

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR Domaine du bâtiment et des travaux publics BTS Bâtiments et Infrastructures	Plan d'études promotion 2016												ECTS par module
	1.SEM (18 sem.)			2.SEM (14 sem.)			3.SEM (18 sem.)			4.SEM (14 sem.)			
	ECTS	L/H*	h/s	ECTS	L/H*	h/s	ECTS	L/H*	h/s	ECTS	L/H*	h/s	
www.ljbm.lu	26,5	576	32,00	23,5	448	32,00	27,0	558	31,00	19,0	406	29,00	
Enseignement théorique	26,5	576	32,00	23,5	448	32,00	27,0	558	31,00	19,0	406	29,00	
Bâtiment - Conception 1	17,0	378	21										17,0
Bâtiment - Concept fonctionnel	5,5	126	7										
Bâtiment - Concept statique	5,5	126	7										
Laboratoire béton, liant, acier, bois	2,0	54	3										
Topographie 1	4,0	72	4										
Bâtiment - Conception 2				11,5	224	16							11,5
Bâtiment - Concept énergétique				3,5	70	5							
Bâtiment - Concept technique				3,0	56	4							
Bâtiment - Concept géotechnique				2,0	42	3							
Topographie 2				3,0	56	4							
Bâtiment - Matériaux et Parachèvement							7,0	180	10				7,0
Bâtiment - Matériaux de construction							3,5	90	5				
Bâtiment - Parachèvement							3,5	90	5				
Infrastructures - Conception				5,0	84	6							5,0
Infrastructures - Concept fonctionnel				5,0	84	6							
Infrastructures - Installations techniques							5,0	108	6				5,0
Infrastructures - Concept technique							5,0	108	6				
Infrastructures - Matériaux et géologie										5,0	98	7	5,0
Infrastructures - Concept géotechnique										5,0	98	7	
Partie commune 1 bâtiments et infrastructures							10,0	198	11				10,0
Planning financier (études, chantier, décompte)							2,0	36	2				
Planning du projet							2,5	54	3				
Documents de soumission (contrat, cahier des charges)							3,5	72	4				
Sécurité phase études							2,0	36	2				
Partie commune 2 bâtiments et infrastructures										14,0	308	22	14,0
Economie de la construction (Devis et métrés)										3,5	84	6	
Economie et gestion entreprise										2,0	42	3	
Sécurité phase chantier										1,5	35	2,5	
Sécurité DAO										1,5	35	2,5	
Bâtiment - Machines et installations de chantier										2,0	42	3	
Infrastructures - Machines et installations de chantier										2,0	42	3	
Education à la santé										1,5	28	2	
Enseignement général spécifique 1	9,5	198	11										9,5
Mathématiques appliquées - Géométrie descriptive	3,0	72	4										
CAD informatique appliquée - Initiation	2,0	36	2										
Physique appliquée, Mécanique des fluides	2,5	54	3										
Cadre légal - Droit de la construction	2,0	36	2										
Enseignement général spécifique 2				7,0	140	10							7,0
Physique appliquée, Electrotechnique				1,5	28	2							
Communication professionnelle en français				2,0	42	3							
Communication professionnelle en allemand				1,5	28	2							
Cadre légal - Cadastre horizontal et vertical				2,0	42	3							
Enseignement général spécifique 3							5,0	72	4				5,0
Documentations et présentations multimédia							2,5	36	2				
CAD informatique appliquée - Maquettes digitales							2,5	36	2				
Stage bâtiment et mémoire				12,0	232,0								12,0
Stage bâtiment				7,5	232,0								
Mémoire du stage bâtiment avec présentation				4,5									
Stage infrastructures et mémoire										12,0	232,0		12,0
Stage infrastructures										7,5	232,0		
Mémoire du stage infrastructures avec présentation										4,5			
ECTS	26,5			35,5			27,0			31,0			120,0
LECONS/HEURES		576			680			558			638		2452

* Enseignement stage, visites, travaux TP Topo exprimé en heures de 60 minutes

* Enseignement théorique exprimé en leçons de 50 minutes