériaux du second œuvre 2	R 3-17	60	12	10	2	oui	6,00	5,0	oui	6,00	11,0						+	1
in 3 : Maquettes Numériques - Revit	R 3-18	60	10,5	Non Noté*						-								
tes de chantier et conférences 3	R 3-19	60	9,5	Non Noté*														Non Noté* Autonomie
Noté* = mobilisé en SAÉ	urces 81,3%		384,00				119,00	93,70		54,50	100,00		136,00	100,00		54,50	61,47	364,00 20 12 384,00
MOCE. = MODITIZE EN 24E																		304,00
DU SEMESTRE 3	Code Acc	Codo CIII.	Dunée /k	Note mi-i	Nbre	14	Nbre heures	Coof	150-	Nbre heures	Coof	150-	Nbre heures	Conf	14	Nbre heure	es co-f	
DO SEMESTIVE 3	Code APC	Code CNU	Durée (heures)) Note minimum	Compétences	Lien	équivalentes	Coef.	Lien	équivalentes	Coef.	Lien	équivalentes		Lien	équivalente		
et organisation de chantier (1 semaine)	SAÉ 3-1	60	22	10	3	oui	7,33	33,3		7,33	33,3				oui	7,33	50,0	1
et conception structure / stabilité : structure légère (1 semaine)	SAÉ 3-2	60	22	10	3	oui	7,33	33,3	oui	7,33	33,3	oui	7,3	100,0				_
et conception bâtiment : maquette numérique, DCE, permis de construire (1 semaine) :folio 3 (de progression, intégré dans les 3 SAÉ)	SAÉ 3-3	60	22	10	3	oui	7,33	33,3	oui	7,33	33,3				oui	7,33	50,0	Non Noté* Autonomie
	% SAÉ 18,8%		66				22,00	100		22,00	100,00		7,33	100		14,67	100	66,00 18
																		84,00
							141,00			76,50			143,33					430,00 Non Noté* Autonomie 430,00 20 30 450,00 480,00
																		430,00 20 30 450,00
.2 - Semestre 4							11,32			4,33		I	7,99			6,37		430,00 20 30 450,00 480,00
2 - Semestre 4							11,32 11 ECTS	. 61		4,33 4,5 ECTS	C 2		7,99 8 ECTS			6,5 ECTS		430,00 20 30 450,00
2 - Semestre 4						C	11,32	e C1	Co	4,33	C2	Co	7,99	C3	Co			430,00 20 30 450,00 480,00
			I	I	Nhro		11,32 11 ECTS ompétence			4,33 4,5 ECTS empétence			7,99 8 ECTS empétence			6,5 ECTS ompétenc	ce C4	430,00 20 30 450,00 480,00
2 - Semestre 4 OURCES DU SEMESTRE 4	Code APC	Code CNU	Durée (heures	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	11,32 11 ECTS	Coef.	Co	4,33 4,5 ECTS	Coef.	Co	7,99 8 ECTS	Coef.	Co	6,5 ECTS	ce C4	430,00 20 30 450,00 480,00
	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum		Lien	11,32 11 ECTS ompétence	Coef.		4,33 4,5 ECTS mpétence	Coef.		7,99 8 ECTS empétence	Coef.		6,5 ECTS ompétenc	ce C4	430,00 20 30 450,00 480,00
OURCES DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés	R 4-1 R 4-2	6	12 21	10 10		Lien	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes	Coef.		4,33 4,5 ECTS mpétence	Coef.		7,99 8 ECTS empétence	Coef.	Lien	6,5 ECTS ompétenc Nbre heure équivalente	ce C4	430,00 20 30 450,00 480,00
OURCES DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos	R 4-1 R 4-2 R 4-3	6 6 9	12	10 10 Non Noté*	Compétences 2	Lien Oui Oui	11,32 11 ECTS Ompétence Nbre heures équivalentes 6,00	Coef.	Lien	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes	Coef.		7,99 8 ECTS empétence	Coef.	Lien oui	Nbre heure équivalente	ce C4 es Coef. 15,7	430,00 20 30 450,00 480,00
OURCES DU SEMESTRE 4 Ugement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfacage - IA	R 4-1 R 4-2	6	12 21	10 10	Compétences 2	Lien Oui Oui Oui	11,32 11 ECTS Ompétence Nbre heures équivalentes 6,00 7,00 7,50	Coef. 4,6 5,3	Lien oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50	Coef. 11,1		7,99 8 ECTS empétence	Coef.	Lien oui oui	Nbre heure équivalente 6,00 7,00	ce C4 es coef. 15,7 18,3	430,00 20 30 450,00 480,00
OURCES DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5	6 6 9 27 - 60 11	12 21 9 15 21 21	10 10 Non Noté* 10 10	Compétences 2	Lien Oui Oui	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,00 7,00 7,50 7,00 7,00 7,00	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3	Lien oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes	Coef.		7,99 8 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien oui	Nbre heure équivalente	ce C4 es Coef. 15,7	430,00 20 30 450,00 480,00
ources DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Ignol 4 ematiques 4 - Analyse	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26	12 21 9 15 21 21 33	10 10 Non Noté* 10 10 10	2 3 3 3 3 2 2	Lien Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	11,32 11 ECTS Ompétence Nbre heures équivalentes 6,90 7,90 7,90 7,90 16,50	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6	Lien oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00	Coef. 11,1 11,9 11,1	Lien	7,99 8 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien Oui Oui	Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00	ce C4 es coef. 15,7 18,3 18,3	430,00 20 30 450,00 480,00
