

Chaire de bâtiment et travaux publics (<http://btp.cnam.fr/>)
Équipe pédagogique nationale N°1 bâtiment et énergie
Conservatoire national des arts et métiers
292, rue Saint Martin, 75003 Paris

Objet : VES d'accès au diplômes, d'UE, Mesures transitoires et équivalences entres UE applicables en octobre 2018

Version 4 du 10 septembre 2018

Sommaire

1. Validations des études supérieures (Accès aux diplômes + UE prérequis)	3
2. Validations des études supérieures (Validation d'UE).....	4
3. Équivalences entre les UE du Cnam	9
4. Équivalence entre les US et UE du Cnam	18
5. Équivalence entre certifications du Cnam	25

Les cas particuliers non traités ci-après seront soumis à l'avis du responsable national

- BTP/BTP : DUS01XX, LP, LG035XX, CYC8301A, INGXX

Responsable : Pr. Jean-Sebastien Villefort

Secretariat : Marie José Cabana marie-jose.cabana@lecnam.net

- BTP/Structure (STR) : LG03501A, CYC8302A

Responsable : Pr. Francis Guillemard

Secretariat : marie-jose.cabana@lecnam.net

- BTP/énergétique du bâtiment : LG03503A

- Énergétique/énergétique du bâtiment : CYC8502A

Responsable : Pr. Christophe Marvillet

Secretariat : magali.pacaud@lecnam.net

- BTP/Géotechnique (GEO) : LG03504A, CYC8303A

Responsable : veronique.merrien@lecnam.net

Secretariat : manuela.corazza@lecnam.net

- BTP/Aménagement et environnement (A&E) : LG03505A, CYC8304A

Responsable : olivier.fouche-grobla@lecnam.net

Secretariat : manuela.corazza@lecnam.net

Glossaire :

UE BTP : UE bâtiment et travaux publics

UE SHES : UE de sciences humaines économiques et sociales

1. Validations des études supérieures (Accès aux diplômes + UE prérequis)

Le tableau ci-dessous présente à titre indicatif les autorisations d'accès aux diplômes accordées par la VES en fonction du diplôme détenu. Ces autorisations sont parfois assorties d'une obligation de validation d'UE complémentaires. **Dans tous les cas, il convient de déposer un dossier de VES.**

Diplôme détenu	Diplôme Cnam	Accès accordé sous réserve de valider :
BTS BTP DUT GC	LG03502A BTP CYC8301A BTP	Pour mémoire : Accès de droit
Titre RNCP III BTP	LG03506A ECO LG03508A MPT LG03501A STR	Renforcement des compétences scientifiques : MVA013 Mathématiques (6 ECTS) BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS)
Titre RNCP III ou bac+2 hors BTP	CYC8302A STR	Renforcement des compétences scientifiques et techniques : MVA013 Mathématiques (6 ECTS) BTP001 Construction (6 ECTS) BTP003 Maquette numérique (6 ECTS) BTP004 Réhabilitation (6 ECTS) BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS) BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)
CPGE, BTS, DUT, Licence, LP, Master scientifique ou/et technique		Renforcement des compétences techniques : BTP001 Construction (6 ECTS) BTP003 Maquette numérique (6 ECTS) BTP004 Réhabilitation (6 ECTS) BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)
Licence ou Master d'architecture,		Renforcement des compétences scientifiques et techniques : MVA013 Mathématiques (6 ECTS) BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS) BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)
Licence, LP, Master d'urbanisme ou d'immobilier		Renforcement des compétences scientifiques et techniques : MVA013 Mathématiques (6 ECTS) BTP003 Maquette numérique (6 ECTS) BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS)

		BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)
Licence, LP, Master d'économie ou de gestion		Renforcement des compétences scientifiques et techniques : BTP001 Construction (6 ECTS) BTP003 Maquette numérique (6 ECTS) BTP004 Réhabilitation (6 ECTS) BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS) BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)

2. Validations des études supérieures (Validation d'UE)

Le tableau ci-dessous présente à titre indicatif les UE accordées par la VES en fonction du diplôme détenu. Il est bien-sûr possible de compléter la demande. **Dans tous les cas, il convient de déposer un dossier de VES.**

2.1 Diplômes

Diplôme détenu	Diplôme Cnam	VES automatique
Licence d'architecture	LG03502A BTP CYC8301A BTP LG03506A ECO	ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE SHES au choix de L3 + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence
Master d'architecture	LG03508A MPT LG03501A STR CYC8302A STR	Dispenses accordées par la licence + dispense de 6 ECTS parmi les UE SHES au choix de M1 + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix de M1
Architecte DPLG ou HMO		Dispenses accordées par le Master + BTP199 droit de la construction (3 ECTS)
Ingénieur		UTC110 Mathématiques (3 ECTS) ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE SHES au choix + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence

