

**Relative aux équivalences entre UE et US et à l'applications des mesures transitoires de la chaire de BTP, détaillés ci-après.****Applicable le 1<sup>er</sup> septembre 2021**

Pour les candidats concernés par ces équivalences et mesures transitoires, il n'est pas nécessaire de constituer un dossier de demande de VES. La validation est automatique et s'effectue au moment de la diplomation.

**Sommaire :**

1. Principes généraux .....	1
2. Valorisation des UE et des US dans les diplômes BTP Bac+2.....	1
3. Valorisation des UE et des US dans les diplômes BTP Bac+3 à Bac+5. ....	3
4. Validation des années de FISA BTP.....	11
5. Accords spécifiques au Centre Cnam INPHB d'Abidjan .....	11
6. Accords spécifiques au Centre Cnam ISSAE au Liban .....	11

**1. Principes généraux**

- Les UE acquises dans une ancienne maquette de diplôme sont validées dans la nouvelle maquette. Les UE acquises après la modification du diplôme ne sont pas concernées.
- Le total des ECTS doit être supérieur ou égal au nombre d'ECTS demandé par le diplôme.

**2. Valorisation des UE et des US dans les diplômes BTP Bac+2**

**Article 1 :** Tous les élèves engagés dans un bac +2 BTP HTT sont basculés sur le DEUST BTP HTT (code DUS01).

Ancien cursus	Nouveau cursus
CPN36p2	DUS0701A
CPN36p3	
CPN39p6	
CPN39p9	
DIE12 CPN63 DIE54	DIE5400A ou DUS0701A
DIE13 CPN64 DIE55	CPN9000A ou DUS0701A

**Article 2 :** Tous les ECTS validés par l'examen, la VES ou la VAE dans une ancienne maquette sont valorisés dans la nouvelle maquette des diplômes BTP HTT (voir ci-après).

UE	Valorisation
AER006	Valorisé 4 ECTS BTP
BAT-A1	Valorisé 12 ECTS BTP Non cumulable avec BTP013
BAT-A2	Valorisé 6 ECTS BTP Non cumulable avec BTP013

BAT-B1	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP001 Construction (6 ECTS)
BAT-B2	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP002 Métré (6 ECTS)
CC-A1	Valorisé 12 ECTS BTP. Non cumulable avec : - MVA013 Math (6 ECTS) - BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS) - MVA005 - MVA006
CC-A2	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)
CC-A3	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)
CC-A4	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP012 Topographie (6 ECTS)
CCV001	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS)
CCV002	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - Valorisé 6 ECTS BTP
CCV003	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP013 Physique du bâtiment (6 ECTS)
CCV004	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP007 Béton armé et précontraint (6 ECTS)
CCV005	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP012 Topographie (6 ECTS)
CCV006	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)
CCV007	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)
CCV008	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)
CCV010	Valorisé 6 ECTS BTP
CCV011	Valorisé 6 ECTS BTP
CCV014	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)
CCV015	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)
CCV016	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)
CCV020	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - Non cumulable avec USBTB9 Dessin assisté par ordinateur (6 ECTS)
CCV021	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - USBTB9 Dessin assisté par ordinateur (6 ECTS)
CCV027	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - USBTB5 Outils BIM pour le dessinateur BA (6 ECTS)
CCV029	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)
CCV030	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP011 Organisation de chantier (6 ECTS)
CCV031	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - USBTL1 Encadrement de chantier (6 ECTS)
CCV032	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP003 Maquette numérique (6 ECTS)

CCV033	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - USBTB7 Outils BIM pour le dessinateur CM (6 ECTS)
CCV113	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP001 Construction (6 ECTS)
CCV119	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP002 Métré, études de prix et économie de la construction (6 ECTS)
MVA005	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - MVA013
MVA006	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - MVA013
PHR004	Valorisé 6 ECTS BTP.
PHR005	Valorisé 6 ECTS BTP
UA430F	Valorisé 6 ECTS BTP
UA430G	Valorisé 6 ECTS BTP
UA430Y	Valorisé 6 ECTS BTP
UA430X	Valorisé 6 ECTS BTP
USBTA1	BTP001 Construction (6 ECTS)
USBTA2	BTP002 Métré, études de prix et économie (6 ECTS)
USBTA3	BTP003 Maquette numérique (6 ECTS)
USBTA4	BTP004 Réhabilitation (6 ECTS)
USBTA5	BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS)
USBTA6	BTP006 Géotechnique (6 ECTS)
USBTA7	BTP007 Béton armé et précontraint (6 ECTS)
USBTA8	BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)
USBTA9	BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)
USBTB0	BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)
USBTB1	BTP011 Organisation de chantier (6 ECTS)
USBTB2	BTP012 Topographie (6 ECTS)
USBTB3	BTP013 Physique du bâtiment (6 ECTS)
USBTB4	MVA013 Mathématiques (6 ECTS)

