

IUT NFC

ECOCAMPUS Réhabilitation du bloc B du bâtiment F

19 Avenue du Maréchal Juin 90000 BELFORT

Maître d'Ouvrage

**UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR**

1 rue Claude Goudimel
25000 BESANCON
Tel. 03 81 66 66 66

Maître d'Œuvre

drlw

32 rue Victor Schoelcher BP 2137
68060 MULHOUSE CEDEX
Tel. 03 89 60 01 01 - Fax 03 89 60 01 02
drlw@drlw-archi.com

Bureau d'étude Structure



6 rue Armand Bloch
25200 MONTBELIARD
Tél. 03 81 98 31 83
Matthieu.Collin@sa-cetec.fr

Bureau d'étude Fluides



11 rue du lieutenant Bidaux
90700 CHATENOIS LES FORGES
Tél. 03 84 29 71 71
contact@enebat.com

Bureau de contrôle

**ALPES
CONTRÔLES**

2 rue Jean Michel Haussman
68000 COLMAR
Tel. 03 67 30 06 21
scusenier@alpes-contrôles.fr

Coordinateur SPS

**ALPES
CONTRÔLES**

17E rue Alain Savary
25000 BESANCON

Acousticien



dB.SILENCE
Avec vous, du bruit au silence

19 rue Jacobi Netter
67200 STRASBOURG
Tel. 03 88 78 95 00
boyer.sophie@dbsilence.fr

Bureau d'étude SSI



1 av de la Gare TGV
90400 MEROUX MOVAL
Tél. 06 80 66 32 41
contact@jhrconseil.fr

D.P.G.F.

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

LOT 16 ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

en date du 07/07/2025
version 03
affaire n° 6942

SOMMAIRE

1 - ELECTRICITE

- 101 - PRESENTATION DU PROJET
- 102 - ORIGINE DES PRESTATIONS – ALIMENTATION BT
- 103 - RESEAU DE TERRE
- 104 - ARMOIRE
- 105 - COUPURE D'URGENCE
- 106 - CIRCUITS PRINCIPAUX BT
- 107 - PILOTAGE - TELECOMMANDE
- 108 - DISTRIBUTION GENERALE
- 109 - CANALISATIONS DE DISTRIBUTION
- 110 - ECLAIRAGE
- 111 - PRISES DE COURANT
- 112 - BOITES DE SOL
- 113 - VIDEOPROJECTEUR
- 114 - CAMERA ET ECRAN DE REPORT
- 115 - ECLAIRAGE DE SECURITE
- 116 - ALARME INCENDIE
- 117 - ALIMENTATIONS SPECIFIQUES
- 118 - PRECABLAGE INFORMATIQUE ET TELEPHONIQUE
- 119 - ECLAIRAGE EXTERIEUR
- 120 - ALARME INTRUSION
- 121 - SONORISATION
- 122 - CONTROLE D'ACCES
- 123 - VIDEOSURVEILLANCE
- 124 - INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE
- 125 - BOUCLE MAGNETIQUE
- 126 - INSTALLATION DE CHANTIER
- 127 - DEPOSE
- 128 - ORGANISME DE CONTROLE
- 129 - PSE 1 - COMPLEMENT PHOTOVOLTAÏQUE
- 130 - PSE 2 – CÂBLE CHAUFFANT NOUE

2 - RECAPITULATION

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
1 - ELECTRICITE					
101 - PRESENTATION DU PROJET					
- Pour mémoire	PM	0	0	0,00	0,00
PRESENTATION DU PROJET	TOTAL				0,00
102 - ALIMENTATION BT					
- Pour mémoire	PM	0	0	0,00	0,00
ALIMENTATION BT	TOTAL				0,00
103 - MISE A LA TERRE					
- Vérification et amélioration de prise de terre existante	ens	1			
MISE A LA TERRE	TOTAL				
104 - ARMOIRES					
- Complément TGF Existant	ens	1			
- Armoire TDRDCB	u	1			
ARMOIRES	TOTAL				
105 - COUPURE D'URGENCE					
- Arrêt d'urgence	u	1			
- Canalisation arrêt d'urgence	u	1			
COUPURE D'URGENCE	TOTAL				
106 - CIRCUITS PRINCIPAUX BT					
- Câble U 1000 R2V 5 x 25 mm²	ml	70			
- Chemins de câbles	ml	60			
- Raccordements	ens	1			
- Percements et rebouchages	ens	1			
CIRCUITS PRINCIPAUX	TOTAL				

