

METRE RECAPITULATIF - LOT 3						
N°	Désignation des ouvrages	Unité	T.M.	Quantité	P.U.	Prix total
PARTIE ELECTRICITE						
7	T7 Electricité					
72	Basse tension ( BT)					
72.1	BT - Production					
72.13	Installations photovoltaïques					
72.13.1	Installations photovoltaïques - capteurs					
72.13.1a	Installations photovoltaïques - capteurs	Pc	QP	26,000		
72.13.2	Installations photovoltaïques - systèmes de fixation des panneaux					
72.13.2b	Installations photovoltaïques - systèmes de fixation des panneaux sur toiture horizontale	P.M.				
72.13.3	Installations photovoltaïques - onduleurs					
72.13.3a	Installations photovoltaïques - onduleurs	Fft	PG	1,000		
72.13.4	Installations photovoltaïques - intégration électrique					
72.13.4a	Installations photovoltaïques - câbles DC	P.M.				
72.13.4b	Installations photovoltaïques - connecteurs DC	P.M.				
72.13.4c	Installations photovoltaïques - protection contre les surintensités DC	P.M.				
72.13.4d	Installations photovoltaïques - protection contre les courants inverses	P.M.				
72.13.4e	Installations photovoltaïques - sectionneurs DC	P.M.				
72.13.4f	Installations photovoltaïques - protection contre la surtension DC	P.M.				
72.13.4g	Installations photovoltaïques - câbles AC	P.M.				
72.13.4i	Installations photovoltaïques - compteurs	P.M.				
72.13.4j	Installations photovoltaïques - protection contre les surintensités AC	P.M.				
72.13.4k	Installations photovoltaïques - protection contre la surtension AC	P.M.				
72.13.4l	Installations photovoltaïques - signalétique	P.M.				
72.13.4x	Installations photovoltaïques – disposition imposée par le service incendie	Fft	PG	1,000		
72.13.5	Installations photovoltaïques - monitoring					
72.13.5a	Installations photovoltaïques - monitoring					
72.2	BT- Distribution					
72.22	Equipements - réseaux intérieurs					
72.22.1	Raccordements					
72.22.1z	Raccordements – modification dans le TGBT du site existant - Raccordement aux TGBT	Fft	PG	1,000		
72.22.2	Distribution BT première catégorie					
72.22.2a	Distribution BT première catégorie - tableaux de distribution principaux.	Pc	QF	1,000		
72.22.2b	Distribution BT première catégorie - tableaux de distribution secondaires					
72.22.2b.01	TD 0.1 - Auditoire	Pc	QF	1,000		
72.22.2b.02	TD 0.2 - Poste de garde	Pc	QF	1,000		
72.22.2b.03	TD 1.1 - 1er étage	Pc	QF	1,000		
72.22.2b.04	TD 2.1 - 2ième étage	Pc	QF	1,000		
72.22.4	Accessoires de câblage et de raccordement					
72.22.4a	Accessoires de câblage et de raccordement	P.M.				
72.22.5	Canalisations - conduites					
72.22.5a	Canalisations - conduites - câbles / enterrés					
72.22.5a.01	Du TGBT du site cabine MT au TGBT bâtiment (400A en 3x400V+N) - EXAVB 4x240 <sup>2</sup> +PE120 <sup>2</sup>	mct	QP	125,000		
72.22.5a.03	Du TGBT du bâtiment B au TD0.2 Loge de garde (40A en 3x400V+N) - EXAVB 4x10 <sup>2</sup> + PE10 <sup>2</sup>	mct	QP	80,000		
72.22.5a.04	Du TGBT du bâtiment au TD0.1 - Auditoire - XGB 5G16 <sup>2</sup>	mct	QP	45,000		
72.22.5a.05	Du TGBT du bâtiment au TD1.1 - 1er étage - XGB 5G6 <sup>2</sup>	mct	QP	15,000		
72.22.5a.06	Du TGBT du bâtiment au TD2.1 - 2ième étage - XGB 5G6 <sup>2</sup>	mct	QP	20,000		
72.22.5a.07	Du TGBT du bâtiment au TD HVAC - XVB 5G16 <sup>2</sup>	mct	QP	20,000		
72.22.5c	Canalisations - conduites - tubages et câbles / encastrés	P.M.				