Licence/Bachelor en génie civil		UTC110 Mathématiques (3 ECTS) UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS) UTC104 Géotechnique (3 ECTS) UTC105 Acoustique, Thermique (3 ECTS) BTP106 Béton armé (3 ECTS) BTP107 Constructions métalliques (3 ECTS) BTP109 Fondations (3 ECTS) BTP110 Soutènements (3 ECTS) ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE SHES au choix + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence
Licence/Bachelor en sciences et/ou techniques		UTC Mathématiques (3 ECTS) ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE SHES au choix + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence
LP bureau d'études techniques structures		UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS) BTP106 Béton armé (3 ECTS) BTP107 Constructions métalliques (3 ECTS) ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE SHES au choix + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence
LP conduite de travaux		BTP113 Gestion de projet (3 ECTS) BTP114 Préparation de chantier (3 ECTS) BTP115 Gestion de chantier (3 ECTS) ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE SHES au choix + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence

LP bureau d'études thermique		UTC105 Acoustique, Thermique, ...(3 ECTS) BTP111 Thermique du bâtiment (3 ECTS) BTP117 CVC (3 ECTS) ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE SHES au choix + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence
LP économie de la construction		BTP113 Gestion de projet (3 ECTS) BTP154 Prescription (3 ECTS) BTP155 Chiffrage (3 ECTS) BTP197 Droit de la construction (3 ECTS) ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence
Master d'économie, gestion, management		ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 9 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence

2.2 Accords particuliers

Diplôme détenu	Diplôme Cnam	VES automatique
LP gestion de projets et conduite de Travaux de l'université de La Réunion	LG03502A BTP CYC8301A BTP LG03506A ECO LG03508A MPT LG03501A STR CYC8302A STR	BTP113 Gestion de projet (3 ECTS) BTP114 Préparation de chantier (3 ECTS) BTP115 Gestion de chantier (3 ECTS) ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 9 ECTS parmi les UE SHES au choix + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence
Master Mention Génie Civil de l'université de La Réunion		UTC Mathématiques (3 ECTS) UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS) UTC104 Géotechnique (3 ECTS)

	<p>UTC105 Acoustique, Thermique (3 ECTS) BTP106 Béton armé (3 ECTS) BTP107 Constructions métalliques (3 ECTS) BTP109 Fondations (3 ECTS) BTP110 Soutènements (3 ECTS) BTP111 Thermique du bâtiment (3 ECTS) BTP112 Acoustique du bâtiment (3 ECTS) BTP113 Gestion de projet (3 ECTS) BTP116 Enveloppes du bâtiment (3 ECTS) BTP117 CVC (3 ECTS) BTP118 Systèmes énergétiques (3 ECTS) BTP119 Électricité du bâtiment (3 ECTS) BTP120 Management de projet BIM (6 ECTS) BTP121 Bâtiment intelligent (3 ECTS) ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 9 ECTS parmi les UE SHES au choix + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence</p>
<p>LP construction en zone intertropicale de l'université de Guyane</p>	<p>UTC110 Mathématiques (3 ECTS) UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS) UTC104 Géotechnique (3 ECTS) UTC105 Acoustique, Thermique (3 ECTS) BTP106 Béton armé (3 ECTS) BTP107 Constructions métalliques (3 ECTS) BTP109 Fondations (3 ECTS) BTP110 Soutènements (3 ECTS) ANG100 Anglais (6 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE SHES au choix + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence</p>

<p>DTS Technicien supérieur « Bâtiment et Urbanisme » ou « Équipement » ou « Techniciens géomètre » de l'INP-HP de Côte d'Ivoire</p>		<p>BTP113 Gestion de projet (3 ECTS) BTP114 Préparation de chantier (3 ECTS) BTP115 Gestion de chantier (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE SHES au choix + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence</p>
<p>Ingénieur des techniques « Bâtiment » de l'INP-HP de Côte d'Ivoire</p>		<p>UTC110 Mathématiques (3 ECTS) UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS) UTC104 Géotechnique (3 ECTS) BTP106 Béton armé (3 ECTS) BTP107 Constructions métalliques (3 ECTS) BTP109 Fondations (3 ECTS) BTP110 Soutènements (3 ECTS) + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence</p>
<p>Ingénieur des techniques Routes et transports de l'INP-HP de Côte d'Ivoire</p>		<p>UTC110 Mathématiques (3 ECTS) UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS) UTC104 Géotechnique (3 ECTS) BTP106 Béton armé (3 ECTS) BTP109 Fondations (3 ECTS) BTP110 Soutènements (3 ECTS) BTP125 Voiries et réseaux divers (3 ECTS) BTP126 Terrassements (3 ECTS) BTP127 Routes (3 ECTS) + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence</p>
<p>Ingénieur des techniques Hydraulique et Environnement de l'INP-HP de Côte d'Ivoire</p>		<p>UTC110 Mathématiques (3 ECTS) UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) BTP125 Voiries et réseaux divers (3 ECTS) 12 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence</p>

Ingénieur des techniques Mines de l'INP-HP de Côte d'ivoire		UTC110 Mathématiques (3 ECTS) UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS) UTC104 Géotechnique (3 ECTS) 12 ECTS parmi les UE BTP au choix + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence
Ingénieur des techniques Génie rural de l'INP-HP de Côte d'ivoire		UTC110 Mathématiques (3 ECTS) UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS) UTC104 Géotechnique (3 ECTS) BTP106 Béton armé (3 ECTS) BTP109 Fondations (3 ECTS) BTP110 Soutènements (3 ECTS) BTP125 Voiries et réseaux divers (3 ECTS) + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence
Ingénieur des techniques en « Sciences géographiques » de l'INP-HP de Côte d'ivoire		UTC110 Mathématiques (3 ECTS) UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS) UTC104 Géotechnique (3 ECTS) BTP106 Béton armé (3 ECTS) BTP109 Fondations (3 ECTS) BTP110 Soutènements (3 ECTS) BTP125 Voiries et réseaux divers (3 ECTS) + dispense d'expérience pro et de mémoire de licence

3. Équivalences entre les UE du Cnam

Principe général : 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.

