



**MAITRE D'OUVRAGE**

**CCI LOZERE**

16, Bd du Soubeyran, 48000 Mende

## OPERATION

### Construction d'un Campus Entreprises et Compétences

14, rue Albert Einstein, 48000 MENDE



## D.P.G.F

### Lot N° 14 ELECTRICITE COURANTS FORTS COURANTS FAIBLES

#### MAITRE D'OUVRAGE



**CCI LOZERE**  
16, Bd du Soubeyran, 48000 Mende



**AMO QEB**  
520 Avenue Saint Sauveur – 34980  
Saint Clément-de-Rivière  
TEL : 09.51.00.48.09  
email : [plusdevert@plusdevert.fr](mailto:plusdevert@plusdevert.fr)

#### BUREAU DE CONTROLE

APAVE : 27 avenue Jean Moulin, Bât. II, 48000 MENDE,  
TEL : 04.66.45.09.79  
email : [ilka.veit@apave.com](mailto:ilka.veit@apave.com)

#### COORDINATEUR SPS

APAVE : 27 avenue Jean Moulin, Bât. II, 48000 MENDE,  
TEL : 04.66.45.09.79  
email : [carinne.gmyrek@apave.com](mailto:carinne.gmyrek@apave.com)

#### OPC

SAS Ludovic Maurel, Economiste de la construction et OPC, 4 Rue des oreillettes, 48000 MENDE,  
TEL : 07.86.64.25.19  
email : [ludovic.maurel48@hotmail.com](mailto:ludovic.maurel48@hotmail.com)



#### ARCHITECTE MANDATAIRE

BONNET & TEISSIER - 8, Rue de Wunsiedel -  
48000 Mende  
TEL : 04.66.49.14.87 - email : [accueil@bt48.fr](mailto:accueil@bt48.fr)



#### BET STRUCTURES ET FLUIDES

Avenue Victor Hugo ZAE du Causse d'Auge -  
48000 Mende  
TEL : 04.66.32.17.65 email : [contact@ib2m.fr](mailto:contact@ib2m.fr)



#### BET ENVIRONNEMENT DURABLE

9 rue Henri Farman - 34470 Pérols  
TEL : 09.84.18.29.17 email : [contact@ideebat.fr](mailto:contact@ideebat.fr)



#### BET ACOUSTIQUES

Résidence Jean Monnet 12 avenue Jean  
Monnet – 12000 Rodez  
TEL : 05.65.62.78.92  
email : [sigma.acoustique@orange.fr](mailto:sigma.acoustique@orange.fr)



#### ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION

57 avenue de Rodez - 12450 Luo-La-Primaube  
TEL : 05.65.78.03.34  
email : [contact@trec-lmp.fr](mailto:contact@trec-lmp.fr)

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
---	-------------	---	---	----------	----------

<b>LOT N°14 : ELECTRICITE - COURANTS FORTS &amp; FAIBLES</b>
--

**1 PREPARATION DE CHANTIER**

Installations de chantier conformes au CCAP et PGC	ENS	1
Etudes d'Exécution	ENS	1
Travaux provisoires pour phasage des travaux	ENS	1
Dossier des Ouvrages Exécutés	ENS	1

**2 MISES A LA TERRE**

Câblette de cuivre nu de 25mm <sup>2</sup> posée en fond de fouille, y compris piquets	ML	100
Barrette de coupure et de mesure	U	1
Terre pour installation photovoltaïque	U	1
Liaison équipotentielle principale	ENS	1
Liaisons équipotentielles secondaires	ENS	1
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1

**3 BRANCHEMENT**

Coffret de coupure en limite de propriété fourni et posé par ENEDIS	U	1	P.M.	P.M.
Platine de comptage Tarif Jaune	U	1		
Interrupteur à coupure visible 4P 400A	U	1		
Disjoncteur de branchement 4P 200A différentiel réglable	U	1		
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1		