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
107 - PILOTAGE - TELECOMMANDE					
- Câble U 1000 R2V 7 x 1,5 mm²	ml	70			
PILOTAGE - TELECOMMANDE	TOTAL				
108 - DISTRIBUTION GENERALE					
- Chemin de câble courants forts	ml	45			
- Chemin de câbles Courants faibles	ml	60			
- Goulotte à 2 compartiments	ml	160			
DISTRIBUTION GENERALE	TOTAL				
109 - CANALISATIONS DE DISTRIBUTION					
- Pour mémoire - A chiffrer dans les chapitres correspondants	PM	0	0	0,00	0,00
CANALISATIONS DE DISTRIBUTION	TOTAL				0,00
110 - ECLAIRAGE					
- LU01 spot ADL 4	u	14			
- LU02 étanche	u	31			
- LU03 Linéaire encastré DALI 8,148 ml PIL	u	2			
- LU04 ruban LED DALI "U" 16ml DALI	u	2			
- LU05 ruban LED DALI "carré" 24ml DALI	u	2			
- LU06a ruban LED 5,30 ml circulation	u	1			
- LU06b ruban LED 5,60ml circulation	u	1			
- LU07 ruban LED 14ml marche amphi	u	4			
- LU08 ruban LED 8ml main courante amphi	u	4			
- LU09 Spot RGB-WW CW	u	90			
- LU10 Projecteur Scénique	u	16			
- Détecteurs de présence	u	28			
- Détecteurs de présence Couloir	u	5			
- Détecteurs de présence Mural	u	9			

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
- Variateur DALI tactile sous coffret avec porte transparente fermant à clé	u	2			
- WIFI BOX TUYA de LCI	u	2			
- Tablette interactive de gestion VDI	ens	2			
- Convertisseur DMX projecteur scénique	ens	2			
- Canalisations éclairage	ens	1			
- Paramétrage / Programmation / Formation	ens	1			
ECLAIRAGE	TOTAL				
111 - PRISES DE COURANT					
- PC 2 x 16 A + T étanche	u	7			
- PC 2 x 16 A + T	u	27			
- PC 2 x 16 A + T Gradin	u	160			
- Canalisations PC	ens	1			
- PC 2 x 16 A + T SP	u	3			
- Canalisations PC SP	ens	1			
- Repérage PC cf CCTP	ens	1			
PRISES DE COURANT	TOTAL				
112 - BOITES DE SOL					
- PC 2 x 16 A + T	u	24			
- Canalisations PC	ens	1			
- Prise RJ45 y compris canalisations	u	48			
- Boites de sol	u	6			
- Canalisations boites de sol	ens	1			
- Repérage PC et RJ45 cf CCTP	ens	1			
- Attentes XLR	u	36			
BOITES DE SOL	TOTAL				

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
113 - VIDEOPROJECTEUR					
- PC 2 x 16 A + T	u	8			
- Prise RJ45 y compris canalisations	u	8			
- VP laser 12000 lum Panasonic PT-RZ12KEJ	ens	2			
- Repérage PC et RJ45 cf CCTP	ens	1			
VIDEOPROJECTEUR	TOTAL				
114 - CAMERA ET ECRAN DE REPORT					
- PC 2 x 16 A + T	u	12			
- Canalisations PC	ens	1			
- Prise RJ45 y compris canalisations	u	12			
- Repérage PC et RJ45 cf CCTP	ens	1			
CAMERA ET ECRAN DE REPORT	TOTAL				
115 - ECLAIRAGE DE SECURITE					
- Bloc de télécommande	u	1			
- Bloc autonomes BAES	u	27			
- Bloc autonomes BAES étanche	u	11			
- Bloc autonomes d'ambiance	u	6			
- Canalisations éclairage de sécurité	ens	1			
- Liaisons avec la centrale incendie	ens	1			
- Lampe portative y compris PC et canalisations	ens	1			
ECLAIRAGE DE SECURITE	TOTAL				
116 - ALARME INCENDIE					
- Raccordement sur centrale Alarme Incendie	u	1			
- Système VESDA	u	2			
- Tube Ø25 cf CCTP	ml	100			
- Canalisations VESDA	ens	1			