3.1 UV des ex-chaires de BÂTIMENT et CONSTRUCTIONS CIVILES

UE	Motif	Année	VES automatique
BAT-A1	Recodification	2006 2018	CCV110 + CCV111 -> UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS) BTP111 Thermique du bâtiment (3 ECTS) BTP112 Acoustique du bâtiment (3 ECTS) BTP117 Chauffage Ventilation Climatisation (3 ECTS)
BAT-A2	Recodification		CCV003 -> BTP013 Physique du bâtiment (6 ECTS)
BAT-B1	Recodification		CCV113 -> BTP001 Construction (6 ECTS)
BAT-B2	Recodification		CCV119 -> BTP002 Métré, études de prix ... (6 ECTS)
BAT-B3	Recodification		CCV115 -> + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
BAT-B4	Recodification		CCV116 -> + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP de niveau L1/L2
CC-A1	Recodification		CCV001 + UE CCV ou GGC au choix de niveau L1/L2 -> BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS) + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP de niveau L1/L2
CC-A2	Recodification		CCV016 -> BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)
CC-A3	Recodification	CCV008 -> BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)	
CC-A4	Recodification	2006 2018	CCV005 -> BTP012 Topographie (6 ECTS)
CC-B1	Recodification		CCV107 + CCV108 -> UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS) BTP128 Mécanique des structures (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix

CC-B2	Recodification		CCV118 -> BTP107 Constructions métalliques (3 ECTS) BTP132 Constructions métalliques II (3 ECTS)
CC-B3	Recodification		CCV109 -> BTP106 Béton armé (3 ECTS) BTP131 Béton armé II (3 ECTS)
CC-B4	Recodification		CCV112 -> BTP122 Béton précontraint (3 ECTS) BTP136 Outils numériques pour le béton armé (3 ECTS)
CC-B5	Recodification		CCV117 -> + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix (dont BTP205 Projet de structure)
CC-C1	Recodification		CCV225 -> + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix (dont BTP205 Projet de structure)
CC-C2	Recodification		CCV221 -> + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix (dont BTP205 Projet de structure)
CC-C3	Recodification		CCV222 -> BTP133 Méthode des éléments finis (3 ECTS) BTP137 Outils numériques pour la construction métallique (3 ECTS)
CC-C4	Recodification		CCV223 -> BTP134 Dynamique des structures (3 ECTS) BTP135 Génie parasismique (3 ECTS)

3.2 UE codées CCV, GGC, GMT

UE	Motif	Année	VES automatique
CCV001	Recodification	2018	BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS)
CCV002	Suppression UE Recodification	2014 2018	UE CCV ou GGC au choix de niveau L1/L2 -> + dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP de niveau L1/L2
CCV003	Recodification	2018	BTP013 Physique du bâtiment (6 ECTS)

CCV004	Recodification	2018	BTP007 Béton armé et précontraint (6 ECTS)
CCV005	Recodification	2018	BTP012 Topographie (6 ECTS)
CCV006	Modification ECTS Recodification	2012 2018	CCV008 -> BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)
CCV007	Modification ECTS Recodification	2012 2018	CCV008 -> BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)
CCV008	Recodification	2018	BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)
CCV010	Modification niveau Recodification	2012 2018	CCV110 -> BTP111 Thermique du bâtiment (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV011	Modification niveau Recodification	2012 2018	CCV111 -> BTP112 Acoustique du bâtiment (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV014	Modification ECTS Recodification	2012 2018	CCV016 -> BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)
CCV015	Modification ECTS Recodification	2012 2018	CCV016 -> BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)
CCV016	Recodification	2018	BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)
CCV020	Modification ECTS	2012	USBTB9 Dessin assisté par ordinateur (6 ECTS)
CCV021	Suppression UE	2018	ou dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP de niveau L1/L2
CCV026	Modification niveau Recodification	2012 2018	CCV129 -> BTP123 Ouvrages d'art (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV027	Recodification	2018	USBTB5 Outils BIM pour le dessinateur BA (6 ECTS) Ou dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP de niveau L1/L2
CCV028	Suppression UE Recodification	2012 2018	GGC129 -> BTP126 Terrassements (3 ECTS) BTP127 Routes (3 ECTS)
CCV029	Recodification	2018	BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)
CCV030	Recodification	2018	BTP011 Organisation de chantier (6 ECTS)
CCV031	Recodification	2018	USBTL1 Encadrement de chantier (6 ECTS)
CCV032	Recodification	2018	BTP003 Maquette numérique (6 ECTS)