Article 3 : Les auditeurs de DUS0107A HTT ayant validé 24 ECTS le 01/10/2021 dans la maquette 2018 à 2021 peuvent évoluer dans l'ancienne maquette (BTP001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, MVA013) ou basculer dans la nouvelle maquette 2021/2022 dans le parcours de DEUST de leur choix.

### **3. Valorisation des UE et des US dans les diplômes BTP Bac+3 à Bac+5.**

**Article 1 :** Tous les élèves engagés dans un ancien parcours sont basculés automatique dans le nouveau parcours

<b>Ancien cursus</b>	<b>Nouveau cursus</b>
LG009p1	LG03502A (TP)
LG028p1 STRUCTURE	LG03501A (STR)
LG028p2 TRAVAUX	LG03508A (MPT)
LG028p3 DURABLE	LG03503A (BAT)
LG028p4 GÉOTECHNIQUE	LG03504A (GEO)
LG028p5 AMÉNAGEMENT ENVIRONNEMENT	LG03505A (AE)
LP027 ECONOMIE	LG03506A (ECO)
LP037 TRAVAUX	LG03508A (MPT)
LP074 EXPERT ÉNERGÉTIQUE	LG03509D (EFB)

LP075 BET	LG03501A (STR)
LG03502 TRAVAUX	LG03502A (TP), 03A (BAT), 08A (MPT)
LG03503 DURABLE	LG03503A (BAT), 09D (EFB)
LP13402 ÉCONOMIE	LG03506A (ECO)
LP13501 BET	LG03501A (STR)
LP13502 TRAVAUX	LG03508A (MPT)
LP13600 EXPERT ÉNERGÉTIQUE	LG03503A (BAT), 09D (EFB)
CYC41 Génie Civil	CYC8305A (TP)
CYC42 Géotechnique	CYC8303A (GEO)
CYC43 Bâtiment	CYC8301A (BAT)
CYC48 Aménagement	CYC8305A (TP)
CYC65 TRAVAUX	CYC8301A (BAT), CYC8305 (TP)
CYC66 STRUCTURE	CYC8302A (STR)
CYC67 DURABLE	CYC8301A (BAT)
CYC68 AMÉNAGEMENT ENVIRONNEMENT	CYC8304A (AE)
DIE14	DIE46
DIE15	DIE47
CPN65	DIE46
CPN66	DIE47

**Article 2 :** Tous les ECTS validés par l'examen, la VES ou la VAE dans une ancienne maquette sont valorisés dans la nouvelle maquette des diplômes

UE	Validation
AER110	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP156 Actions climatiques (3 ECTS)
BAT101	Valorisé 6 ECTS BTP ou SHES. Non cumulable avec : - USBT91 Histoire des sciences et techniques du bâtiment (3 ECTS)
BAT102	Valorisé 6 ECTS BTP ou SHES. Non cumulable avec : - USBT92 Transmission des savoirs et des savoir-faire dans le bâtiment (3 ECTS)
BAT103	Valorisé 6 ECTS SHES. Non cumulable avec : - USBT93 Entrepreneuriat et innovation dans le bâtiment (6 ECTS)
BAT-B1	Valorisé 6 ECTS BTP
BAT-B2	Valorisé 6 ECTS BTP
BAT-B3	Valorisé 6 ECTS BTP
BAT-B4	Valorisé 6 ECTS BTP
BTP133	Valorisé 3 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP160
BTP136	Valorisé 3 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP161
BTP137	Valorisé 3 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP162
CC-B1	Valorisé 12 ECTS BTP ou UTC. Non cumulable avec : - UTCT02 Sciences des matériaux (3 ECTS) - UTCT03 Résistance des matériaux (3 ECTS) - BTP128 Mécanique des structures (3 ECTS) - BTP129 Mécanique des milieux continus (3 ECTS)
CC-B2	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP107 Constructions métalliques (3 ECTS) - BTP132 Constructions métalliques II (3 ECTS)
CC-B3	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP106 Béton armé (3 ECTS)

