

**LP Bureau d'Etudes et Conception de Maquette numérique (BECMN)
(Parcours Bâtiment & Travaux Publics)**

UE	Tronc commun		Spécialité		ECTS	CM	TD	TP/BE	Travail en autonomie	Total
		Bâtiment	Travaux Publics							
UE 1	Matériaux et technologie des constructions (30 h)									
	Comportement des matériaux				2	10 h				10 h
		Technologie du bâtiment	Technologie des routes et ouvrages d'art		2	15 h	5 h			20 h
UE 2	Méthode physiques et mathématiques pour le Génie Civil (60 h)									
	Mathématique				2	10 h	10 h			20 h
		Thermique des enveloppes et confort thermique	Topographie - Relevé de points		2	10 h	10 h			20 h
		Acoustique et protection acoustique	Réseaux & Assainissements		2	10 h	10 h			20 h
UE3	conception et calcul de structure (105 h)									
	RDM				2	10 h	10 h			20 h
	Action sur les structures				2	5 h	5 h			10 h
	Béton armé				2	10 h	10 h			20 h
	Béton pré contraint				2	10 h	5 h			15 h
	Structure métallique				2	10 h	10 h			20 h
	Mécanique des sols				2	10 h	10 h			20 h
UE 4	Maquette numérique et Bureau d'Etudes (150 h)									
	Dessin technique et lecture de plans				2			20 h		20 h
		Informatique & programmation*	Informatique & programmation*		2			10 h	10	10 h
		DAO*	DAO*		3			50 h	50	50 h
		CAO*	CAO*		3			20 h	20	20 h
	Projets techniques**				2			50 h		50 h
		BA	BA					15 h	15	
		BP	BP					10 h	10	
		CM	CM					15 h	15	
		Mécanique des sols	Mécanique des sols					10 h	10	
UE 5	Formation à l'environnement professionnel (70 h)									
	- Organisation de chantier - Etudes de prix				2	10 h	10 h			20 h
	- Anglais				2			30 h		30 h
	- Expression et communication				2			20 h		20 h
UE 6	Projet tuteuré				10	145				
UE 7	Période en entreprise				10					
	Total des enseignements :				60	120h***	95 h	200 h	130 h	415 h

*Suivant logiciel adéquat ** Projets techniques orientés suivant option avec logiciel adapté

***hors heures projet tuteuré