CCV033	Recodification	2018	USBTB7 Outils BIM pour le dessinateur CM (6 ECTS) Ou dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP de niveau L1/L2
CCV101	Recodification	2018	UTC110 Mathématiques appliquées (3 ECTS) UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS)
CCV107	Recodification	2018	UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS) UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS)
CCV108	Recodification	2018	BTP128 Mécanique des structures (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV109	Recodification	2018	BTP106 Béton armé (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV110	Recodification	2018	BTP111 Thermique du bâtiment (3 ECTS) + UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS) ou dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV111	Recodification	2018	BTP112 Acoustique du bâtiment (3 ECTS) + UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS) ou dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV112	Recodification	2018	BTP122 Béton précontraint (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV113	Recodification	2018	BTP001 Construction (6 ECTS)
CCV115	Suppression UE Recodification	2014 2018	dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV116	Suppression UE Recodification	2014 2018	CCV109 ou CCV118 -> Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV117 + 6 ECTS BTP	Recodification	2018	BTP205 Projet de structure (12 ECTS)
CCV118	Recodification	2018	BTP107 Constructions métalliques (3 ECTS) BTP132 Constructions métalliques II (3 ECTS)
CCV119	Recodification	2018	BTP002 Métré, études de prix et économie de la construction (6 ECTS)
CCV120	Suppression UE	2014	CCV109 ou CCV118 -> Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV121	Recodification	2018	BTP113 Gestion de projet de construction (3 ECTS)

			Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP ou SHES au choix
CCV122	Recodification	2018	BTP114 Préparation de chantier (3 ECTS) Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP ou SHES au choix
CCV123	Recodification	2018	BTP115 Gestion de chantier (3 ECTS) Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP ou SHES au choix
CCV124	Recodification	2018	BTP004 Réhabilitation (6 ECTS) éligible au niveau L3 et CYC
CCV125	Suppression UE Recodification	2014 2018	CCV031 -> USBTL1 Encadrement de chantier (6 ECTS) ou dispense de 6 ECTS au choix de niveau L1/L2
CCV126	Suppression UE Recodification	2014 2018	UE CCV au choix de niveau L3/M1 sauf CCV101 -> Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV127	Recodification	2018	BTP197 Droit de la construction (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP ou SHES au choix
CCV128	Suppression UE	2014	GGC129 -> BTP126 Terrassements (3 ECTS) BTP127 Routes (3 ECTS)
CCV129	Recodification	2018	BTP123 Ouvrages d'art (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV130	Recodification	2018	BTP136 Outils numériques pour le béton armé (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV131	Recodification	2018	USBTB6 Outils BIM pour le projeteur BA (6 ECTS) Ou Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV132	Recodification	2018	BTP117 Chauffage Ventilation Climatisation (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV133	Recodification	2018	BTP108 Constructions bois (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV134	Recodification	2018	BTP116 Enveloppes du bâtiment (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV135	Suppression UE Recodification	2014 2018	UE CCV au choix de niveau L3/M1 sauf CCV101 -> Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV137	Recodification	2018	BTP125 Voirie et réseaux divers (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix

CCV138	Recodification	2018	BTP119 Électricité du bâtiment (3 ECTS) BTP121 Bâtiment intelligent (3 ECTS)
CCV139	Suppression UE Recodification	2016 2018	CCV139 dans la LP027 & CCV032 dans tous les autres diplômes -> BTP120 Management de projet BIM (6 ECTS)
CCV140	Recodification	2018	BTP154 Prescription (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP ou SHES au choix
CCV141	Recodification	2018	BTP155 Chiffrage (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP ou SHES au choix
CCV142	Recodification	2018	BTP137 Outils numériques pour la construction métallique (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV143	Recodification	2018	USBTB8 Outils BIM pour le projeteur CM (6 ECTS) ou Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV144	Recodification	2018	BTP120 Management de projet BIM (6 ECTS)
CCV221	Recodification	2018	Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV222	Recodification	2018	BTP133 Méthode des éléments finis (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV223	Recodification	2018	BTP135 Génie parasismique (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV225	Recodification	2018	BTP129 Mécanique des milieux continus (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV226	Recodification	2018	BTP131 Béton armé II (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
CCV227	Recodification	2018	BTP202 Simulation dynamique du bâtiment (STD) (6 ECTS)
CCV230	Recodification	2018	BTP199 Management de la construction durable (3 ECTS) + dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP ou SHES au choix
GGC001	Recodification	2018	Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP de niveau L1/L2
GGC002	Recodification	2018	BTP006 Fondations et soutènements (6 ECTS)
GGC003	Suppression UE Recodification	2014 2018	GGC167 -> Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP
GGC005	Suppression UE Recodification	2014 2018	GGC001 -> Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP de niveau L1/L2
GGC006	Suppression UE	2014	GGC167 ->

			Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP
GGC007	Suppression UE Recodification	2014 2018	GGC167 -> Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP
GGC010	Recodification	2018	BTP148 Dimensionnement de réseau pluvial (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC107	Recodification	2018	BTP146 Risque hydrologique et territoire (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC108	Recodification	2018	BTP139 Travaux pratiques de géotechnique (6 ECTS)
GGC112	Recodification	2018	UTC104 Géotechnique (3 ECTS) BTP109 Fondations (3 ECTS)
GGC113	Recodification	2018	BTP110 Soutènements (3 ECTS) BTP142 Ouvrages géotechniques (3 ECTS)
GGC114	Fusion UE Recodification	2014 2018	GGC218 ou une autre UE GGC de L3/M1 -> Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC115	Suppression UE	2014	Une UE GGC de L3/M1 -> Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC116	Recodification	2018	BTP138 Géologie (3 ECTS) BTP140 Géologie appliquée (3 ECTS)
GGC117	Recodification	2018	Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC118	Fusion UE Recodification	2014 2018	GGC218 ou une autre UE GGC de L3/M1 -> Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC129	Recodification	2018	BTP126 Terrassements (3 ECTS) BTP127 Routes (3 ECTS)
GGC167	Recodification	2018	BTP145 Note de synthèse en géologie (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC218	Recodification	2018	BTP207 Logiciels géotechniques de fondations, soutènement et stabilité de talus (3 ECTS) BTP208 Modélisation numérique Géotechnique (3 ECTS)
GGC230	Modification ECTS Recodification	2014 2018	GGC240 ou une autre UE GGC de L3/M1 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC232	Modification ECTS Recodification	2014 2018	GGC242 ou une autre UE GGC de L3/M1 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP au choix

GGC234	Modification ECTS Recodification	2014 2018	C244 ou une autre UE GGC de L3/M1 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC235	Modification ECTS Recodification	2014 2018	GGC245 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC236	Modification ECTS Recodification	2014 2018	GGC246 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC237	Modification ECTS Recodification	2014 2018	GGC247 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC238	Fusion UE Recodification	2014 2018	UE GGC de L3/M1 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC240	Recodification	2018	BTP143 Mécanique des roches (3 ECTS) BTP144 Géotechnique des ouvrages souterrains (3 ECTS)
GGC242	Recodification	2018	Projet A&E – Gestion des déchets (6 ECTS)
GGC244	Recodification	2018	Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC245	Recodification	2018	Dispense de 6 ECTS parmi les UE BTP au choix
GGC246	Recodification	2018	BTP209 Projet d'ouvrages géotechniques (6 ECTS)
GMT101	Recodification	2018	BTP210 Géomatique – Initiation à Qgis (6 ECTS)

3.3 Autres UE

UE	Motif	Année	VES automatique
AER006	Modification diplôme Recodification	2014 2018	UE CCV ou GGC au choix de niveau L1/L2 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP de niveau L1/L2
AER110	Recodification	2014 2018	BTP156 Actions climatiques (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS parmi les UE BTP
ENF109	Modification diplôme Recodification	2014 2018	ENF118 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP
ENF110	Modification diplôme Recodification	2014 2018	ENF119 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP
ENF111	Modification diplôme Recodification	2014 2018	ENF119 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP
ENF118	Recodification	2018	Valorisable au titre des UE au choix

ENF119	Recodification	2018	Valorisable au titre des UE au choix
Probatoire	Recodification	2006	ENG112 -> ENG222
ENG112	Modification ECTS	2012	ENG222
ENT101	Modification diplôme Recodification	2014 2018	ENF119 -> Dispense de 4 ECTS parmi les UE BTP
ETR101	Modification diplôme Recodification	2014 2018	CCE105 -> Dispense de 4 ECTS SHES au choix
MVA005	Modification diplôme	2014	MVA013
MVA006	Modification diplôme Recodification	2014 2018	MVA013 ou UE CCV au choix de niveau L1/L2 -> MVA013 ou dispense de 6 ECTS BTP de niveau L1/L2
MVA101	Modification diplôme Recodification	2014 2018	CCV101 -> UTC110 Mathématiques appliquées (3 ECTS) UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS)
MVA107	Modification diplôme Recodification	2014 2018	CCV101 -> UTC110 Mathématiques appliquées (3 ECTS) UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS)
PHR004	Modification diplôme Recodification	2014 2018	UE CCV ou GGC au choix de niveau L1/L2 -> MVA013 ou dispense de 6 ECTS BTP de niveau L1/L2
PHR005	Modification diplôme Recodification	2014 2018	UE CCV ou GGC au choix de niveau L1/L2 -> MVA013 ou dispense de 6 ECTS BTP de niveau L1/L2
UA430F	Suppression UA	2014	UE CCV ou GGC au choix de niveau L1/L2 ->
UA430G	Recodification	2018	Dispense de 6 ECTS BTP de niveau L1/L2
UA430GY			
UA430X			