**4 ARMOIRES ET DISTRIBUTION PRINCIPALE**

Tableau Général Basse Tension	U	1
Alimentation du Tableau Général Basse Tension depuis le comptage en câble U1000 R2V 4x70mm <sup>2</sup>	ML	8
Parafoudre 50kA en coffret séparé	U	1
Armoire Divisionnaire RDC	U	1
Armoire Divisionnaire étage 1 - bureaux	U	1
Armoire Divisionnaire étage 1 - salle d'honneur	U	1
Alimentation de l'Armoire Divisionnaire du RDC depuis le Tableau Général Basse Tension en câble U1000 R2V 5G16mm <sup>2</sup>	ML	40

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	Alimentation de l'Armoire Divisionnaire d'étage depuis le Tableau Général Basse Tension en câble U1000 R2V 5G16mm²	ML	35		
	Alimentation de l'Armoire Divisionnaire de la salle d'honneur depuis le Tableau Général Basse Tension en câble U1000 R2V 5G10mm²	ML	55		
	Sous Comptage Eclairage	U	5		
	Sous Comptage Prises	U	5		
	Sous Comptage Chauffage	U	5		
	Sous Comptage ECS	U	5		
	Sous Comptage Ventilation	U	5		
	Chemins de câbles "Courants Forts"	ENS	1		
	Chemins de câbles "Courants Faibles"	ENS	1		
	Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1		

## 5 ALIMENTATIONS FORCES

Alimentation "PAC - unité extérieure" en câble U1000 R2V 5G16mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	2
Alimentation "CTA - bureaux" en câble U1000 R2V 5G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1
Alimentation "CTA - salle d'honneur" en câble U1000 R2V 5G6mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1
Alimentation "VMC" en câble CR1 3G1,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	2
Alimentation "U.E. - clim info" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1
Alimentation "U.E -clim salle d'honneur" en câble U1000 R2V 5G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1
Alimentation "ECS" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	3
Alimentation "GTB" en câble U1000 R2V 3G1,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1
Alimentation "Borne de charge vélo" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	2
Borne de charge 2P+T IP55 - IK10	U	2
Alimentation "Baie informatique" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	3
Alimentation "Contrôle d'accès" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1
Alimentation "Coffret DALI" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	2
Alimentation "Plaque" en câble U1000 R2V 3G6mm², en attente sur boîte de sortie de câbles	ENS	1
Alimentation "Hotte" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur prise de courant 2P+T 16A	ENS	1

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	Alimentation "Four" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur prise de courant 2P+T 16A	ENS	1		
	Alimentation "Lave vaisselle" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur prise de courant 2P+T 16A	ENS	1		
	Alimentation "Centrale incendie" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1		
	Alimentation "Sonorisation" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur prise de courant 2P+T 16A	ENS	1		
	Alimentation "Ecran vidéo proj." en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur prise de courant 2P+T 16A	ENS	1		
	Alimentation "Vidéo-projecteur" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur prise de courant 2P+T 16A	ENS	1		
	Alimentation "Ecran dynamique" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur prise de courant 2P+T 16A	ENS	5		
	Alimentation "Etuve" en câble U1000 R2V 3G6mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1		
	Alimentation "Micro-onde" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur prise de courant 2P+T 16A	ENS	2		
	Alimentation "Frigo" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur prise de courant 2P+T 16A	ENS	2		
	Alimentation "Ascenseur" en câble U1000 R2V 5G6mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1		
	Alimentation "Distributeur boissons" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur prise de courant 2P+T 16A	ENS	2		
	Alimentation "U.I. - Clim info" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1		
	Alimentation "Rideau métallique" en câble U1000 R2V 3G1,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	4		
	Commande "Montée/Descente, amenée d'une gaine en attente.	ENS	4		
	Alimentation "Volet roulant" en câble U1000 R2V 3G1,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	7		
	Commande "Montée/Descente", amenée d'une gaine en attente.	ENS	7		
	Centralisation de volet roulant,	ENS	1		
	Alimentation "Store" en câble U1000 R2V 3G1,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	42		
	Commande "ouverture/fermeture", amenée d'une gaine en attente.	ENS	42		
	Alimentation "Sèche mains" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur sortie de câble	ENS	5		
	Sèche mains.	U	5		
	Alimentation "Enseigne" en câble U1000 R2V 3G1,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1		
	Coffret de coupure Pompiers - Enseigne	U	1		
	Alimentation "Barrière levante" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1		
	Commande "Barrière levante" en câble U1000 R2V 2x1,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1		