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
- Alimentation Electrique de Sécurité AES	u	2			
- Déclencheurs manuels	u	3			
- Canalisations déclencheurs manuels	ens	1			
- Diffuseur sonore	u	1			
- Diffuseur sonore Me	u	2			
- Canalisations diffuseur sonore	ens	1			
- Coupure Sono et remise en lumière	ens	2			
- Dépose / repose DM existant	ens	1			
- Dépose / déplacement / repose DM existant	ens	2			
- Dépose / repose DS existant	ens	5			
- Dépose / repose Asservissement porte	ens	1			
- Dépose Asservissement porte (porte supprimée)	ens	1			
- Assistance technique cf CCTP	ens	1			
- Réception de l'installation cf CCTP	ens	1			
- Constitution du dossier technique cf CCTP	ens	1			
ALARME INCENDIE	TOTAL				
117 - ALIMENTATIONS SPECIFIQUES					
<u>117.1 - Généralités</u>					
- Pour mémoire	PM	0	0	0,00	0,00
Total Généralités	.....	.....	.....	.....	0,00
<u>117.2 - Centrale double flux</u>					
- Câble U1000 R2V 3 x 4 mm²	ml	92			
- Tube ICTA Ø 25	ml	40			
- Raccordements	ens	2			
- Percement et rebouchage	ens	1			
Total Centrale double flux	.....	.....	.....	.....

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
<u>117.3 - Ventilateur de ligne</u>					
- Câble U1000 R2V 3 x 2,5 mm²	ml	124			
- Tube ICTA Ø 25	ml	80			
- Raccordements	ens	4			
- Percement et rebouchage	ens	1			
Total Ventilateur de ligne	.....	.....	.....	.....
<u>117.4 - Arret d'urgence</u>					
- Raccordements sur l'Arret d'urgence existant	ens	1			
- Canalisations Arret d'urgence	ens	1			
Total Arret d'urgence	.....	.....	.....	.....
<u>117.5 - Store motorisé</u>					
- Boite de raccordement	u	8			
- Câble U1000 R2V 3x 1,5 mm²	ml	104			
- Tube ICTA Ø 25	ml	24			
- Raccordements	ens	8			
Total Store motorisé	.....	.....	.....	.....
ALIMENTATIONS SPECIFIQUES	TOTAL				
<u>118 - PRECABLAGE INFO ET TEL.</u>					
<u>118.1 - Description des travaux à réaliser</u>					
- Pour mémoire	PM	0	0	0,00	0,00
Total description des travaux à réaliser	.....	.....	.....	.....	0,00
<u>118.2 - Réseau primaire</u>					
- Fibre optique 12 brins monomode 9/125 µm	ml	525			
- Raccordements	ens	1			
Total réseau primaire	.....	.....	.....	.....

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
<u>118.3 - Réseau de câblage</u>					
- Complément Baie de brassage BBG existante	ens	1			
- Baie de brassage BB1	u	1			
- Baie de brassage BB2	u	1			
- Prises RJ45	u	8			
- Canalisations prises RJ45	ens	1			
- Cordons de brassage	u	8			
Total réseau de câblage	.....	.....	.....	.....
<u>118.4 - Réseau de terre</u>					
- Réseau de terre cf CCTP	ens	1			
Total réseau de terre	.....	.....	.....	.....
<u>118.5 - Repérage</u>					
- Repérage cf CCTP	ens	1			
Total repérage	.....	.....	.....	.....
<u>118.6 - Tests et réception</u>					
- Tests et réception cf CCTP	ens	1			
Total tests et réception	.....	.....	.....	.....
<u>118.7 - Mise en service</u>					
- Mise en service cf CCTP	ens	1			
Total Mise en service	.....	.....	.....	.....
<u>118.8 - Dossier technique</u>					
- Dossier technique cf CCTP	ens	1			
Total Dossier technique	.....	.....	.....	.....