4. Équivalence entre les US et UE du Cnam

4.1 LP027

US de la LP027	Année	VES automatique (cf 3.)
US430Z	2014	CCV121

US4310 + US4314	2014	CCV127
US4311	2014	CCV140
US4312	2014	CCV141
US4313	2014	CCV123
US4315	2014	CCE105

4.2 **Bac+2 (2018/)**

US	UE équivalente
USBTA0 harmonisation des connaissances (0 ECTS)	
USBTA1 Construction (6 ECTS)	BTP001 Construction (6 ECTS)
USBTA2 Métré, études de prix et économie (6 ECTS)	BTP002 Métré, études de prix et économie (6 ECTS)
USBTA3 Maquette numérique (6 ECTS)	BTP003 Maquette numérique (6 ECTS)
USBTA4 Réhabilitation (6 ECTS)	BTP004 Réhabilitation (6 ECTS)
USBTA5 Résistance des matériaux (6 ECTS)	BTP005 Résistance des matériaux (6 ECTS)
USBTA6 Fondations et soutènements (6 ECTS)	BTP006 Fondations et soutènements (6 ECTS)
USBTA7 Béton armé et précontraint (6 ECTS)	BTP007 Béton armé et précontraint (6 ECTS)
USBTA8 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)	BTP008 Constructions métalliques et bois (6 ECTS)
USBTA9 Matériaux de construction (6 ECTS)	BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)
USBTB0 Technologie de chantier (6 ECTS)	BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)
USBTB1 Organisation de chantier (6 ECTS)	BTP011 Organisation de chantier (6 ECTS)
USBTB2 Topographie (6 ECTS)	BTP012 Topographie (6 ECTS)
USBTB3 Physique du bâtiment (6 ECTS)	BTP013 Physique du bâtiment (6 ECTS)
USBTB4 Outils mathématiques (6 ECTS)	MVA013 Mathématiques (6 ECTS)

4.3 **DEUST et LP Compagnons (2012/2018)**

BAT	US
BAT002	USBTF2 Conception et dimensionnement des charpentes (6 ECTS)
BAT003	USBTF3 Outils informatiques pour la charpente et la construction en bois (6 ECTS)
BAT004	USBTF4 Mise en œuvre des charpentes et des construction bois (6 ECTS)

BAT005	USBTF5 Préparation et suivi de chantier de charpentes (6 ECTS)
BAT007	USBTF7 Conception et dimensionnement de la couverture et de l'enveloppe (6 ECTS)
BAT008	SBTF8 Outils informatiques pour la couverture et de l'enveloppe (6 ECTS)
BAT009	USBTF9 Fabrication et mise en œuvre de la couverture et de l'enveloppe (6 ECTS)
BAT010	USBTF0 Organisation de chantier de couverture et de l'enveloppe (6 ECTS)
BAT012	USBTG2 Conception et dimensionnement des maçonneries (6 ECTS)
BAT013	USBTG3 Outils informatiques pour les maçonneries (6 ECTS)
BAT014	USBTG4 Mise en œuvre des maçonneries (6 ECTS)
BAT015	USBTG5 Préparation et suivi de chantier de maçonnerie (6 ECTS)
BAT017	USBTG7 Technologie de l'aménagement et de la finition (6 ECTS)
BAT018	USBTG8 Outils informatiques pour l'aménagement et la finition (6 ECTS)
BAT019	USBTG9 Fabrication et mise en œuvre des finitions (6 ECTS)
BAT020	USBTG0 Organisation de chantier d'aménagement et de finition (6 ECTS)
BAT021	USBTH1 Sciences du bois (6 ECTS)
BAT022	USBTH2 Conception et dimensionnement des menuiseries (6 ECTS)
BAT023	USBTH3 Outils informatiques pour la menuiserie (6 ECTS)
BAT024	USBTH4 Mise en œuvre des menuiseries (6 ECTS)
BAT025	USBTH5 Préparation et suivi de chantier de menuiserie (6 ECTS)
BAT026	USBTH6 Bases scientifiques du génie climatique (6 ECTS)
BAT027	USBTH7 Technologies du génie climatique (6 ECTS)
BAT028	USBTH8 Outils informatiques pour le génie climatique (6 ECTS)
BAT029	USBTH9 Mise en œuvre des installations de génie climatique (6 ECTS)
BAT030	USBTH0 Préparation et suivi d'installations de génie climatique (6 ECTS)
BAT032	USBTI2 Dimensionnement des structures de bâtiment (6 ECTS)
BAT034	USBTI4 Technologie de chantiers de bâtiment TCE (6 ECTS)
BAT035	USBTI5 Organisation de chantiers de réhabilitation (6 ECTS)
BAT037	USBTI7 Conception et dimensionnement des ouvrages de métallerie (6 ECTS)
BAT038	USBTI8 Outils informatique pour la métallerie (6 ECTS)
BAT039	USBTI9 Mise en œuvre des ouvrages de métallerie (6 ECTS)

BAT040	USBTI0 Préparation et suivi de chantier de métallerie (6 ECTS)
BAT101	USBT91 Histoire des sciences et techniques du bâtiment (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS technique ou management dans le diplôme
BAT102	USBT92 Transmission des savoirs et des savoir-faire dans le bâtiment (3 ECTS) + Dispense de 3 ECTS technique ou management dans le diplôme
BAT103	USBT93 Entrepreneuriat et innovation dans le bâtiment (6 ECTS) + Dispense de 3 ECTS technique ou management dans le diplôme

Autres codes	US
CCV001	USBTA5 Résistance des matériaux (6 ECTS)
CCV003	USBTB3 Physique du bâtiment (6 ECTS)
CCV021	USBTA3 Maquette numérique (6 ECTS)
CCV031	USBTL1 Encadrement de chantier (6 ECTS)
CCV113	USBTA1 Construction (6 ECTS)
CCV119	USBTA2 Métré, études de prix et économie (6 ECTS)
CCV124	USBTA4 Réhabilitation (6 ECTS)
MVA013	USBTB4 Outils mathématiques (6 ECTS)
USCM0J	USBTL2 Économie et gestion des entreprises de bâtiment (4 ECTS)
CCE001	USBTL3 Communication professionnelle pour les entreprises de bâtiment (4 ECTS)
USCM0H	USBTL4 Anglais professionnel (4 ECTS)