ources DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Ignol 4 iématiques 4 - Analyse istiques 2	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26	12 21 9 15 21 21 21 33 19,5	10 10 Non Noté* 10 10 10	2 3 3 3 2 2 2 2	Lien Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,00 7,00 7,50 7,00 7,00 7,00	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3	Lien oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00	Coef. 11,1 11,9 11,1	Lien oui oui	7,99 8 ECTS Empétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75	11,9	Lien Oui Oui	Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00	ce C4 es coef. 15,7 18,3 18,3	430,00 20 30 450,00 480,00
OURCES DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 ignol 4 imatiques 4 - Analyse instiques 4 - Analyse instiques 2 inique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26	12 21 9 15 21 21 33	10 10 Non Noté* 10 10 10	2 3 3 3 3 2 2	Lien Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	11,32 11 ECTS Ompétence Nbre heures équivalentes 6,90 7,90 7,90 7,90 16,50	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6	Lien oui oui oui oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 7,00	Coef. 11,1 11,9 11,1	Lien oui oui oui oui	7,99 8 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00	11,9 7,0 21,6	Lien Oui Oui	Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00	ce C4 es coef. 15,7 18,3 18,3	430,00 20 30 450,00 480,00
ources DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Ignol 4 iématiques 4 - Analyse istiques 2 nique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 25 - 26	12 21 9 15 21 21 33 19,5	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10	2 3 3 3 2 2 2 1 1	Lien Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	11,32 11 ECTS Ompétence Nbre heures équivalentes 6,90 7,90 7,90 7,90 16,50	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6	Lien oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00	Coef. 11,1 11,9 11,1	Lien oui oui	7,99 8 ECTS Empétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75	11,9	Lien Oui Oui	Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00	ce C4 es coef. 15,7 18,3 18,3	430,00 20 30 450,00 480,00
OURCES DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de videos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 ignol 4 iématiques 4 - Analyse istiques 2 intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements in Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60	12 21 9 15 21 21 21 33 19,5 30 20 21 21 25,5	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 3 3 3 2 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2	Lien Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou	11,32 11 ECTS ompétence Nore heures équivalentes 6,00 7,00 7,00 7,00 16,50 9,75	5 Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4	oui oui oui oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 7,00 10,00	11,1 11,9 11,1 11,1	oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2	Lien Oui Oui	Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00	ce C4 es coef. 15,7 18,3 18,3	430,00 20 30 450,00 480,00
ources DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Ignol 4 ématiques 4 - Analyse istiques 2 intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements on Armé 1 : Généralités - Compression simple - Effort tranchant - Poutres iso itruction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60	12 21 9 15 21 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 3 3 2 2 2 2 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,00 7,00 7,90 7,00 7,00 9,75	5,7 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4	oui oui oui oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 7,00	Coef. 11,1 11,9 11,1	oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS proper tence Nore heures equivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 6,50	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7	Lien oui oui oui oui	Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00	ce C4 es coef. 15,7 18,3 18,3	430,00 20 30 450,00 480,00
Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 ais 4 agnol 4 ématiques 4 - Analyse cistiques 2 mique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements on Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60 60	12 21 9 15 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 3 3 2 2 1 1 2 2 3 3 3 2 2 2 2 1 1 2 2 2 3 3 3 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 3 3 2 2 1 1 2 2 3 3 2 2 1 1 2 2 3 3 3 2 2 1 1 2 2 1 3 3 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 3 3 2 2 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 3 3 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 1	oui	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,00 7,00 7,00 7,00 16,50 9,75 12,75 6,50 11,50	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8	oui oui oui oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 7,00 10,00	11,1 11,9 11,1 11,1	oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS Empétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 6,50 11,50	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3	Lien Oui Oui Oui Oui	Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00	ce C4 es coef. 15,7 18,3 18,3	430,00 20 30 450,00 480,00
ources DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Ignol 4 ématiques 4 - Analyse istiques 2 intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements on Armé 1 : Généralités - Compression simple - Effort tranchant - Poutres iso itruction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60	12 21 9 15 21 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 3 3 2 2 2 2 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,00 7,00 7,90 7,00 7,00 9,75	5,7 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4	oui oui oui oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 7,00 10,00	11,1 11,9 11,1 11,1	oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS proper tence Nore heures equivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 6,50	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7	Lien Oui Oui Oui Oui	6,5 ECTS ompétenc Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00	ce C4 es coef. 15,7 18,3 18,3	430,00 20 30 450,00 480,00
Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 ais 4 agnol 4 ematiques 4 - Analyse cistiques 2 mique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements on Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 1 : Généralités - Sols 1 missation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etalements et coffrages	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-16 R 4-17	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences 2 3 3 3 3 2 2 1 1 2 2 3 3 2 2 2 2 2 3 3	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,00 7,00 7,00 7,00 16,50 9,75 12,75 6,50 11,50 18,00 3,75 4,50	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8 13,7 2,9 3,4	oui oui oui oui oui oui oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 10,00 10,00 4,50	Coef. 11,1 11,9 11,1 11,1 10,3	oui oui oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS Empétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 6,50 11,50 18,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9	Lien oui oui oui oui oui oui oui	8,5 ECTS Compétenc Nore heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	ce C4 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 11,3	430,00 20 30 450,00 480,00
GOURCES DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés Junication 3 : Réalisation de videos Is informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Igement 4 - Analyse Istiques 2 Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Inticulation Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso Intruction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 Inisation 5 : Gestion des déchets de chantier Inisation 6 : Etaiements et coffrages Inisation 7 : Méthodes de chantier TP	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-15 R 4-17	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences 2 3 3 2 3 3 2 2 1 1 2 2 1 2 2 3 3 4 4	cui	11,32 11 ECTS ompétence Nore heures équivalentes 6,000 7,000 7,000 7,000 7,000 16,500 9,75 11,75 6,500 11,500 11,500 18,000 3,75 4,500 3,000	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,8 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3	oui oui oui oui oui oui oui oui oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 7,00 10,00 6,50 4,50 3,00	Coef. 11,1 11,9 11,1 11,1 10,3	oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS Empétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 6,50 11,50	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3	Lien oui oui oui oui oui oui	8,5 ECTS compétenc Nbre heure équivalent 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 3,75	ce C4 es coef. 15,7 18,3 18,3 18,3	430,00 20 30 450,00 480,00