72.22.5d	Canalisations - conduites - tubages et câbles / apparents	P.M.				
72.22.5g	Canalisations - conduites - tubes d'attente	mct	QP	41,000		
72.22.5h	Canalisations - conduites - chemins et échelles à câbles	Fft	PG	1,000		
72.22.5i	Canalisations - conduites - conduits, canalisations de sol et boîtes de sol					
72.22.5i.01	Boîtes de sol - 310x320 mm et équipements (4 prises 16A 2P+T et 2 prises RJ45 + 2 prises XLR)	Pc	QP	8,000		
72.22.5i.02	Boîtes de sol - 310x320 mm et équipements (4 prises 16A 2P+T et 2 prises RJ45 + 2 prises XLR + 1 HDMI)	Pc	QP	5,000		
72.22.5i.03	Boîtes de sol - 310x320 mm et équipements (4 prises 16A et 2 prises RJ45)	Pc	QP	10,000		
72.22.5j	Canalisations - conduites - protection contre la propagation d'incendie	P.M.				
72.22.6	Boîtes de tirage & de connexion					
72.22.6b	Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / murs creux	P.M.				
72.22.6c	Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / plafonds	P.M.				
72.22.6e	Boîtes de tirage & de connexion - apparentes	P.M.				
72.22.7	Équipements particuliers					
72.22.7c	Équipements particuliers - alimentation de l'installation	Pc	QF	1,000		
72.22.7e	Équipements particuliers - alimentation des ascenseurs	Pc	QF	1,000		
72.22.7f	Équipements particuliers - alimentation des exutoires de fumée	Pc	QF	2,000		
72.22.7m	Equipements particuliers - raccordement avec la détection incendie	Fft	PG	1,000		
72.22.7n	Equipements particuliers - raccordement avec la détection intrusion	Fft	PG	1,000		
72.22.7x	Équipements particuliers - alimentation du patch panel	Pc	QF	6,000		
72.22.7y	Équipements particuliers - alimentation équipement					
72.22.7y.01	Alimentation du système audio	Pc	QF	2,000		
72.22.7y.02	Alimentation de l'écran de projection	Pc	QF	2,000		
72.22.7y.03	Alimentation de l'extracteur PAC et extracteur - loge	Pc	QF	1,000		
72.22.7y.05	Alimentation de la domotique pour la gestion d'éclairage	Pc	QF	1,000		
72.22.7y.06	Alimentation des barrières	Pc	QF	3,000		
72.22.7z	Équipements particuliers - alimentation des volets électrique	Pc	QF	35,000		
72.23	Equipements - interrupteurs et prises de courants					
72.23.1	Prises de courant					
72.23.1a	Prises de courant - 16A bipolaires avec broche de terre					
72.23.1a.01	Prise de courant 2P+T - simple	Pc	QP	55,000		
72.23.1a.02	Prise de courant 2P+T - double	Pc	QP	75,000		

72.23.1a.03	Prise de courant 2P+T - quadruple	Pc	QP	75,000		
72.23.1a.05	Prise de courant 2P+T - simple hermétique	Pc	QP	7,000		
72.23.1a.06	Prise de courant 2P+T - double hermétique	Pc	QP	8,000		
72.23.3	Interrupteurs et boutons poussoirs					
72.23.3c	Interrupteurs - bipolaires					
72.23.3c.01	Bipolaire - Standard	Pc	QF	4,000		
72.23.3i	Interrupteurs - variateurs de lumière	Pc	QF	34,000		
72.23.3j	Boutons poussoirs					
72.23.3j.02	Boutons poussoirs - Etanches	Pc	QF	4,000		
72.23.9	Gestion d'éclairage					
72.23.9a	Commande d'éclairage par domotique	Fft	PG	1,000		
72.23.9b	Bouton-poussoir sextuple - Domotique	Pc	QP	4,000		
72.23.9c	Câblage - Domotique	P.M.				