4.4 L3/LP catalogue national

US	UE équivalente
USBT01 Mathématiques appliquées au BTP (3 ECTS)	UTC110
USBT02 Sciences des matériaux (3 ECTS)	UTC102
USBT03 Résistance des matériaux (3 ECTS)	UTC103
USBT04 Géotechnique (3 ECTS)	UTC104
USBT05 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS)	UTC105
USBT06 Béton armé (3 ECTS)	BTP106

USBT07 Constructions métalliques (3 ECTS)	BTP107
USBT08 Constructions bois (3 ECTS)	BTP108
USBT09 Fondations (3 ECTS)	BTP109
USBT10 Soutènements (3 ECTS)	BTP110
USBT11 Thermique du bâtiment (3 ECTS)	BTP111
USBT12 Acoustique du bâtiment (3 ECTS)	BTP112
USBT13 Gestion de projet de construction (3 ECTS)	BTP113
USBT14 Préparation de chantier (3 ECTS)	BTP114
USBT15 Gestion de chantier (3 ECTS)	BTP115
USBT16 Enveloppes du bâtiment (3 ECTS)	BTP116
USBT17 Chauffage Ventilation Chauffage (3 ECTS)	BTP117
USBT18 Systèmes énergétiques du bâtiment (3 ECTS)	BTP118
USBT19 Electricité du bâtiment (3 ECTS)	BTP119
USBT20 Management de projet BIM (6 ECTS)	BTP120
USBT21 Bâtiment intelligent (3 ECTS)	BTP121
USBT22 Béton précontraint (3 ECTS)	BTP122
USBT23 Ouvrages d'art (3 ECTS)	BTP123
USBT24 Villes intelligentes (3 ECTS)	BTP124
USBT25 Voirie et réseaux divers (3 ECTS)	BTP125
USBT26 Terrassements (3 ECTS)	BTP126
USBT27 Routes (3 ECTS)	BTP127
USBT28 Mécanique des structures (3 ECTS)	BTP128
USBT29 Mécanique des milieux continus (3 ECTS)	BTP129
USBT30 Actions climatiques (3 ECTS)	BTP130
USBT31 Béton armé II (3 ECTS)	BTP131
USBT32 Constructions métalliques II (3 ECTS)	BTP132
USBT33 Méthode des éléments finis (3 ECTS)	BTP133
USBT34 Dynamique des structures (3 ECTS)	BTP134
USBT35 Génie parasismique (3 ECTS)	BTP135

USBT36 Outils numériques pour le béton armé (3 ECTS)	BTP136
USBT37 Outils numériques pour la construction métallique (3 ECTS)	BTP137
USBT38 Géologie (3 ECTS)	BTP138
USBT39 Travaux pratiques de géotechnique (6 ECTS)	BTP139
USBT40 Géologie appliquée (3 ECTS)	BTP140
USBT41 Reconnaissances géologiques et géotechniques (3 ECTS)	BTP141
USBT42 Ouvrages géotechniques (3 ECTS)	BTP142
USBT43 Mécanique des roches (3 ECTS)	BTP143
USBT44 Géotechnique des ouvrages souterrains (3 ECTS)	BTP144
USBT45 Note de synthèse en géologie (3 ECTS)	BTP145
USBT46 Risque hydrologique et territoire (3 ECTS)	BTP146
USBT47 Prévention impact de nappe sur le bâti (3 ECTS)	BTP147
USBT48 Dimensionnement de réseau pluvial (3 ECTS)	BTP148
USBT49 Développement en géothermie (3 ECTS)	BTP149
USBT50 Service public d'assainissement (3 ECTS)	BTP150
USBT51 Protection des zones à enjeu environnemental (3 ECTS)	BTP151
USBT52 Prospective des usages du sous-sol (3 ECTS)	BTP152
USBT53 Techniques alternatives en gestion des eaux pluviales (3 ECTS)	BTP153
USBT54 Prescription (3 ECTS)	BTP154
USBT55 Chiffrage (3 ECTS)	BTP155
USBT56 Actions climatiques sur les constructions (3 ECTS)	BTP156
USBT97 Droit de la construction (3 ECTS)	BTP197
USBT98 Économie de la construction durable (3 ECTS)	BTP198
USBT99 Management de la construction durable (3 ECTS)	BTP199

4.5 L3/LP spécifiques

US	UE équivalente
USBTM0 Harmonisation (0 ECTS)	