ources DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Ignol 4 ématiques 4 - Analyse istiques 2 nique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements on Armé 1 : Généralités - Compression simple - Effort tranchant - Poutres iso itruction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques i : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple i 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etalements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-14 R 4-15 R 4-16 R 4-17 R 4-17	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60 60 60 60 60 60 60 60	21 9 15 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 23 36 7,5 13,5 12	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences 2 3 3 2 3 3 2 2 1 1 2 1 2 1 2 3 2 2 3 4 2 2	oui	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,90 7,90 7,90 7,90 16,50 9,75 11,50 11,50 13,75 4,50 3,75 4,50 3,90 4,50	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4	oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00 7,00 10,00 6,50 4,50 3,00 4,50	11,1 11,9 11,1 11,1 11,1 4,8 7,1	oui oui oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS Empétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 6,50 11,50 18,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9	Lien oui oui oui oui oui oui oui	8,5 ECTS Compétenc Nore heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	ce C4 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 11,3	430,00 20 30 450,00 480,00
GOURCES DU SEMESTRE 4 Igement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés Junication 3 : Réalisation de videos Is informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Igement 4 - Analyse Istiques 2 Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe Inticulation Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso Intruction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 Inisation 5 : Gestion des déchets de chantier Inisation 6 : Etaiements et coffrages Inisation 7 : Méthodes de chantier TP	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-15 R 4-17	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences 2 3 3 2 3 3 2 2 1 1 2 2 1 2 2 3 3 4 4	cui	11,32 11 ECTS ompétence Nore heures équivalentes 6,000 7,000 7,000 7,000 7,000 16,500 9,75 11,75 6,500 11,500 11,500 18,000 3,75 4,500 3,000	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,8 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3	oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 7,00 10,00 6,50 4,50 3,00	Coef. 11,1 11,9 11,1 11,1 10,3	oui oui oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS Empétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 6,50 11,50 18,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9	Lien oui oui oui oui oui oui oui	8,5 ECTS Compétenc Nore heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	ce C4 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 11,3	430,00 20 30 450,00 480,00
gement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Ignol 4 ématiques 4 - Analyse istiques 2 mique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements on Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etaiements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages mité incendie - Accessibilité PMR tes de chantier et conférences 4 **Resse**	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-16 R 4-17 R 4-18 R 4-19 R 4-20 R 4-20	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 13,5 12 9	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences 2 3 3 2 3 3 2 2 1 1 2 1 2 1 2 3 2 2 3 4 2 2	oui	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,90 7,90 7,90 7,90 16,50 9,75 11,50 11,50 13,75 4,50 3,75 4,50 3,90 4,50	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4	oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00 7,00 10,00 6,50 4,50 3,00 4,50	11,1 11,9 11,1 11,1 11,1 4,8 7,1	oui oui oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS Empétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 6,50 11,50 18,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui	8,5 ECTS Compétenc Nore heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	ce C4 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 11,3	Non Noté* Autonomie 371,50 17,5 17