	- BTP131 Béton armé II (3 ECTS)
CC-B4	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP122 Béton précontraint (3 ECTS)
CC-B5	Valorisé 6 ECTS BTP
CC-C1	Valorisé 6 ECTS BTP
CC-C2	Valorisé 6 ECTS BTP
CC-C3	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : USBT33 Méthode des éléments finis (3 ECTS)
CC-C4	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP134 Dynamique des structures (3 ECTS) - BTP135 Génie parasismique (3 ECTS)
CCV026	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP123 Ouvrages d'art (3 ECTS)
CCV028	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP126 Terrassements (3 ECTS) - BTP127 Routes (3 ECTS)
CCV101	Valorisé 6 ECTS BTP ou UTC. Non cumulable avec : - UTC110 Mathématiques appliquées (3 ECTS) - UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS)
CCV107	Valorisé 6 ECTS BTP ou UTC. Non cumulable avec : - UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) - UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS)
CCV108	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - Non cumulable avec BTP128 Mécanique des structures (3 ECTS)
CCV109	Valorisé 6 ECTS. Non cumulable avec : - BTP106 Béton armé (3 ECTS)
CCV110	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP111 Thermique du bâtiment (3 ECTS)
CCV111	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP112 Acoustique du bâtiment (3 ECTS)
CCV112	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP122 Béton précontraint (3 ECTS)
CCV113	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP001 Construction (6 ECTS)
CCV115	Valorisé 6 ECTS
CCV116	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP106 Béton armé (3 ECTS) - BTP107 CM (3 ECTS)
CCV117	Valorisé 6 ECTS
CCV118	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP107 Constructions métalliques (3 ECTS) - BTP132 Constructions métalliques II (3 ECTS)
CCV119	Valorisé 6 ECTS
CCV120	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP106 Béton armé (3 ECTS) - BTP107 CM (3 ECTS)
CCV121	Valorisé 6 ECTS BTP ou SHES. Non cumulable avec : - BTP113 Gestion de projet de construction (3 ECTS)
CCV122	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP114 Préparation de chantier (3 ECTS)
CCV123	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP115 Gestion de chantier (3 ECTS)
CCV124	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec :

	- BTP004 Réhabilitation (6 ECTS)
CCV125	Valorisé 3 ECTS BTP ou SHES. Non cumulable avec : - BTP197 Droit de la construction
CCV126	Valorisé 6 ECTS
CCV127	Valorisé 6 ECTS BTP ou SHES. Non cumulable avec : - BTP197 Droit de la construction (3 ECTS)
CCV128	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP126 Terrassements (3 ECTS) - BTP127 Routes (3 ECTS)
CCV129	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP123 Ouvrages d'art (3 ECTS)
CCV130	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP136 Outils numériques pour le béton armé (3 ECTS) - BTP161 Outils numériques calcul béton armé (6 ECTS)
CCV131	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - USBTB6 Outils BIM pour le projeteur BA (6 ECTS)
CCV132	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP117 Chauffage Ventilation Climatisation (3 ECTS) - BTP118 Systèmes énergétiques du bâtiment (3 ECTS)
CCV133	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP108 Constructions bois (3 ECTS)
CCV134	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP116 Enveloppes du bâtiment (3 ECTS)
CCV135	Valorisé 6 ECTS BTP
CCV137	Valorisé 6 ECTS BTP - Non cumulable avec BTP125 Voirie et réseaux divers (3 ECTS)
CCV138	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP119 Électricité du bâtiment (3 ECTS) - BTP121 Bâtiment intelligent (3 ECTS)
CCV139	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : BTP120 Management de projet BIM (6 ECTS)
CCV140	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP154 Prescription (3 ECTS)
CCV141	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP155 Chiffrage (3 ECTS)
CCV142	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP137 Outils numériques pour la construction métallique (3 ECTS)
CCV143	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - USBTB8 Outils BIM pour le projeteur CM (6 ECTS)
CCV144	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP120 Management de projet BIM (6 ECTS)
CCV221	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP205 Projet de Structure (12 ECTS)
CCV222	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP133 Méthode des éléments finis (3 ECTS) - BTP160 Outils numériques pour le calcul des structures (6 ECTS)
CCV223	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP135 Génie parasismique (3 ECTS)
CCV225	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP129 Mécanique des milieux continus (3 ECTS)
CCV226	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP131 Béton armé II (3 ECTS)
CCV227	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec :

	- BTP202 Simulation dynamique du bâtiment (4 ECTS)
ENF109	Valorisé 4 ECTS BTP
ENF110	Valorisé 4 ECTS BTP
ENF111	Valorisé 4 ECTS BTP
ENF118	Valorisé 6 ECTS BTP
ENF119	Valorisé 6 ECTS BTP
ENG112	ENG222
ETR101	Valorisé 4 ECTS SHES
ENT101	Valorisé 4 ECTS BTP
GGC010	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP148 Dimensionnement de réseau pluvial (3 ECTS)
GGC107	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP146 Risque hydrologique et territoire (3 ECTS)
GGC108	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP139 Travaux pratiques de géotechnique (6 ECTS)
GGC112	Valorisé 6 ECTS BTP ou UTC. Non cumulable avec : - UTC104 Mécanique des sols (3 ECTS) - BTP109 Fondations (3 ECTS)
GGC113	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP110 Soutènements (3 ECTS) - BTP142 Ouvrages géotechniques (3 ECTS)
GGC114	Valorisé 6 ECTS BTP
GGC115	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP143 Mécanique des roches (3 ECTS)
GGC116	BTP140 Géologie appliquée (3 ECTS) BTP141 Reconnaissances géologiques et géotechniques (3 ECTS)
GGC117	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP147 : Prévention impact de nappe sur le bâti (3 ECTS)
GGC118	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP207 Logiciels géotechniques de fondations, soutènement et stabilité de talus (3 ECTS) - BTP208 Modélisation numérique Géotechnique (3 ECTS)
GGC129	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP126 Terrassements (3 ECTS) - BTP127 Routes (3 ECTS)
GGC167	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP145 Note de synthèse en géologie (3 ECTS)
GGC218	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP207 Logiciels géotechniques de fondations, soutènement et stabilité de talus (3 ECTS) - BTP208 Modélisation numérique Géotechnique (3 ECTS)
GGC230	Valorisé 4 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP144 Géotechnique des ouvrages souterrains (3 ECTS)
GGC232	Valorisé 4 ECTS BTP
GGC234	Valorisé 4 ECTS BTP
GGC235	Valorisé 4 ECTS BTP
GGC236	Valorisé 4 ECTS BTP
GGC237	Valorisé 8 ECTS BTP
GGC238	Valorisé 8 ECTS BTP
GGC240	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP143 Mécanique des roches (3 ECTS) - BTP144 Géotechnique des ouvrages souterrains (3 ECTS)

GGC242	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP209 Projet d'ouvrages géotechniques (6 ECTS)
GGC244	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP209 Projet d'ouvrages géotechniques (6 ECTS)
GGC245	Valorisé 6 ECTS BTP
GGC246	Valorisé 6 ECTS BTP
GMT101	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP210 Géomatique – Initiation à Qgis (6 ECTS)
MVA101	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - UTC110 Mathématiques appliquées (3 ECTS) - UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS)
MVA107	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - UTC110 Mathématiques appliquées (3 ECTS) - UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS)
US430Z	Valorisé 6 ECTS BTP ou SHES. Non cumulable avec : - BTP113 Gestion de projet de construction (3 ECTS)
US4310	Valorisé 6 ECTS BTP ou SHS. Non cumulable avec : - BTP197 Droit de la construction (3 ECTS)
US4311	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP154 Prescription (3 ECTS)
US4312	Valorisé 6 ECTS BTP. Non cumulable avec : - BTP155 Chiffrage (3 ECTS)
US4313	Valorisé 6 ECTS BTP ou SHS. Non cumulable avec : - BTP115 Gestion de chantier (3 ECTS)
US4315	Valorisé 3 ECTS BTP ou SHS. Non cumulable avec : - CCE105 Communication (4 ECTS)

**Article 3 :** Tous les ECTS validés par l'examen, la VES ou la VAE dans les licences en alternance sont valorisés dans les maquettes HTT de licence, chargé d'études et ingénieur en respectant les équivalences et les règles de non-cumul suivantes :