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	Alimentation puissance "IRVE" en câble U1000 R2V 5G16mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	4		
	Alimentation puissance par pontage entre borne IRVE en câble U1000 R2V 5G16mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	4		
	Alimentation puissance par pontage entre borne IRVE en câble U1000 R2V 5G6mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	3		
	Socle béton pour borne IRVE à la charge du lot VRD	U	3	P.M.	P.M.
	Borne IRVE 2x7,4KW	U	11		
	Raccordement de l'onduleur vers le branchement Enedis en câble U1000 R2V 4x50mm², en attente avec 3ml de réserve	ENS	1		
	Alimentation "Arrêt d'urgence électrique" en câble U1000 R2V 2x1,5mm² en attente sur boîte de raccordement	ENS	1		
	Arrêt d'urgence électrique	U	1		

## 6 ECLAIRAGE ET PRISES DE COURANT

### 6.1 Rez-de-chaussée

#### Manager 3

Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	3
Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1
3 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1
Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5

#### Conseiller 1

Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2
Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1
2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1
Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5

#### Conseiller 2

Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2
Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1
2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1
Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5

#### Conseiller 3

Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2
Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1
2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1
Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	<u>Conseiller 4</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Conseiller 5</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Conseiller 6</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Conseiller 7</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Conseiller 8</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Manager 2</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	3		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	3 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Conseiller 9</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	<u>Manager 1</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	3		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	3 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Guichet unique</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Bureau supp. 1</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Bureau supp. 2</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Repro.</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	4		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	4 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Espace bulle</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	8		
	<u>Circulation 1</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K DALI	U	14		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	5		
	6 points lumineux commandés par 2 détecteurs	U	2		
	2 points lumineux commandés par 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	3		



§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	<u>Accueil</u>				
	Suspension LED 98W 9770lm 4000K DALI	U	2		
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K DALI	U	7		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	2		
	9 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 2 détecteurs	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	12		
	<u>Assistant direction</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	8		
	Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	2		
	<u>Directeur</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	4		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	4 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	1		
	<u>Réunion</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	6		
	Linolite LED 9,8W 1162lm 4000K	U	1		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	Boitier de commande DALI	U	1		
	6 points lumineux commandés par 1 boitier de commande et 1 détecteur	U	1		
	1 point lumineux commandé en simple allumage	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	10		
	<u>Président</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	4		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	4 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	1		
	<u>Bureau 2 postes de travail</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	4		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	4 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	7		



§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	<u>Hall</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K DALI	U	4		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	4 points lumineux commandés par 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	3		
	<u>Sanitaires 1</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K	U	4		
	Détecteur de présence à 360°	U	3		
	2 points lumineux commandés par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	2		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	2		
	<u>Sanitaires 2</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K	U	4		
	Détecteur de présence à 360°	U	3		
	2 points lumineux commandés par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	2		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	2		
	<u>Vestiaires</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K	U	4		
	Détecteur de présence à 360°	U	3		
	2 points lumineux commandés par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	2		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	1		
	<u>Ménage</u>				
	Hublot LED à détection 11,7W 1400lm 4000K	U	1		
	Alimentation de point lumineux à détection	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	1		
	<u>WC</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K	U	1		
	Détecteur de présence à 360°	U	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	1		
	<u>Détente</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K DALI	U	3		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	3 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	6		