gement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unuication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 ggnol 4 éématiques 4 - Analyse istiques 2 intique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements in Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etalements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages treté incendie - Accessibilité PMR tes de chantier et conférences 4	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-16 R 4-17 R 4-18 R 4-19 R 4-20 R 4-20	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 13,5 12 9	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences 2 3 3 2 3 3 2 2 1 1 2 1 2 1 2 3 2 2 3 4 2 2	oui	11,32 11 ECTS ompétence Nore heures équivalentes 6,000 7,000 7,000 7,000 7,000 16,500 9,75 11,75 6,500 11,	5,3 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,8 8,8 13,7 2,9 3,4 4,6	oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 10,00 6,50 4,50 3,00 4,50 6,00	11,1 11,9 11,1 11,1 11,1 10,3	oui oui oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 12,05 6,50 11,50 18,00 3,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui	6,5 ECTS ompétenc Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 3,75 4,50 3,00	ce C4 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 7,8	430,00 20 30
gement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Ignol 4 ématiques 4 - Analyse istiques 2 mique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements on Armé 1 : Généralités - Compression simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques i 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple i 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etaiements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages rité incendie - Accessibilité PMR tes de chantier et conférences 4 ** Resso Noté* = mobilisé en SAÉ	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-16 R 4-17 R 4-18 R 4-18 R 4-19 R 4-20 R 4-20 R 4-21	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 12,9 9 12 8,5 389,00	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 3 3 2 2 2 1 1 2 2 3 3 2 2 2 3 3 4 4 2 2 2 2 1 1 2 2 2 3 3 4 4 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 3 3 4 4 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 2 2 2 2	cui	11,32 11 ECTS ompétence Nore heures équivalentes 6,00 7,00 7,00 7,00 16,50 9,75 12,75 6,50 11,50 18,00 3,75 4,50 4,50 6,00 131,25	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4 4,6	oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 10,00 6,50 4,50 3,00 4,50 6,00 63,00	11,1 11,9 11,1 11,1 11,1 10,3 7,1 4,8 7,1 9,5	Lien Oui oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS proper defence Nore heures equivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 6,50 11,50 18,00 3,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui	6,5 ECTS ompétenc Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 3,75 4,50 3,00 38,25	ce C4 es coef. 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3	Non Noté* Autonomie 371,50 17,5 17
gement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Ignol 4 ématiques 4 - Analyse istiques 2 mique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements on Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etaiements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages mité incendie - Accessibilité PMR tes de chantier et conférences 4 **Resse**	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-16 R 4-17 R 4-18 R 4-19 R 4-20 R 4-20	6 6 9 27 - 60 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 12,9 9 12 8,5 389,00	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 3 3 2 2 2 1 1 2 2 3 3 2 2 2 3 3 4 4 2 2 2 2 1 1 2 2 2 3 3 4 4 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 3 3 4 4 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 2 2 2 2	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	11,32 11 ECTS ompétence Nore heures équivalentes 6,000 7,000 7,000 7,000 7,000 16,500 9,75 11,75 6,500 11,	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4 4,6	oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,00 7,00 10,00 6,50 4,50 3,00 4,50 6,00	Coef. 11,1 11,9 11,1 11,1 10,3 7,1 4,8 7,1 9,5 84,13	oui oui oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 12,05 6,50 11,50 18,00 3,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui	6,5 ECTS ompétenc Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 3,75 4,50 3,00	es coef. 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3	Non Noté* Autonomie 371,50 17,5 17