Correspondance USBTnn = BTPnn avec nn=01, 02, 03, ... 99

USBT01	UTC110 Mathématiques appliquées au BTP (3 ECTS)
USBT02	UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS)
USBT03	UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS)
USBT04	UTC104 Géotechnique (3 ECTS)
USBT05	UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS)
USBT06	BTP106 Béton armé (3 ECTS)
USBT07	BTP107 Constructions métalliques (3 ECTS)
USBT08	BTP108 Constructions bois (3 ECTS)
USBT09	BTP109 Fondations (3 ECTS)
USBT10	BTP110 Soutènements (3 ECTS)
USBT11	BTP111 Thermique du bâtiment (3 ECTS)
USBT12	BTP112 Acoustique du bâtiment (3 ECTS)
USBT13	BTP113 Gestion de projet de construction (3 ECTS)
USBT14	BTP114 Préparation de chantier (3 ECTS)
USBT15	BTP115 Gestion de chantier (3 ECTS)
USBT16	BTP116 Enveloppes du bâtiment (3 ECTS)
USBT17	BTP117 Chauffage Ventilation Chauffage (3 ECTS)



USBT18	BTP118 Systèmes énergétiques du bâtiment (3 ECTS)
USBT19	BTP119 Électricité du bâtiment (3 ECTS)
USBT20	BTP120 Management de projet BIM (6 ECTS)
USBT21	BTP121 Bâtiment intelligent (3 ECTS)
USBT22	BTP122 Béton précontraint (3 ECTS)
USBT23	BTP123 Ouvrages d'art (3 ECTS)
USBT24	BTP124 Villes intelligentes (3 ECTS)
USBT25	BTP125 Voirie et réseaux divers (3 ECTS)
USBT26	BTP126 Terrassements (3 ECTS)
USBT27	BTP127 Routes (3 ECTS)
USBT54	BTP154 Prescription (3 ECTS)
USBT55	BTP155 Chiffrage (3 ECTS)
USBT56	BTP156 Actions climatiques sur les constructions (3 ECTS)
USBT97	BTP197 Droit de la construction (3 ECTS)
USBT98	BTP198 Économie de la construction durable (3 ECTS)
USBT99	BTP199 Management de la construction durable (3 ECTS)

Équivalence des US de tronc commun SHES (Anglais, management)

USBTM0	Non valorisée
USBTM1	ANG100 Anglais (6 ECTS)
USBTM2 + USBTM3	TET102 (6 ECTS)
USBTM5	MSE102 (6 ECTS),
USBTM6	ANG100 Anglais (6 ECTS)

Valorisation des autres USBT au titre des ECTS BTP au choix dans les diplômes (selon maquette)

Code	intitulé	ECTS	Non cumulable avec
USBTN1	Outils BIM pour l'économie de la construction	6	BTP171 BTP172 BTP173
USBTN2	Projet d'économie de la construction en BIM	6	BTP171 BTP172 BTP173
USBTN3	Projet de méthodes en BIM	6	BTP171 BTP172 BTP173
USBTN4	Programmation BIM	6	BTP171
USBTN5	Traitement des données BIM	3	BTP172
USBTN6	Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte	3	BTP173
USBTN7	Projet en BIM	6	BTP171 BTP172 BTP173
USBTN8	Projet de préparation et d'organisation de chantier	6	BTP115
USBTN9	Audit énergétique des bâtiments	3	
USBTP1	Projet de rénovation énergétique du bâtiment	6	
USBTP2	Techniques de réhabilitation de bâtiments	3	BTP004
USBTP3	Bases du management de projets BIM	3	BTP120
USBTP4	Projet de structure	6	
USBTP5	Techniques de construction de bâtiment	3	BTP001