72.23.9d	Ecran de contrôle	Pc	QF	1,000		
72.24	Equipements - accessoires particuliers					
72.24.1	Détecteurs					
72.24.1a	Détecteurs de passage					
72.24.1a.01	Détecteurs de passage – 230 V en plafond	Pc	QP	49,000		
72.25	Mise à la terre					
72.25.1	Mise à la terre - bâtiment					
72.25.1a	Mise à la terre - bâtiment - boucle de mise à la terre					
72.25.1a.01	Loge	Pc	QF	1,000		
72.25.1a.02	Batiment administratif	Pc	QF	1,000		
72.25.1c	Mise à la terre - bâtiment - barrettes de sectionnement	P.M.				
72.25.1d	Mise à la terre - bâtiment - conducteurs de protection principaux	P.M.				
72.25.1e	Mise à la terre - bâtiment - liaisons équipotentielles	P.M.				
72.25.1f	Mise à la terre - bâtiment - liaisons équipotentielles supplémentaires	P.M.				
73	Très basse tension ( TBT )					
73.2	TBT - Distribution					
73.21	Equipements					
73.21.2	Installations pour parlophones / intercoms individuels / vidéophones					
73.21.2e	Installations pour parlophones / intercoms individuels - ouvre-porte électrique	Pc	QF	1,000		
73.21.2f	Installations pour vidéophones individuels - postes intérieurs / vidéophones	Pc	QF	1,000		
73.21.2g	Installations pour vidéophones individuels - postes extérieurs / vidéophones	Pc	QF	1,000		
73.21.2h	Installations pour vidéophones individuels - alimentation pour vidéophones	Pc	QF	1,000		
73.21.2x	Installations pour vidéophones individuels - câble pour raccord en attente	Pc	QF	1,000		
73.21.5	Installations distribution audio					
73.21.5a	Installations distribution audio					
73.21.5a.03	Sonorisation - Prises de sonorisation (XLR)	Pc	QP	19,000		
73.21.5a.05	Sonorisation - Système d'audiotre - Music Store 19" Angle Pro Case 10U +12U	Pc	QF	1,000		
73.21.5a.08	Sonorisation - Rack de rangement	Pc	QF	2,000		
73.22	TBT - Data					
73.22.1	TBT - Data					
73.22.1a	Data - réseaux					
73.22.1b	Data - connectique pour câblage	P.M.				
73.22.1c	Data - panneaux de brassage					
73.22.1d	Data - racks de distribution					
73.22.1d.01	Racks de distribution - 24U	Pc	QF	5,000		
73.22.1d.04	Racks de distribution - 47U	Pc	QF	1,000		
73.22.1e	Data- repérage et étiquetage	P.M.				
73.22.1f	Data - mesures et essais	Fft	PG	1,000		
73.22.1x	Data - Prise RJ 45					
73.22.1x.01	Prise RJ45 - Simple	Pc	QP	21,000		
73.22.1x.02	Prise RJ45 - Double	Pc	QP	82,000		
73.22.1y	Data – Borne WIFI	Pc	QP	20,000		
73.22.9	TBT - HDMI					
73.22.9a	HDMI – prise HDMI	Pc	QP	8,000		
73.23	TBT - Equipements et data - câblage					
73.23.1	Installations pour équipements - câblage					
73.23.1k	Installations pour distribution audio - câblage	P.M.				
73.23.1x	Installations pour HDMI – câblage	P.M.				
73.23.2	Data - câblage					
73.23.2a	Data - câblage	P.M.				
73.23.2x	Data - Câblage Fibre Optique					
73.23.2x.02	Raccordement nouveau bâtiment - bâtiment A et loge de garde	mct	QP	155,000		
73.23.2x.03	Raccordement nouveau bâtiment - bâtiment A et Administratif	mct	QP	50,000		
73.23.2x.04	Raccordement entre armoire data pricipale et secondaire du nouveau bâtiment	mct	QP	60,000		
73.24	TBT - Paramétrage et programmation					
73.24.1	Paramétrage et programmation					
73.24.1b	Paramétrage et programmation - parlophones / intercoms / vidéophones	P.M.				