gement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 Ignol 4 ématiques 4 - Analyse istiques 2 mique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements on Armé 1 : Généralités - Compression simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques i 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple i 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etaiements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages rité incendie - Accessibilité PMR tes de chantier et conférences 4 ** Resso Noté* = mobilisé en SAÉ	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-16 R 4-17 R 4-18 R 4-18 R 4-19 R 4-20 R 4-20 R 4-21	6 6 9 27 - 69 11 14 25 - 26 25 - 26 60 - 62 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 12,9 9 12 8,5 389,00	10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences 2 3 3 2 3 3 2 2 1 1 2 2 1 2 2 3 3 4 2 2 2 Nbre	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,00 7,00 7,00 7,00 16,50 9,75 12,75 6,50 11,50 13,75 4,50 3,00 4,50 6,00 131,25	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4 4,6	oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00 7,00 10,00 6,50 4,50 3,00 4,50 6,00 63,00	Coef. 11,1 11,9 11,1 11,1 10,3 7,1 4,8 7,1 9,5 84,13	Lien Oui oui oui oui oui oui oui oui	7,99 8 ECTS pmpétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 21,00 11,50 11,50 18,00 139,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui	6,5 ECTS ompétenc Nbre heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 3,75 4,50 3,00 38,25	es coef. 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3	Non Noté* Autonomie 371,50 17,5 17
gement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unuication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 gronl 4 ématiques 4 - Analyse istiques 2 mique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements an Arme 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etaiements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages mité incendie - Accessioliité PMR tes de chantier et conférences 4 X Resse Noté* = mobilisé en SAÉ U SEMESTRE 4 Let transfrontalier : bâtiment / corps d'état secondaires (1 semaine) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines)	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-15 S 4-16 S 4-17 S 4-18 S 4-18 S 4-19 S 4-20 S 5 3,8%	6 6 6 9 27 - 69 27 - 69 11 14 25 - 26 25 - 26 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 13,5 12 9 12 8,5 389,00	10 10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 16,50 9,75 11,50 18,00 3,75 4,50 4,50 6,00 131,25 Nbre heures équivalentes	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 12,6 7,4 9,7 5,9 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4 4,6 100,00	oui	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00 7,00 10,00 4,50 3,00 4,50 6,00 Nbre heures équivalentes	Coef. 11,1 11,9 11,1 11,1 10,3 7,1 4,8 7,1 9,5 84,13	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui oui ou	7,99 8 ECTS pmpétence Nbre heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 21,00 11,50 11,50 18,00 139,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9	Lien oui oui oui oui oui oui toui oui	8,5 ECTS compétenc Nore heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	es coef. 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3	Non Noté* Autonomie 371,50 17,5 17
gement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 gignol 4 ématiques 4 - Analyse istiques 2 mique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe raux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements m Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso itruction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etalements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages mité incendie - Accessibilité PMR tes de chantier et conférences 4 **Resso Noté* = mobilisé en SAÉ DU SEMESTRE 4 et transfrontalier : bâtiment / corps d'état secondaires (1 semaine) tet de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines)	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-16 R 4-17 R 4-18 R 4-15 S 4-16 R 4-17 R 4-18 R 4-19 R 4-20 R 4-20 R 4-21 SAÉ 4-1	6 6 6 9 27 - 69 27 - 69 11 14 25 - 26 25 - 26 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 12,9 9 12 8,5 389,00	10 10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences 2 3 3 2 2 2 1 2 2 3 3 2 2 2 3 4 4 2 2 2 2 2 3 4 4 2 2 2 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	Lien oui	11,32 11 ECTS ompétence Nore heures équivalentes 6,00 7,00 7,00 7,00 16,50 9,75 12,75 6,50 11,50 18,00 3,75 4,50 3,00 131,25 Nore heures équivalentes 7,33	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4 4,6 100,00	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00 7,00 10,00 4,50 3,00 4,50 6,00 63,00 Nbre heures équivalentes 7,33	Coef. 11,1 11,9 11,1 11,1 11,1 10,3 7,1 4,8 7,1 9,5 84,13 Coef.	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui oui ou	7,99 8 ECTS proper defence Note heures equivalentes 16,59 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 11,50 18,00 3,00 139,00 Note heures equivalentes	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9 100,00	Lien oui oui oui oui oui oui oui toui oui	8,5 ECTS compétenc Nore heure équivalente 6,000 7,000 7,000 7,000 7,000 3,75 4,500 3,000 38,25 Nore heure équivalente 7,33	2es coef. 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3	Non Noté* Autonomie 371,50 17,5 389,00
