

MCCC / Matrice croisée Ressources / SAÉ / Compétences - ISA1

Version 17_06_26

0,23 10,77	0,45 6,55	0,06 6,94	0,26 5,74
11 ECTS	6,5 ECTS	7 ECTS	5,5 ECTS
Compétence C1	Compétence C2	Compétence C3	Compétence C4
ANALYSER UN PROJET DE BTP DANS SON ENVIRONNEMENT	PRESCRIRE DES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR UNE CONSTRUCTION SOUTENABLE ET PLUS DURABLE	DIMENSIONNER DES STRUCTURES ET DES SYSTEMES	GÉRER UNE ORGANISATION DE CONSTRUCTION

30 ECTS

ISA1 - Semestre 1

RESSOURCES DU SEMESTRE 1	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.
Communication 1 : Expression écrite et orale 1	R 1-1	9	21,5	10	2	oui	10,75	9,8	oui	10,75	17,4						
Outils informatiques 1 : Bureautique - IA	R 1-2	27 - 60	12	Non Noté*													
Anglais 1	R 1-3	11	18	10	2	oui	9,00	8,2							oui	9,00	17,1
Espagnol 1	R 1-4	14	18	10	2	oui	9,00	8,2							oui	9,00	17,1
Mathématiques 1 : Analyse	R 1-5	25 - 26	30	10	2	oui	15,00	13,7				oui	15,00	20,4			
Mathématiques 1 : Algèbre	R 1-6	25 - 26	40,5	10	2	oui	20,25	18,5				oui	20,25	27,6			
Probabilités	R 1-7	25 - 26	16,5	10	2	oui	8,25	7,5				oui	8,25	11,2			
Thermique 1 : Conduction - Convection - Rayonnement	R 1-8	60 - 62	30	10	2				oui	15,00	24,3	oui	15,00	20,4			
RdM 1 : Liaisons- Actions - PFS - Caractéristiques géométriques - Poutres isostatiques	R 1-9	60	30	10	2	oui	15,00	13,7				oui	15,00	20,4			
Hygiène et sécurité 1 : Découverte	R 1-10	60	4	Non Noté*													
Topographie 1 : Généralités - Nivellement et Implantation	R 1-11	60	21	10	2	oui	10,50	9,6							oui	10,50	20,0
Technologie 1 : Généralités bâtiment gros œuvre	R 1-12	60	30	10	2					oui	15,00	24,3			oui	15,00	28,6
Technologie 2 : Généralités VRD - Routes - Terrassement	R 1-13	60	18	10	2					oui	9,00	14,6			oui	9,00	17,1
Dessin 1 : Croquis - Plans - Coupes (à la main)	R 1-14	60	15	10	2	oui	7,50	6,8	oui	7,50	12,1						
Initiation aux problématiques environnementales	R 1-15	60	9	10	2	oui	4,50	4,1	oui	4,50	7,3						
Matériaux 1 : Introduction propriétés des matériaux	R 1-16	60	12	Non Noté*													
Visites de chantier et conférences 1	R 1-17	60	10,5	Non Noté*													
% Ressources	85,7%		336,00				109,75	100,00		61,75	100,00		73,50	100,00		52,50	100,00

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

	Non Noté*	Autonomie
297,50	38,5	13
336,00		

SAÉ DU SEMESTRE 1	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.
Essais de laboratoire matériaux : granulats, ciments, bétons (1 semaine)	SAÉ 1-1	60	22	10	3	oui	7,33	57,1	oui	7,33	57,1				oui	7,33	57,1
Défi conception : matériaux, confort, impacts environnementaux, maquettes (1 semaine)	SAÉ 1-2	60 - 62	22	10	4	oui	5,50	42,9	oui	5,50	42,9	oui	5,5	100,0	oui	5,50	42,9
% SAÉ	14,3%		44				12,83	100		12,83	100,00		5,5	100		12,83	100

44,00		12
56,00		

	Non Noté*	Autonomie
341,50	38,5	25
341,50		
380,00		
405,00		

ISA1 - Semestre 2

0,03 9,47	0,30 6,20	0,43 5,57	0,25 8,75
9,5 ECTS	6 ECTS	5,5 ECTS	9 ECTS
Compétence C1	Compétence C2	Compétence C3	Compétence C4