USBTM1 Anglais professionnel (6 ECTS)	Anglais (6 ECTS)
USBTM2 Communication professionnelle (3 ECTS)	CCE105
USBTM3 Management d'équipe (3 ECTS)	TET102
USBTM5 Management et organisation des entreprises de BTP (6 ECTS)	EME102
USBTN1 Outils BIM pour l'économie de la construction (6 ECTS)	
USBTN2 Projet d'économie de la construction en BIM (6 ECTS)	
USBTN3 Projet de méthodes en BIM (6 ECTS)	
USBTN4 Programmation BIM (6 ECTS)	CCV145
USBTN5 Traitement des données BIM (3 ECTS)	CCV146
USBTN6 Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte (3 ECTS)	CCV147
USBTN7 Projet en BIM (6 ECTS)	
USBTN8 Projet de préparation et d'organisation de chantier (6 ECTS)	
USBTN9 Audit énergétique des bâtiments (3 ECTS)	ENF113
USBTP1 Projet de rénovation énergétique du bâtiment (6 ECTS)	
USBTP2 Techniques de réhabilitation de bâtiments (3 ECTS)	CCV124
USBTP3 Bases du management de projets BIM (3 ECTS)	CCV144
USBTP4 Projet de structure (6 ECTS)	CCV117
USBTP5 Techniques de construction de bâtiment (3 ECTS)	CCV113
USBTP6 BIM Infrastructures (6 ECTS)	
USBTP7 SIG (6 ECTS)	GMT101
USBTP8 Projet BIM Infrastructures (6 ECTS)	
USBTP9 Projet SIG (6 ECTS)	
USBTQ1 Politique de gestion des infrastructures et ouvrages (3 ECTS)	
USBTQ2 Gestion technique d'un marché travaux ou d'entretien (3 ECTS)	
USBTQ3 Gestion financière d'un marché travaux ou d'entretien (3 ECTS)	
USBTQ4 Technologie des routes et des ouvrages d'art (3 ECTS)	
USBTQ5 Surveillance des ouvrages (3 ECTS)	
USBTQ6 Pathologies des ouvrages (3 ECTS)	
USBTQ7 Réparation des ouvrages (3 ECTS)	

USBTQ8 Diagnostic et réparation des infrastructures routières (3 ECTS)	
USBTQ9 Maintenance et diagnostic des réseaux des infrastructures routières (3 ECTS)	
USBTR1 Construction parasismique en zone Caraïbes (6 ECTS)	
USBTR2 Construction en zone Caraïbes (6 ECTS)	
USBTR3 Projet de réhabilitation en BIM (6 ECTS)	

4.6 Master

US	UE équivalente
BTP200 Atelier de management de l'écoconstruction (3 ECTS)	GDE264

5. Équivalence entre certifications du Cnam

5.1 CP, CC, CS

Diplômes	Motif	Année	Diplômes équivalents
CP43	Réingénierie DUS01	2013	CP53+ CP57+ CP56 (parcours 1 à 3)
CP44	Réingénierie DUS01	2013	CP53 + CP54 + CP56 (parcours 11 ou 12)
CP45	Réingénierie DUS01	2013	CP53+ CP54 + CP55
CP46	Réingénierie DUS01	2013	CP53+ CP57+ CP56 (parcours 6)
CP47	Réingénierie DUS01	2013	CP53+ CP57+ CP56 (parcours 4 à 5)

5.2 Certifications RNCP

Diplômes	Motif	Année	Diplômes équivalents
CPN36p2	Réingénierie	2011	DIE14
CPN36p3	Réingénierie	2011	DIE14
CPN39p6	Réingénierie	2011	DIE13
CPN39p9	Réingénierie	2011	DIE13
DIE12	Enregistrement RNCP	2012	CPN63
DIE13	Enregistrement RNCP	2012	CPN64

DIE14	Enregistrement RNCP	2012	CPN65
DIE15	Enregistrement RNCP	2012	CPN66
CPN65	Fin d'enregistrement RNCP	2015	DIE46
CPN66	Fin d'enregistrement RNCP	2015	DIE47
CPN63	Fin d'enregistrement RNCP	2018	DIE54
CPN64	Fin d'enregistrement RNCP	2018	DIE55

5.3 Licence, Licence professionnelle

Diplômes	Motif	Année	Diplômes équivalents	Diplômes équivalents 2018
LG009p1	Réingénierie Offre BTP	2012	LG028 (parcours 1 à 5)	LG0350XA (X=1 à 5)
LG028	Modification nomenclature LG	2014	LG035 (parcours 1 à 5)	
LP027	Modification nomenclature LP	2016	LP134p2	LP13402A
LP037	Modification nomenclature LP	2016	LP135p2	LP13502A
LP074	Modification nomenclature LP	2016	LP136	LP13600A
LP075	Modification nomenclature LP	2016	LP135p1	LP13501A
LP082	Modification nomenclature LP	2016	LP134p1	LP13401A

5.4 Ingénieur

Diplômes	Motif	Année	Diplômes équivalents
CYC41	Modification CTI	2012 2018	CYC8301A (BTP) ou CYC8302A (STR)
CYC42	Modification CTI	2018	CYC8303A (GEO)
CYC43	Modification CTI	2012 2018	CYC8301A (BTP) ou CYC8302A (STR)
CYC48	Modification CTI	2012 2018	CYC8301A (BTP) ou CYC8304A (A&E)
CYC65	Modification CTI	2018	CYC8301A (BTP)
CYC66	Modification CTI	2018	CYC8302A (STR)
CYC67	Modification CTI	2018	CYC8301A (BTP)

CYC68	Modification CTI	2018	CYC8304A (AE)
ING02		2018	Pour mémoire :
ING14			Moyenne en année 1 \geq 10 : Licence LG03502A (BTP)
ING65			Moyenne en année 2 \geq 10 : Niveau 2 CPN66/DIE47 (Responsable de
ING74			Travaux)

Fin du document