Ingement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unuication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 ais 4 ais 4 ais 4 ematiques 4 - Analyse istiques 2 nique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements an Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etaiements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages mité incendie - Accessibilité PMR tes de chantier et conférences 4 **Resso Noté* = mobilisé en SAÉ **Resso Noté* = mobilisé en SAÉ DU SEMESTRE 4 et transfrontalier : bâtiment / corps d'état secondaires (1 semaine) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) FOLIO 4 (d'évaluation, intégré dans les SAÉ 4-1 et 4-2 et spécifique pour le stage SAÉ 4-3)	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-15 R 4-16 S 4-16 S 4-15 S 4-16 S 4-16 S 4-17 S 53,8%	6 6 6 9 27 - 69 27 - 69 11 14 25 - 26 25 - 26 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 13,5 12 9 12 8,5 389,00	10 10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	11,32 11 ECTS ompétence Nore heures équivalentes 6,80 7,90 7,90 7,90 16,50 9,75 11,50 18,90 3,75 4,50 3,90 4,50 6,90 131,25 Nore heures équivalentes 7,33 11,00 63,00	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4 4,6 100,00 Coef. 9,0 13,5 77,5	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00 7,00 10,00 4,50 3,00 4,50 6,00 63,00 Nbre heures équivalentes 7,33 11,00	7,1 4,8 7,1 9,5 84,13 Coef.	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui oui ou	7,99 8 ECTS proper defence Note heures equivalentes 16,59 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 11,50 18,00 139,00 Note heures equivalentes 11,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9 100,00	Lien oui oui oui oui oui oui toui oui	Nbre heure equivalente (5,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 3,75 4,50 3,00 38,25	es coef. 9,8 11,8 7,8 100,00 es coef. 9,0 13,5 77,5	Non Noté* Autonomie Non
Ingement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unuication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 ais 4 ais 4 ais 4 ematiques 4 - Analyse istiques 2 nique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements an Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etaiements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages mité incendie - Accessibilité PMR tes de chantier et conférences 4 **Resso Noté* = mobilisé en SAÉ **Resso Noté* = mobilisé en SAÉ DU SEMESTRE 4 et transfrontalier : bâtiment / corps d'état secondaires (1 semaine) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) FOLIO 4 (d'évaluation, intégré dans les SAÉ 4-1 et 4-2 et spécifique pour le stage SAÉ 4-3)	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-15 S 4-16 S 4-17 S 4-18 S 4-18 S 4-19 S 4-20 S 5 3,8%	6 6 6 9 27 - 69 27 - 69 11 14 25 - 26 25 - 26 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 13,5 12 9 12 8,5 389,00	10 10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	11,32 11 ECTS ompétence Nbre heures équivalentes 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 16,50 9,75 11,50 18,00 3,75 4,50 4,50 6,00 131,25 Nbre heures équivalentes	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 12,6 7,4 9,7 5,9 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4 4,6 100,00	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00 7,00 10,00 4,50 3,00 4,50 6,00 63,00 Nbre heures équivalentes 7,33	Coef. 11,1 11,9 11,1 11,1 11,1 10,3 7,1 4,8 7,1 9,5 84,13 Coef.	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui oui ou	7,99 8 ECTS proper defence Note heures equivalentes 16,59 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 11,50 18,00 3,00 139,00 Note heures equivalentes	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9 100,00	Lien oui oui oui oui oui oui toui oui	8,5 ECTS compétenc Nore heure équivalente 6,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	es coef. 15,7 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3 18,3	430,00 20 30 450,00 30 ECTS 30 ECTS Non Noté* Autonomie 371,50 17,5 17 389,00