USBTP6	BIM infrastructures	6	BTP130
USBTP7	SIG	6	BTP130
USBTP8	Projet BIM infrastructures	6	BTP130
USBTP9	Projet SIG	6	BTP130
USBTQ1	Politique de gestion des infrastructures et ouvrages	5	
USBTQ2	Gestion technique d'un marché de travaux ou d'entretien	6	BTP113 BTP115
USBTQ4	Technologie des routes et des ouvrages d'art	3	BTP123 BTP126 BTP127
USBTQ5	Surveillance des ouvrages	1	
USBTQ6	Pathologies des ouvrages	4	
USBTQ7	Réparation des ouvrages	3	
USBTQ8	Diagnostic et réparation des infrastructures routières	4	
USBTQ9	Maintenance et diagnostic des réseaux des infrastructures routières	4	
USBTR1	Construction parasismique en zone caraïbes	6	
USBTR2	Construction en zone Caraïbes	6	
USBTR3	Projet de réhabilitation en BIM	6	
USBTR4	Techniques de prédimensionnement des structures de bâtiment	3	BTP106
USBTR5	Gestion d'affaires BTP	3	BTP113 BTP115
USBTR6	Gestion des entreprises de BTP	3	MSE102
USBTR7	Lean Management appliqué au BTP	3	
USBTR8	Qualité Sécurité Environnement BTP	3	
USBTR9	Projet BIM Chantier	6	BTP171 BTP172 BTP173
USBTS1	Outils numériques pour le Chantier	3	BTP171 BTP172 BTP173
USBTS2	Les fondamentaux de la maîtrise d'ouvrage	6	BTP113 BTP197
USBTS3	Management de projet BIM pour le chargé d'opération	3	BTP120
USBTS4	Projet de maîtrise d'ouvrage de bâtiments	3	
USBTS5	Ouvrages d'assainissement	3	
USBTS6	Environnement	3	
USBTS7	Topographie et outils BIM	3	
USBTS8	Justification des ouvrages provisoires ou définitifs	3	
USBTS9	Réponse à un appel d'offres de marché de construction	3	BTP154 BTP155
USBTT1	Programmation BIM avancée	3	BTP171
USBTW0	Sciences et technologie du bois	3	BTP108
USBTW1	Innovation dans la filière bois	3	
USBTW2	Technologies numériques et développement de produits	6	
USBTW3	Robotique	3	
USBTW4	Sciences et construction bois	3	BTP108
USBTW5	Architecture et constructions bois innovantes	6	
USBTW6	Gestion de projet construction bois innovant	6	
USBTW7	Ingénierie de produits innovants	3	
USBTW8	Industrialisation et gestion de production	6	

USBTW9	Gestion de projet d'ingénierie bois	6	
USBTX0	Innovation et agencement bois	6	
USBTX1	Ingénierie et agencement bois	3	
USBTX2	Démarche créative et agencement bois	6	

**Article 4 :** Les auditeurs ayant validé 24 ECTS scientifiques ou techniques (Code MVA, CCV ou GGC) avant le 1<sup>er</sup> octobre 2018 sont dispensés des UE de tronc commun (code UTC) et peuvent compléter librement avec les UE BTP du parcours.

**Article 5 :** Les auditeurs ayant validé un test d'anglais de niveau A2 avant le 1<sup>er</sup> octobre 2018, sont dispensés de l'UE ANG100 dans le cadre de la licence de génie civil (LG035).

**Article 6 :** Les auditeurs ayant validé un test d'anglais de niveau B2 avant le 1<sup>er</sup> octobre 2018, sont dispensés de l'UE ANG200 dans le cadre du diplôme d'ingénieur BTP (CYC83).

**Article 7 :** Les auditeurs ayant validé des ECTS de SHES (ENG210, TET102, ...) avant le 1<sup>er</sup> octobre 2018, peuvent compléter librement le bloc de 18 ECTS de SHES avec les UE (BTP197, BTP198, BTP199, ENG210, TET102...) du diplôme d'ingénieur BTP (CYC83). Dans le cas contraire les UE BTP113, BTP197, BTP198, BTP199 sont obligatoires, sauf dérogation accordée par le responsable national du parcours.

**Article 8 :** Les auditeurs ayant validé CCV101 et 12 ECTS scientifique ou techniques (Code CCV ou GGC) de l'ancienne maquette du diplôme avant le 1<sup>er</sup> octobre 2018, ainsi qu'un test de niveau d'anglais de niveau B2 ou l'UE d'anglais ANG peuvent présenter l'examen d'admission à l'Ei-Cnam.

