MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

LYCÉE JOSY BARTHEL MAMER
2, rue Gaston Thorn
L-8268 Mamer
Tél. +352 26 31 40-1
bts@ljbm.lu
www.ljbm.lu/bts

Plan d'études BTS « Bâtiments et infrastructures »

	BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR Bâtiments et infrastructures 2023-2024	BBI 2023-2024													codes cours
		1.SEM (18 sem.)			2.SEM (18 sem.)			3SEM (18 sem.)			4.SEM (14 sem.)			ECTS par module	
		ECTS	L/H*	h/s	ECTS	L/H*	h/s	ECTS	L/H*	h/s	ECTS	L/H*	h/s		
Code BI	**Enseignement théorique**	24,5	558	31	22,0	448	32	26,5	558	31	23,0	434	31		
BI010	**Bâtiment - Conception 1**	16,0	360	20										16,0	
BI011	Bâtiment - Concept fonctionnel	5,5	126	7											BACOF
BI012	Bâtiment - Concept statique	5,5	126	7											BACOS
BI013	Bâtiment - Concept géotechnique	2,0	36	2											BACOG
BI014	Topographie 1	3,0	72	4											BTOPO
BI020	**Bâtiment - Conception 2**				10,5	238	17							10,5	
BI021	Bâtiment - Concept énergétique				3,0	70	5								BACOE
BI022	Bâtiment - Concept technique				2,5	56	4								BACOT
BI023	Laboratoire béton, liant, acier, bois				2,5	56	4								BALAB
BI024	Topographie 2				2,5	56	4								BTOPO
BI030	**Bâtiment - Matériaux et Parachèvement**							8,0	180	10				8,0	
BI031	Bâtiment - Matériaux de construction							4,0	90	5					BAMAC
BI032	Bâtiment - Parachèvement							4,0	90	5					BAPAR
BI040	**Infrastructures - Conception**				5,0	84	6							5,0	
BI041	Infrastructures - Concept fonctionnel				5,0	84	6								CFINF
BI050	**Infrastructures - Installations techniques**							5,0	108	6				5,0	
BI051	Infrastructures - Concept technique							5,0	108	6					CTINF
BI060	**Infrastructures - Matériaux et géologie**										5,0	98	7	5,0	
BI061	Infrastructures - Concept géotechnique										5,0	98	7		CGINF
BI070	**Partie commune 1 bâtiments et infrastructures**							8,5	198	11				8,5	
BI071	Planning financier (études, chantier, décompte)							1,5	36	2					BIPLF
BI072	Planning du projet							2,5	54	3					PLANP
BI073	Documents de soumission (contrat, cahier des charges)							3,0	72	4					BIDOC
BI074	Sécurité phase études							1,5	36	2					BISEC
BI080	**Partie commune 2 bâtiments et infrastructures**										13,0	238	17	13,0	
BI081	Economie de la construction (Devis et métrés)										4,0	84	6		DEVME
BI083	Sécurité phase chantier										2,0	35	2,5		SECCH
BI084	Sécurité DAO										2,0	35	2,5		SECDA
BI085	Bâtiment - Machines et installations de chantier										2,5	42	3		BIMA1
BI086	Infrastructures - Machines et installations de chantier										2,5	42	3		BIMA2
BI090	**Enseignement général spécifique 1**	8,5	198	11										8,5	
BI091	Mathématiques appliquées - Géométrie descriptive	3,0	72	4											MATGD
BI092	CAD informatique appliquée - Initiation	1,5	36	2											CADIN
BI093	Physique appliquée, Mécanique des fluides	2,5	54	3											PHAMF
BI094	Communication professionnelle en français	1,5	36	2											COMFR
BI100	**Enseignement général spécifique 2**				6,5	126	9							6,5	
BI101	Documentations et présentation multimédia				1,5	28	2								DPMUL
BI102	Physique appliquée, Electrotechnique				1,5	28	2								PHYSA
BI103	Cadre légal - Droit de la construction				2,0	42	3								DROBA
BI105	Communication professionnelle en allemand				1,5	28	2								COMAL
BI110	**Enseignement général spécifique 3**							5,0	72	4				5,0	
BI111	CAD informatique appliquée - maquettes digitales							2,5	36	2					CADMA
BI112	Cadre légal - Cadastre horizontal et vertical							2,5	36	2					CADAS
BI110	**Enseignement général spécifique 4**										5,0	98	7	5,0	
BI111	CAD informatique appliquée - BIM										1,5	28	2		CADBI
BI082	Economie et gestion entreprise										2,0	42	3		ECOGE
BI112	Education à la santé										1,5	28	2		EDSAN
BI120	**Stage et Mémoire**				12,0	232,0								12,0	
BI121	Stage (au choix *bâtiment* ou *infrastructures*)				7,5	232,0									
BI122	Mémoire du stage avec présentation				4,5										
BI120	**Stage et Mémoire**										12,0	232,0		12,0	
BI121	Stage (au choix *bâtiment* ou *infrastructures*)										7,5	232,0			
BI122	Mémoire du stage avec présentation										4,5				
	ECTS	24,5			34,0			26,5			35,0			120,0	
	LECONS/HEURES		558	31		680	32		558	31		666	31	2462	

*** Enseignement stage, visites, travaux TP Topo exprimé en heures de 60 minutes**
*** Enseignement théorique exprimé en leçons de 50 minutes**