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	<u>Salle de sport</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	4		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	4 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Salle de pause</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	6		
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K DALI	U	1		
	Linolite LED 9,8W 1162lm 4000K	U	1		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	2		
	6 points lumineux commandés par 2 boutons poussoirs et 1 détecteur	U	1		
	1 point lumineux commandé par 1 boutons poussoirs et 1 détecteur	U	1		
	1 point lumineux commandé en simple allumage	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	12		
	<u>SAS</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K DALI	U	1		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	1		
	<u>Circulation locaux techniques</u>				
	Etanche LED 29,7W 4210lm 4000K	U	1		
	Détecteur de présence à 360°	U	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A IP55	U	1		
	<u>Local Vélo</u>				
	Etanche LED 29,7W 4210lm 4000K	U	1		
	Détecteur de présence à 360°	U	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A IP55	U	1		
	<u>Local stockage 1</u>				
	Etanche LED 43,6W 6130lm 4000K	U	4		
	Détecteur de présence à 360°	U	1		
	4 points lumineux commandés par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A IP55	U	2		

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	<u>Local technique chaufferie</u>				
	Etanche LED 43,6W 6130lm 4000K	U	2		
	Etanche LED 29,7W 4210lm 4000K	U	1		
	Détecteur de présence à 360°	U	1		
	3 points lumineux commandés par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A IP55	U	3		
	<u>Local Info</u>				
	Etanche LED 43,6W 6130lm 4000K	U	1		
	Détecteur de présence à 360°	U	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A IP55	U	2		
	<u>Local stockage 2</u>				
	Etanche LED 43,6W 6130lm 4000K	U	1		
	Détecteur de présence à 360°	U	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A IP55	U	1		
	<u>Local elec</u>				
	Etanche LED 43,6W 6130lm 4000K	U	1		
	Détecteur de présence à 360°	U	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A IP55	U	1		
	<u>Escaliers</u>				
	Applique LED 20W 2712lm 4000K	U	2		
	Détecteur de présence à 360°	U	2		
	2 points lumineux commandés par 2 détecteurs de présence	ENS	1		

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
---	-------------	---	---	----------	----------

## 6.2 Etage 1

Bureau 1

Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2			
Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1			
2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1			
Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5			

Bureau 2

Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2			
Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1			
2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1			
Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5			
Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	1			

Bureau 3

Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2			
Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1			
2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1			
Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5			
Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	1			

Bureau 4

Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2			
Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1			
2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1			
Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5			
Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	1			

Bureau 5

Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2			
Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1			
2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1			
Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5			
Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	1			

Bureau 6

Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2			
Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1			
2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1			
Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5			

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	<u>Bureau 7</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Dégagement 1</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K DALI	U	4		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	2		
	4 points lumineux commandés par 2 détecteurs	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	2		
	<u>SAS</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K DALI	U	1		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	1		
	<u>Sanitaires PMR</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K	U	4		
	Détecteur de présence à 360°	U	3		
	2 points lumineux commandés par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	2		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	2		
	<u>Réunion</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	6		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	Boitier de commande DALI	U	1		
	6 points lumineux commandés par 1 boitier de commande et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	10		
	<u>Bureau 1</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	1		
	<u>Bureau 2</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	1		

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	<u>Bureau 3</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	1		
	<u>Bureau 4</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	Boitier de sol 6 postes 45x45mm	U	1		
	<u>Bureau 5</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 34W 4305lm 4000K DALI	U	2		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	2 points lumineux commandés par 1 bouton poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Dégagement</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K DALI	U	9		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	4		
	9 points lumineux commandés par 4 détecteurs	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	5		
	<u>Local informatique</u>				
	Hublot LED à détection 11,7W 1400lm 4000K	U	1		
	Alimentation de point lumineux à détection	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	1		
	<u>Sanitaires</u>				
	Downlight LED 11,4W 1460lm 4000K	U	4		
	Détecteur de présence à 360°	U	3		
	2 points lumineux commandés par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	1 point lumineux commandé par 1 détecteur de présence	ENS	2		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	2		
	<u>Espace dressage</u>				
	Pavé LED 60x60 encastré 33,6W 3200lm 4000K	U	3		
	Détecteur de présence à 360°	U	1		
	3 points lumineux commandés par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A IP55	U	13		