73.24.1h	Paramétrage et programmation - data	P.M.				
73.25	Equipements - systèmes de détection d'incendie, gaz, intrusion et systèmes d'alarme vocal					
73.25.1	Systèmes de détection incendie					
73.25.1a	Incendie - Equipements de Contrôle et de Signalisation (ECS)	Fft	PG	1,000		
73.25.1b	Incendie - détecteurs de fumée	Pc	QP	111,000		
73.25.1e	Incendie - déclencheurs manuels					
73.25.1e.01	Incendie - déclencheurs manuels - boutons d'alarme	Pc	QP	13,000		
73.25.1f	Incendie - dispositifs de signalisations sonores et visuels					
73.25.1f.01	Incendie - dispositifs de signalisations sonores et visuels - alarme	Pc	QP	9,000		
73.25.1g	Incendie - modules d'asservissement entrée et sortie	P.M.				
73.25.1h	Incendie - tableaux répéteurs	Pc	QP	2,000		
73.25.1i	Incendie - alimentations supplémentaires et/ou secondaires	P.M.				
73.25.1j	Incendie - modules de transmission	Fft	PG	1,000		
73.25.1l	Incendie - câblage	P.M.				
73.25.1m	Incendie - programmation - mise en service					
73.25.1m.01	Mise en service - Raccordement téléphonique	P.M.				
73.25.1m.02	Mise en service - Raccordement électrique	P.M.				
73.25.1x	Incendie - accesiores complémentaires					

73.25.1x.01	Incendie - L'isolateur de court-circuit et montage DIN-RAIL	P.M.				
73.25.1x.04	Incendie - Ferme-porte avec rétenteur magnétique	Pc	QP	15,000		
73.25.1x.05	Incendie - Module de commande adressable (CMD)	Pc	QP	4,000		
73.25.1x.06	Incendie - Embase Sirène/ Flash Adressable	P.M.				
73.25.1y	Incendie - service					
73.25.1y.01	Incendie - service - Réception de l'installation	Fft	PG	1,000		
73.25.1y.02	Incendie - service - Contrat d'entretien	P.M.				
73.25.1y.03	Incendie - service - Contrat de télésurveillance	P.M.				
73.25.1y.04	Incendie - Analyse de risque incendie	Fft	PG	1,000		
73.25.3	Systèmes d'alarme / d'évacuation vocale					
73.25.3a	Systèmes d'alarme / d'évacuation vocale - Equipement de Contrôle et de Signalisation (ECS)	Pc	QF	1,000		
73.25.3c	Systèmes d'alarme / d'évacuation vocale - dispositifs de signalisations sonores	Pc	QP	7,000		
73.25.3d	Systèmes d'alarme / d'évacuation vocale - modules d'asservissement entrée et sortie	P.M.				
73.25.3e	Systèmes d'alarme / d'évacuation vocale - micros pompier et/ou tableaux répéteurs	Pc	QP	3,000		
73.25.3f	Systèmes d'alarme / d'évacuation vocale - alimentations secondaires	P.M.				
73.25.3h	Systèmes d'alarme / d'évacuation vocale - câblage	P.M.				
73.25.3j	Systèmes d'alarme / d'évacuation vocale - alarme vocale - programmation - mise en service	Pc	QF	1,000		
73.25.4	Systèmes de détection intrusion intérieure					
73.25.4a	Systèmes de détection intrusion intérieure - Equipements de Contrôle et de Signalisation (ECS)	Pc	QF	1,000		
73.25.4g	Systèmes de détection intrusion intérieure - détecteurs intrusion - détecteurs passifs infrarouges et ultrasons	Pc	QP	22,000		
73.25.4j	Systèmes de détection intrusion intérieure - levée de doute	P.M.				