30 ECTS

RESSOURCES DU SEMESTRE 2	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.
Communication 2 : Expression écrite et orale 2	R 2-1	9	18,5	10	2	oui	9,25	9,0	oui	9,25	10,4						
Outils informatiques 2 : Initiation aux bases de données	R 2-2	27 - 60	15	10	2							oui	7,50	9,6	oui	7,50	8,3
Anglais 2	R 2-3	11	21	10	2	oui	10,50	10,3							oui	10,50	11,7
Espagnol 2	R 2-4	14	21	10	2	oui	10,50	10,3							oui	10,50	11,7
Mathématiques 2 : Analyse	R 2-5	25 - 26	27	10	2	oui	13,50	13,2				oui	13,50	17,3			
Mathématiques 2 : Algèbre	R 2-6	25 - 26	28,5	10	2	oui	14,25	13,9				oui	14,25	18,3			
Statistiques 1	R 2-7	25 - 26	16,5	10	2	oui	8,25	8,1				oui	8,25	10,6			
Électricité : Principes de base	R 2-8	60 - 63	30	10	2				oui	15,00	16,9	oui	15,00	19,2			
RdM 2 : PFS - Sollicitations - Contraintes normales - Poutres, treillis, portiques isostatiques	R 2-9	60	39	10	2							oui	19,50	25,0	oui	19,50	21,7
Hygiène et sécurité 2 : Exploitation du stage	R 2-10	60	3	Non Noté*													
Organisation 1 : Métré et étude de prix	R 2-11	60	19,5	10	2				oui	9,75	11,0				oui	9,75	10,8
Organisation 2 : Ordonnancement des tâches	R 2-12	60	13,5	10	2	oui	6,75	6,6							oui	6,75	7,5
Technologie 3 : Second œuvre bâtiment	R 2-13	60	18	10	2	oui	9,00	8,8	oui	9,00	10,1						
Technologie 4 : Ouvrages d'Art - Génie Civil	R 2-14	60	13,5	10	2	oui	6,75	6,6	oui	6,75	7,6						
Technologie 5 : Assainissement des bâtiments	R 2-15	60	13,5	10	2	oui	6,75	6,6	oui	6,75	7,6						
Matériaux 2 : Matériaux structurels 1 - Bétons - Métaux	R 2-16	60	34,5	10	2				oui	17,25	19,4				oui	17,25	19,2
Matériaux 3 : Matériaux du second œuvre 1	R 2-17	60	13,5	10	2	oui	6,75	6,6	oui	6,75	7,6						
Matériaux 4 : Construire avec les matériaux	R 2-18	60	16,5	10	2				oui	8,25	9,3				oui	8,25	9,2
Dessin 2 : DAO - AutoCAD	R 2-19	60	12	Non Noté*													
Visites de chantier et conférences 2	R 2-20	60	15	Non Noté*													
% Ressources	60,9%		389,00				102,25	100,00		88,75	100,00		78,00	100,00		90,00	100,00

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

	Non Noté*	Autonomie
359,00	30	12
389,00		

SAÉ DU SEMESTRE 2	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.
Défi conception structure / stabilité : pont, tour, ouvrage, maquettes (1 semaine)	SAÉ 2-1	60	22	10	4	oui	5,50	9,4	oui	5,50	33,3	oui	5,50	33,3	oui	5,50	9,4
Projet de Fin d'Année : bâtiment neuf ou réhabilitation TCE (2 semaines)	SAÉ 2-2	60	44	10	4	oui	11,00	18,8	oui	11,00	66,7	oui	11,00	66,7	oui	11,00	18,8
Stage exécution (6 semaines)	SAÉ 2-3	60	168	10	2	oui	42,00	71,8							oui	42,00	71,8
PORTFOLIO 2 (d'évaluation, intégré dans la SAÉ 2-2 et relatif aux SAÉ 1-2 et 2-3)																	
% SAÉ	39,1%		234,00				58,50	100,00		16,50	100,00		16,50	100,00		58,50	100,00

	Non Noté*	Autonomie
66,00		18

	Non Noté*	Autonomie
509,00	30	30
425,00		
455,00		
485,00		