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
	<u>Rangement</u>				
	Hublot LED à détection 11,7W 1400lm 4000K	U	1		
	Alimentation de point lumineux à détection	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	1		
	<u>Hall convivial</u>				
	Ligne lumineuse LED 6ml - 3x25,2W 3x3290lm 4000k	U	3		
	Détecteur de présence et de luminosité DALI	U	1		
	3 points lumineux commandés par 3 boutons poussoir et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	7		
	<u>Salle d'honneur</u>				
	Luminaire suspendu LED 91,8W 9407lm 4000K	U	4		
	Luminaire suspendu LED 62,9W 6333lm 4000K	U	5		
	Luminaire suspendu LED 71W 7198lm 4000K	U	5		
	Boitier de commande DALI	U	1		
	10 points lumineux commandés par 1 boitier de commande et 2 détecteurs	U	1		
	4 points lumineux commandés par 1 boitier de commande et 1 détecteur	U	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A	U	16		
	<u>Local CTA en combles</u>				
	Etanche LED 43,6W 6130lm 4000K	U	4		
	Détecteur de présence à 360°	U	1		
	4 points lumineux commandés par 1 détecteur de présence	ENS	1		
	Prise de courant 2P+T 10/16A IP55	U	2		
<b>7</b>	<b>ECLAIRAGE EXTERIEUR</b>				
	Suspension LED 26W 2608lm 3000K	U	49		
	Applique LED 20W 2584lm 3000K	U	17		
	Lanterne LED 52W sur mât 4 mètres themolaqué	U	4		
	Plot pour mât à la charge du lot VRD			P,M,	P,M,
	Alimentation de point lumineux extérieur sur inter crépusculaire et horaire	ENS	70		
	Inter horaire crépusculaire	U	1		



§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
---	-------------	---	---	----------	----------

**8 ECLAIRAGE DE SECOURS**

Bloc autonome d'éclairage de secours autotestable 45 Lumens	U	36
Bloc autonome d'éclairage de secours autotestable 330 Lumens	U	3
Alimentation des BAES en câble U1000 R2V 5x1,5mm²	ENS	39
BAPI	U	3
Télécommande	U	1
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1

**9 TELEPHONE / INFORMATIQUE**

Baie de brassage 19" - 42U (CCI & Pôle Ets)	ENS	2
Baie de brassage 19" - 15U (Salle d'honneur)	ENS	1
Rocade ethernet entre la baie au RDC et celle du R+1 en salle d'honneur	ENS	1
Rocade fibre entre la baie au RDC et celle du R+1 en circulation	ENS	1
Prise RJ45 catégorie 6a Informatique / Téléphonique	U	109
Prise RJ45 catégorie 6a Borne WIFI	U	5
Prise RJ45 catégorie 6a Borne IRVE	U	11
Prise RJ45 catégorie 6a concentrateur bureaux partagés	U	2
Câblage des prises RJ45 catégorie 6a	ENS	127
Cordons de brassage	U	127
Recettage	ENS	1
Prise HDMI	ENS	2
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1

**10 COFFRET DALI**

Coffret équipé d'un interrupteur général, les équipements DALI, un bornier	ENS	2
Intégration des équipement DALI dans l'armoire divisionnaire de la salle d'honneur	ENS	1
Interrupteur général 2 pôles 20A	U	3
Contrôleur DALI 2 avec licence INF	U	3
Contrôleur DALI 2 1CH avec licence INF	U	1
Licence LDJ	U	1
Alimentation bus	U	1
Module d'entrée BP	U	12
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1
Mise en service	ENS	1

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
---	-------------	---	---	----------	----------

**11 SECURITE INCENDIE**

Centrale d'alarme de type 2b	ENS	1			
Déclencheur manuel	U	13			
Câblage des déclencheurs manuels	ENS	13			
Sirène d'alarme	U	12			
Câblage des sirènes	ENS	12			
Flash d'alarme	U	16			
Câblage des flash	ENS	16			
Asservissement de la sonorisation de la salle d'honneur pour diffusion d'un message pré-enregistré	ENS	1			
Asservissement de l'éclairage de la salle d'honneur pour remise en lumière	ENS	1			
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1			