73.25.4k	Systèmes de détection intrusion intérieure - dispositifs de signalisations sonores et visuels extérieurs	Pc	QF	1,000		
73.25.4l	Systèmes de détection intrusion intérieure - dispositifs de signalisations sonores et visuels intérieurs	Pc	QP	9,000		
73.25.4n	Systèmes de détection intrusion intérieure - modules entrée et sortie	P.M.				
73.25.4o	Systèmes de détection intrusion intérieure - modules de transmission	P.M.				
73.25.4p	Systèmes de détection intrusion intérieure - organes de commande et d'affichage	Pc	QP	6,000		
73.25.4q	Systèmes de détection intrusion intérieure - alimentations supplémentaires et/ou secondaires	P.M.				
73.25.4r	Systèmes de détection intrusion intérieure - systèmes de gestion	Fft	PG	1,000		
73.25.4s	Systèmes de détection intrusion intérieure - câblage	P.M.				
73.25.4t	Systèmes de détection intrusion intérieure - programmation - mise en service	Fft	PG	1,000		
73.25.4x	Systèmes de détection intrusion intérieure – contrat d'entretien	P.M.				
73.25.4y	Détection intrusion – contrat de télésurveillance	P.M.				
73.26	Contrôles d'accès - équipements					
73.26.1	Contrôles d'accès - équipements					
73.26.1b	Contrôles d'accès - lecteurs de proximité	Pc	QP	3,000		
73.26.1f	Contrôles d'accès - contrôleurs	Pc	QP	1,000		
73.26.1g	Contrôles d'accès - alimentations supplémentaires en fonction de l'autonomie	Pc	QF	1,000		
73.26.1k	Contrôles d'accès - câblage	P.M.				
73.26.1l	Contrôles d'accès - programmation, mise en service	Fft	PG	1,000		
73.27	Vidéos surveillance - équipements					
73.27.1	Vidéos surveillance - équipements					
73.27.1b	Vidéos surveillance - caméras extérieures	Pc	QP	13,000		
73.27.1c	Vidéos surveillance - écrans de visualisation	Pc	QP	2,000		
73.27.1e	Vidéos surveillance - UPS	Fft	PG	1,000		
73.27.1f	Vidéos surveillance - câblage	P.M.				
73.27.1g	Vidéos surveillance - équipements réseau	Fft	PG	1,000		
73.27.1h	Vidéos surveillance - programmation, mise en service	Fft	PG	1,000		
73.27.1x	Vidéos surveillance - enregistreur	Pc	QP	2,000		
<b>74</b>	<b>Système d'éclairage</b>					
74.1	Luminaires intérieurs					
74.11	Luminaires intérieurs plafonniers					
74.11.1	Luminaires intérieurs plafonniers en applique					
74.11.1x	Luminaires intérieurs plafonniers en applique / LED					
74.11.1x.01	Type 1 – Etanche	Pc	QP	32,000		
74.11.1x.02	Type 3 - Sutructure du chemin lumineux	mct	QP	100,000		
74.11.1x.03	Type 3 - Réglette pour chemin lumineux	Pc	QP	18,000		
74.11.1x.04	Type 6 - Réglette apparant LED en applique	Pc	QP	12,000		
74.11.1x.05	Type 9 - Dalle 60/60 LED	Pc	QP	3,000		
74.11.2	Luminaires intérieurs plafonniers encastrés					
74.11.2x	Luminaires intérieurs plafonniers encastrée / LED					
74.11.2x.01	Type 4 - Spot	Pc	QP	33,000		
74.11.2x.02	Type 5 - Réglette intégré au plafond climatique	Pc	QP	83,000		
74.11.3	Luminaires intérieurs plafonniers suspendus					
74.11.3x	Luminaires intérieurs plafonniers suspendus / LED					
74.11.3x.01	Type 7 - Réglette apparant LED suspendue	Pc	QP	19,000		
74.11.3x.02	Type 8 - Réglette apparant LED suspendue - Couloir	Pc	QP	17,000		
74.12	Luminaires intérieurs muraux					
74.12.1	Luminaires intérieurs muraux en applique					
74.12.1a	Luminaires intérieurs muraux en applique					