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
<u>118.9 - Garanties</u>					
- Garanties cf CCTP	ens	1			
Total Garanties	.....	.....	.....	.....
PRECABLAGE INFORMATIQUE	TOTAL				
<u>119 - ECLAIRAGE EXTERIEUR</u>					
- Ruban LED LUEXT01	u	6			
- Ruban LED LUEXT02	u	1			
- Interrupteur crépusculaire	u	1			
- Canalisations éclairage extérieur	ens	1			
- Percements et rebouchages	ens	1			
ECLAIRAGE EXTERIEUR	TOTAL				
<u>120 - ALARME ANTI-INTRUSION</u>					
- Raccordement sur Centrale d'alarme	ens	1			
- Module déporté	u	1			
- Détecteur volumétrique	u	6			
- Sirène intérieure	u	1			
- Sirène extérieure	u	1			
- Clavier de commande et de programmation	u	3			
- Canalisations alarme intrusion	ens	1			
- Mise en service	ens	1			
ALARME ANTI-INTRUSION	TOTAL				
<u>121 - SONORISATION</u>					
- Boitier sortie de câbles	u	2			
- Haut parleurs	u	4			
- Canalisations haut parleur	ens	1			
- Percements et rebouchages	ens	1			

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
- Raccordements	ens	1			
SONORISATION	TOTAL				
122 - CONTRÔLE D'ACCES					
- Raccordement sur le contrôle d'accès existant	ens	1			
- Raccordement sur Concentrateur IP SM400 existant	ens	1			
- Contrôleur SM100 sous coffret	u	5			
- Contact de porte	u	6			
- Alimentation 12v secourue pour controleur	u	5			
- Câble U1000 R2V 3x2,5mm²	ml	138			
- Raccordements	ens	6			
- Lecteur de badges	u	6			
- Badges	u	50			
- Buzzer sur Issue de Secours	ens	1			
- Canalisations contrôle d'accès cf CCTP	ens	1			
- Mise en service, essais et formation	ens	1			
CONTRÔLE D'ACCES	TOTAL				
123 - VIDEOSURVEILLANDE					
- Raccordement sur l'enregistreur existant	ens	1			
- Camera 360° (support y compris)	u	2			
- Carte MicroSD	u	2			
- Canalisations videosurveillance	ens	1			
- Percements et rebouchages	ens	1			
- Mise en service, réglage et formation	ens	1			
VIDEOSURVEILLANDE	TOTAL				

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
124 - PHOTOVOLTAÏQUE					
<u>124.1 - Présentation général</u>					
- Pour mémoire	PM	0	0	0,00	0,00
Total Présentation général	.....	.....	.....	.....	0,00
<u>124.2 - Origine des prestations</u>					
- Disjoncteur NSX 100 thermique réglé à 63A dans TDRCB	u	1			
- Câble U1000 R2V 5x16 mm²	ml	15			
- Câble 4 paires catégorie 6A	ml	50			
- PC 2x16A + T y compris canalisation pour module de gestion	ens	1			
- Raccordements	ens	1			
- Percements et rebouchages	ens	1			
- Synthèse avec les autres lots	ens	1			
- Accompagnement du maître d'ouvrage dans les démarches administratives	ens	1			
Total Origine des prestations	.....	.....	.....	.....
<u>124.3 - Mise à la terre</u>					
- Réseau de terre courant alternatif et courant continu cf CCTP	ens	1			
Total Mise à la terre	.....	.....	.....	.....
<u>124.4 - Armoire AC</u>					
- Armoire AC y compris découplage	u	1			
- Chaise métallique pour Armoire AC	ens	1			
Total Armoire AC	.....	.....	.....	.....