Ingement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unuication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 ais 4 ais 4 ais 4 ematiques 4 - Analyse istiques 2 nique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements an Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etaiements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages mité incendie - Accessibilité PMR tes de chantier et conférences 4 **Resso Noté* = mobilisé en SAÉ **Resso Noté* = mobilisé en SAÉ DU SEMESTRE 4 et transfrontalier : bâtiment / corps d'état secondaires (1 semaine) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) FOLIO 4 (d'évaluation, intégré dans les SAÉ 4-1 et 4-2 et spécifique pour le stage SAÉ 4-3)	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-15 R 4-16 S 4-16 S 4-15 S 4-16 S 4-16 S 4-17 S 53,8%	6 6 6 9 27 - 69 27 - 69 11 14 25 - 26 25 - 26 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 13,5 12 9 12 8,5 389,00	10 10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	11,32 11 ECTS ompétence Nore heures équivalentes 6,00 7,00 7,00 7,00 16,50 9,75 12,75 6,50 11,50 18,00 3,75 4,50 3,00 4,50 3,00 131,25 Nore heures équivalentes 7,33 11,00 63,00 81,33	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4 4,6 100,00 Coef. 9,0 13,5 77,5	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00 7,00 10,00 4,50 3,00 4,50 6,00 63,00 Nbre heures équivalentes 7,33 11,00	7,1 4,8 7,1 9,5 84,13 Coef.	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui oui ou	7,99 8 ECTS proper defence Note heures équivalentes 16,50 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 6,50 11,50 18,00 139,00 Note heures équivalentes 11,00 11,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9 100,00	Lien oui oui oui oui oui oui toui oui	81,33	es coef. 9,8 11,8 7,8 100,00 es coef. 9,0 13,5 77,5	Non Noté* Autonomie 371,50 17,5 17 389,00 Non Noté* Autonomie 18 Non Noté* Autonomie Non Noté* A
Ingement 1 : Sociologie du travail et dynamiques d'acteurs ion 3 : Cadre juridique des sociétés unuication 3 : Réalisation de vidéos ls informatiques 3 : Programmation - Automatisation - Interfaçage - IA ais 4 ais 4 ais 4 ais 4 ematiques 4 - Analyse istiques 2 nique des fluides 1 : Statique - Bernouilli - Euler - Charge - Pompe aux Pratiques de Physique 5 : Systèmes hyperstatiques - Méthode des déplacements an Armé 1 : Généralités - Compression simple - Flexion simple - Effort tranchant - Poutres iso truction Métallique 2 : Sollicitations composées - Instabilités - Outils numériques 1 : Généralités - Traction - Compression - Flexion simple 2 : Mécanique des sols 1 misation 5 : Gestion des déchets de chantier misation 6 : Etaiements et coffrages misation 7 : Méthodes de chantier TP graphie 2 : Relevés numériques et modélisations d'ouvrages mité incendie - Accessibilité PMR tes de chantier et conférences 4 **Resso Noté* = mobilisé en SAÉ **Resso Noté* = mobilisé en SAÉ DU SEMESTRE 4 et transfrontalier : bâtiment / corps d'état secondaires (1 semaine) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) et de Fin d'Année : routes, ouvrage d'art, aménagements, VRD (2 semaines) FOLIO 4 (d'évaluation, intégré dans les SAÉ 4-1 et 4-2 et spécifique pour le stage SAÉ 4-3)	R 4-1 R 4-2 R 4-3 R 4-3 R 4-8 R 4-4 R 4-5 R 4-6 R 4-7 R 4-9 R 4-10 R 4-11 R 4-12 R 4-13 R 4-14 R 4-15 R 4-15 R 4-16 S 4-16 S 4-15 S 4-16 S 4-16 S 4-17 S 53,8%	6 6 6 9 27 - 69 27 - 69 11 14 25 - 26 25 - 26 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	12 21 9 15 21 21 33 19,5 30 20 21 25,5 19,5 23 36 7,5 13,5 12 9 12 8,5 389,00	10 10 10 Non Noté* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Compétences	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	11,32 11 ECTS ompétence Nore heures équivalentes 6,80 7,90 7,90 7,90 16,50 9,75 11,50 18,90 3,75 4,50 3,90 4,50 6,90 131,25 Nore heures équivalentes 7,33 11,00 63,00	Coef. 4,6 5,3 5,7 5,3 5,3 12,6 7,4 9,7 5,0 8,8 13,7 2,9 3,4 2,3 3,4 4,6 100,00 Coef. 9,0 13,5 77,5	Lien oui oui oui oui oui oui oui ou	4,33 4,5 ECTS mpétence Nbre heures équivalentes 7,00 7,50 7,00 7,00 10,00 4,50 3,00 4,50 6,00 63,00 Nbre heures équivalentes 7,33 11,00	7,1 4,8 7,1 9,5 84,13 Coef.	Lien oui oui oui oui oui oui oui oui oui ou	7,99 8 ECTS proper defence Note heures equivalentes 16,59 9,75 30,00 10,00 21,00 12,75 11,50 18,00 139,00 Note heures equivalentes 11,00	11,9 7,0 21,6 7,2 15,1 9,2 4,7 8,3 12,9 100,00	Lien oui oui oui oui oui oui toui oui	Nbre heure equivalente (5,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 3,75 4,50 3,00 38,25	es coef. 9,8 11,8 7,8 100,00 es coef. 9,0 13,5 77,5	Non Noté* Autonomie

MCCC / Matrice croisée Ressources / SAÉ / Compétences - ISA2

9,84 **10 ECTS** 5,34 **5,5 ECTS** 10,00 10 ECTS 4,83 **4,5 ECTS**

30 ECTS

Version 25_06_25