74.12.1a.01	Type 12 - Eclairage murale escalier avec secours intégré	Pc	QP	16,000		
74.12.2	Luminaires intérieurs muraux encastrés					
74.12.2a	Luminaires intérieurs muraux encastrés					
74.12.2a.01	Type 11-Eclairage intégré marche escalier	Pc	QP	22,000		
74.2	Luminaires extérieurs					
74.21	Luminaires extérieurs					
74.21.1	Luminaires extérieurs					
74.21.1x	Luminaires extérieurs / LED					
74.21.1x.01	Type 13 - Spot sous auvent	Pc	QP	20,000		
74.21.1x.02	Type 10 - Applique murale	Pc	QP	2,000		
74.21.1x.03	Type 14 - Candélabre LED - 1 projecteur + 1 mât	Pc	QP	4,000		
74.21.1x.04	Type 15 - Candélabre LED - 2 projecteur + 1 mât	Pc	QP	3,000		
74.21.1x.06	Type 16 - Tube LED - 1000 mm - sous auvent	Pc	QP	5,000		
74.21.1x.07	Type 17 - Tube LED - 1600mm - sous auvent	Pc	QP	8,000		
74.21.1x.08	Type 18 - Projecteur LED sur façade	Pc	QP	5,000		
74.3	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur					
74.32	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - systèmes de gradation de flux lumineux					
74.32.4	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - gradation en fonction de l'éclairage naturel					
74.32.4a	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - gradation en fonction de l'éclairage naturel	Pc	QF	2,000		

74.4	Eclairage de secours					
74.42	Eclairage de sécurité					
74.42.1	Systèmes autonomes					
74.42.1a	Systèmes autonomes - luminaires d'éclairage d'évacuation sans signalisation					
74.42.1a.01	Luminaires d'éclairage d'évacuation sans signalisation IP42 - IK07	Pc	QP	40,000		
74.42.1a.02	Luminaire d'éclairage d'évacuation intégré dans le chemin lumineux	Pc	QP	13,000		
74.42.9	Éclairage de secours - signalisation & pictogrammes					
74.42.9a	Éclairage de secours - signalisation & pictogrammes	P.M.				
<b>75</b>	<b>Ascenseurs</b>					
75.1	Ascenseurs - Distribution					
75.11	Ascenseurs électriques					
75.11.1	Ascenseurs électriques - équipements - machine					
75.11.1b	Ascenseurs électriques - équipements - sans local de machine	Fft.	PG	1,000		
<b>79</b>	<b>Divers</b>					
79.1	Divers - Travaux divers					
79.11	Gros œuvre					
79.11.1	Gros œuvre - Carottage, ragréage, etc.					
79.11.1a	Gros œuvre - Carottage, ragréage, etc.	Fft.	PG	1,000		
79.11.1c	Gros œuvre – Fourreau	mct	QP	220,000		
79.11.1e	Gros œuvre – Chambre de tirage	Pc	QP	5,000		
79.11.1f	Gros œuvre – Protection en vue de garantir la résistance au feu de l'élément de construction	Fft.	PG	1,000		
79.3	Divers – exécution					
79.31	Divers - Acoustique					
79.31.1	Divers - Acoustique					
79.31.1a	Divers - Acoustique	P.M.				
79.4	Divers – Réception & Mise en service					
79.41	Réception & Mise en service					
79.41.1	Réception des installations par un organisme agréé					
79.41.1a	Réception des installations par un organisme agréé	Fft.	PG	1,000		
79.42	Ecolage					
79.42.1	Ecolage					
79.42.1a	Ecolage	Fft.	PG	1,000		
79.43	Réception provisoire et dossier as-built					
79.43.1	Réception provisoire et dossier as-built - DIU					
79.43.1a	Réception provisoire et dossier as-built - DIU	Fft.	PG	1,000		
	<b>Total de 7 - T7 Electricité =</b>					

#### Récapitulatif

Désignation des ouvrages	Prix total
7 - T7 Electricité	
Total hors TVA - PARTIE ELEC	

**Total hors TVA - LOT 03**