#### 4. Validation des années de FISA BTP

Diplômes	Diplômes accordés en équivalence
FISA BTP	Moyenne en année 1 $\geq 10$ : LG03502A (BTP) Moyenne en année 1 et 2 $\geq 10$ : DIE47 (TP) ou DIE 31 (Bâtiment)

#### 5. Accords spécifiques au Centre Cnam INPHB d'Abidjan

CYC8301A et CYC8305A	CYC8301A et CYC8305A CIV
BTP198 Économie de la construction durable (3 ECTS) BTP199 Management de la construction durable (3 ECTS)	TET102 Management social (12 ECTS)

#### 6. Accords spécifiques au Centre Cnam ISSAE au Liban

DIE9100A	DIE9100A Liban
BTP002 Métré, études de prix et économie de la construction (6 ECTS)	BTP301 Métré et études de prix (3 ECTS) BTP302 Actions climatiques sur les constructions (3 ECTS)
BTP013 Physique du bâtiment (6 ECTS)	BTP303 Résistance des matériaux II (6 ECTS)
MVA013 Bases scientifiques (Mathématiques) (6 ECTS)	MVA005 Calcul différentiel et intégral (6 ECTS)
PUCN06 18 ECTS au choix	BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS) BTP012 Topographe (6 ECTS) MVA006 Application de l'analyse à la géométrie (6 ECTS)

<b>LG03501A</b>	<b>LG03501A Liban</b>
BTP002 Métré, études de prix et économie de la construction (6 ECTS)	BTP301 Métré et études de prix (3 ECTS) BTP302 Actions climatiques sur les constructions (3 ECTS)
BTP013 Physique du bâtiment (6 ECTS)	BTP303 Résistance des matériaux II (6 ECTS)
PUCN04 (6 ECTS au choix)	BTP304 Mathématiques appliquées II (3 ECTS) BTP127 Routes (3 ECTS)
BTP160 Outils numériques pour le calcul de structures BTP (6 ECTS)	BTP307 MEF (3 ECTS)
BTP161 Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé (6 ECTS)	BTP308 Outils numériques pour le béton armé (3 ECTS)
BTP162 Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques (6 ECTS)	BTP309 Outils numériques pour la construction métallique (3 ECTS)

<b>DIE4600A</b>	<b>DIE4600A Liban</b>
BTP108 Construction bois (3 ECTS)	BTP305 Béton précontraint II (3 ECTS)
BTP110 Soutènements (3 ECTS)	BTP127 Routes (3 ECTS)
BTP156 Actions climatiques sur les constructions (3 ECTS)	BTP304 Mathématiques appliquées II (3 ECTS)
BTP160 Outils numériques pour le calcul de structures BTP (6 ECTS)	BTP307 MEF (3 ECTS)
BTP161 Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé (6 ECTS)	BTP308 Outils numériques pour le béton armé (3 ECTS)
BTP162 Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques (6 ECTS)	BTP309 Outils numériques pour la construction métallique (3 ECTS)
PUCN06 (12 ECTS au choix)	12 ECTS au choix parmi : MVA006 Application de l'analyse à la géométrie (6 ECTS) MVA005 Calcul différentiel et intégral (6 ECTS) BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS) BTP012 Topographe (6 ECTS) BTP301 Métré et études de prix (3 ECTS) BTP302 Actions climatiques sur les constructions (3 ECTS) BTP303 Résistance des matériaux II (6 ECTS) BTP306 Management et réglementation de la construction (6 ECTS)

<b>CYC8302A</b>	<b>CYC8302A Liban</b>
BTP108 Construction bois (3 ECTS)	BTP305 Béton précontraint II (3 ECTS)
BTP110 Soutènements (3 ECTS)	BTP127 Routes (3 ECTS)
BTP156 Actions climatiques sur les constructions (3 ECTS)	BTP304 Mathématiques appliquées II (3 ECTS)
BTP198 Économie de la construction durable (3 ECTS) BTP199 Management de la construction durable (3 ECTS)	BTP306 Management et réglementation de la construction (6 ECTS)

BTP160 Outils numériques pour le calcul de structures BTP (6 ECTS)	BTP307 MEF (3 ECTS)
BTP161 Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé (6 ECTS)	BTP308 Outils numériques pour le béton armé (3 ECTS)
BTP162 Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques (6 ECTS)	BTP309 Outils numériques pour la construction métallique (3 ECTS)

Pour les années 2018/2020 :

<b>CYC8302A</b>	<b>CYC8302A Liban</b>
BTP113 Gestion de projet de construction (3 ECTS)	GDN100 Management de projet (4 ECTS)