**12 CONTRÔLE D'ACCES**

Lecteur Vigik à la charge du lot menuiseries extérieures	U	8	P.M.	P.M.	
Serrure électrique	U	7			
Déclencheur manuel vert	U	7			
Bouton poussoir courant faible	U	7			
Boucle de détection au sol	U	1			
Centrale contrôle d'accès	U	1			
Fourniture de badge	U	60			
Câblage de l'ensemble	ENS	8			

**13 SONORISATION**

Microphone sans fil avec récepteur	U	1			
Microphone pupitre	U	1			
Haut parleur 30W	U	4			
Amplificateur Mélangeur	U	1			
Boucle à induction magnétique	U	1			
Récepteur pour boucle magnétique	U	10			
Convertisseur RCA/Jack	U	1			
Mise en service	ENS	1			
Câblage de l'ensemble	ENS	1			

**14 CONTRÔLE DES INSTALLATIONS**

Contrôle des installations électriques par un organisme agréé	ENS	1			
---	-----	---	--	--	--

**MONTANT TOTAL H.T.**  
**TVA 20 %**

§	DESIGNATION	U	Q	P.U.H.T.	P.T.H.T.
---	-------------	---	---	----------	----------

**MONTANT TOTAL T.T.C.****15 OPTION : VIDEO SURVEILLANCE**

Alimentation "Vidéo-surveillance" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1
Caméra type dome	U	14
Enregistreur	U	1
Câblage de l'ensemble	ENS	1
Moniteur accueil	ENS	1
Poste d'exploitation	ENS	1
Logiciel de gestion	ENS	1
Programmation, mise en service et essais	ENS	1
Démarches administratives de déclaration	ENS	1
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1
Prise RJ45 catégorie 6a Vidéo-surveillance	U	14
Câblage des prises RJ45 catégorie 6a	ENS	14

**VIDEO SURVEILLANCE TOTAL / H.T.****16 OPTION : ALARME ANTI INTRUSION**

Alimentation "Anti -intrusion" en câble U1000 R2V 3G2,5mm², en attente sur boîte de raccordement	ENS	1
Centrale intrusion	U	1
Détecteur volumétrique	U	10
Câblage des détecteurs	ENS	10
Sirène d'alarme intérieure	U	7
Sirène d'alarme extérieure	U	2
Câblage des sirènes	ENS	9
Clavier de commande	ENS	2
Câblage des Claviers de commande	ENS	2
Programmation, mise en service et essais	ENS	1
Divers accessoires de pose et de raccordement	ENS	1

**VIDEO SURVEILLANCE TOTAL / H.T.****17 OPTION : ECRAN DYNAMIQUE**

Ecran dynamique 86 pouces (salle d'honneur)	U	2
Ecran dynamique 65 pouces (salle de réunion)	U	2
Prise RJ45 catégorie 6a	U	3
Câblage des prises RJ45 catégorie 6a	ENS	3
Cordons de brassage	U	3

**VIDEO SURVEILLANCE TOTAL / H.T.**

<b>RECAPITULATIF</b>
----------------------

- 1 PREPARATION DE CHANTIER**
- 2 MISES A LA TERRE**
- 3 BRANCHEMENT**
- 4 ARMOIRES ET DISTRIBUTION PRINCIPALE**
- 5 ALIMENTATIONS FORCES**
- 6 ECLAIRAGE ET PRISES DE COURANT**
  - 6.1 Rez-de-chaussée**
  - 6.2 Etage 1**
- 7 ECLAIRAGE EXTERIEUR**
- 8 ECLAIRAGE DE SECOURS**
- 9 TELEPHONE / INFORMATIQUE**
- 10 COFFRET DALI**
- 11 SECURITE INCENDIE**
- 12 CONTRÔLE D'ACCES**
- 13 ORISATION**
- 14 CONTRÔLE DES INSTALLATIONS**

**MONTANT TOTAL H.T.**  
**TVA 20 %**  
**MONTANT TOTAL T.T.C.**

- 15 OPTION : VIDEO SURVEILLANCE**
- 16 OPTION : ALARME ANTI INTRUSION**
- 17 OPTION : ECRAN DYNAMIQUE**