

UE	Compétences attendues	Disciplines concernées	Durée totale (en h)
SCIENCES HUMAINES (162 h)	Apprendre à rédiger une note de synthèse, savoir prendre des notes. Savoir s'exprimer clairement en public en gérant ses émotions et son stress Savoir maîtriser les outils informatique de la communication	<i>Communication écrite et orale</i>	28
	Connaître l'anglais écrit, oral et spécialisé (utilisation de sites Internet anglophones).	<i>Anglais</i>	20
	Apprendre à organiser son emploi du temps et disposer de techniques de négociation hors et dans l'entreprise	<i>Gestion du temps, technique de négociation</i>	12
	Connaître les fondements des marchés publics, l'utilité des CCAG et les fondements juridiques des groupements. Identifier les entreprises par leur niveau de qualification.	<i>Droit des marchés</i>	32
	Connaître les risques liés au BTP et les sanctions civiles et pénales. Connaître les relations du travail, les règles fondamentales de base des contrats. Identifier les textes législatifs importants vis-à-vis de l'environnement.	<i>Législations applicables au BTP</i>	20
	Savoir segmenter le marché des TP. Avoir une approche de la veille technologique par le <i>benchmarking</i> .	<i>Marketing professionnel</i>	16
	Comprendre et savoir comment contrôler un budget. Comprendre les principes de la comptabilité générale et analytique.	<i>Gestion</i>	24
	Savoir analyser un règlement de consultation des entreprises. Savoir constituer un dossier de candidature et de remise d'offres	<i>Offre commerciale</i>	12
TECHNOLOGIE (182 h)	Connaître les techniques et les matériels spécifiques à la réalisation de ces travaux. Connaître la méthodologie de préparation de ces chantiers	<i>Réseaux</i>	32
	Connaître les techniques et les matériels spécifiques à la réalisation de ces travaux. Connaître la méthodologie de préparation de ces chantiers	<i>Routes et Terrassements</i>	32
	Connaître les techniques et les matériels spécifiques à la réalisation de ces travaux. Connaître la méthodologie de préparation de ces chantiers	<i>Travaux Maritimes et Fondations Spéciales</i>	24
	Connaître les notions de Travaux Ferroviaires (Vocabulaire et Mise en Œuvre)	<i>Travaux ferroviaires</i>	6
	Mise à niveau des connaissances de construction et de RdM pour maîtriser les procédés généraux de construction en fonction d'un choix de matériels ou de préfabrication	<i>Génie Civil</i>	18
	Connaître les caractéristiques physico-chimiques des nouveaux matériaux issus du recyclage de matériaux de déconstruction ou élaborés par les laboratoires de recherche et de développement	<i>Matériaux</i>	18
	Connaître les nouvelles techniques de levés, de positionnement et de suivi des grands travaux de terrassement	<i>Topographie</i>	12
	Analyser un rapport complet de géotechnique pour apprécier les contraintes du chantier et maîtriser le choix des techniques de réalisation des ouvrages. Connaître le contenu d'une mission.	<i>Géotechnique</i>	8
	Connaître les documents de base pour la mise au point des budgets de préparation et de suivi des travaux	<i>Etude de prix</i>	20
	Connaître les outils pour l'établissement de planning de travaux en intégrant les contraintes matérielles, humaines et environnementales du chantier	<i>Planification</i>	12
GESTION DE PROJETS (106 h)	Connaître et maîtriser la chronologie des opérations pour mener à bien une étude de la conception à la réalisation	<i>Conduite de projets et de travaux</i>	28
	Produire des documents pour la réalisation de projets routiers, VRD, et/ou de génie civil et ouvrages maritimes.	<i>Gestion de projet</i>	76
Etude de cas en présentiel du stagiaire (150 h)	Mettre en pratique l'apprentissage de l'autonomie dans la prise de décision et l'apprentissage du travail de groupe	<i>Mémoire Soutenance</i>	150
STAGE (14 sem.)	Affirmer ses choix professionnels par une implication forte dans les structures du secteur privé (<i>entreprises, maîtrise d'œuvre</i>) ou publics (<i>maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre</i>).	<i>Mémoire Soutenance Entreprise</i>	
			600 h éq.TD