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
<u>124.5 - Coupures PV</u>					
- Raccordement sur l'arrêts d'urgence existant	u	1			
- Canalisations arrêt d'urgence	ens	1			
Total Coupures PV	.....	.....	.....	.....
<u>124.6 - Modules Photovoltaïque</u>					
- Module Photovoltaïque TIGER NEO N 54HL4R	u	26			
Total Modules Photovoltaïque	.....	.....	.....	.....
<u>124.7 - Calpinage</u>					
- Système de montage en toiture	ens	1			
- Cheminements électriques	ens	1			
Total Calpinage	.....	.....	.....	.....
<u>124.8 - Onduleurs</u>					
<u>Onduleurs</u>					
- Onduleur SUN 2000 15 KTL M0	u	1			
- Chaise métallique pour onduleurs	ens	1			
<u>Liaisons onduleurs armoire AC</u>					
- Câble U1000 R2V 5x16 mm²	ml	5			
- Raccordements	ens	1			
Total Onduleurs	.....	.....	.....	.....
<u>124.9 - Coffret de protection DC</u>					
- Coffret DC	ens	1			
- Câblage courant continu	ens	1			
Total Coffret de protection DC	.....	.....	.....	.....

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
<u>124.10 - Communication</u>					
- Raccordement sur le système de communication existant comprenant :	ens	1			
- Compteur PRO 380 +TI					
- Alimentation 230 - 24V					
- Liaisons RS485 entre onduleurs					
- Liaison avec le compteur					
- Raccordements					
Total Communication	.....	.....	.....	.....
<u>124.11 - Etiquetage</u>					
- Etiquetage cf CCTP	ens	1			
Total Etiquetage	.....	.....	.....	.....
<u>124.12 - Mise en service</u>					
- Mise en service cf CCTP	ens	1			
Total Mise en service	.....	.....	.....	.....
<u>124.13 - Consuel Photovoltaïque</u>					
- Consuel cf CCTP	ens	1			
Total Consuel	.....	.....	.....	.....
PHOTOVOLTAÏQUE	TOTAL				
<u>125 - BOUCLE INDUCTION</u>					
- Câble plat 1 x 2,5 mm² type UNIVOX	ml	168			
- Bande d'alerte PWT	ml	160			
- Toutes sujétions de pose et fixation	ens	1			
- Mise en service et formation	ens	1			
BOUCLE INDUCTION	TOTAL				
<u>126 - INSTALLATIONS DE CHANTIER</u>					
- Installations de chantier cf CCTP	ens	1			
INSTALLATIONS DE CHANTIER	TOTAL				

DESIGNATION	U	Quantité proposée	Quantité entreprise	Prix unitaire(€)	Prix total HT(€)
127 - DEPOSE					
- Dépose cf CCTP	ens	1			
DEPOSE	TOTAL				
128 - ORGANISME DE CONTRÔLE					
- Organisme de contrôle cf CCTP	ens	1			
ORGANISME DE CONTRÔLE	TOTAL				
TOTAL ELECTRICITE				Euros HT	

RECAPITULATION

1 - ELECTRICITE

101 -	<u>PRESENTATION DU PROJET</u>	Pour mémoire
102 -	<u>ORIGINE DES PRESTATIONS – ALIMENTATION BT</u>	Pour mémoire
103 -	<u>RESEAU DE TERRE</u>	
104 -	<u>ARMOIRE</u>	
105 -	<u>COUPURE D'URGENCE</u>	
106 -	<u>CIRCUITS PRINCIPAUX BT</u>	
107 -	<u>PILOTAGE - TELECOMMANDE</u>	
108 -	<u>DISTRIBUTION GENERALE</u>	
109 -	<u>CANALISATIONS DE DISTRIBUTION</u>	Pour mémoire
110 -	<u>ECLAIRAGE</u>	
111 -	<u>PRISES DE COURANT</u>	
112 -	<u>BOITES DE SOL</u>	
113 -	<u>VIDEOPROJECTEUR</u>	
114 -	<u>CAMERA ET ECRAN DE REPORT</u>	
115 -	<u>ECLAIRAGE DE SECURITE</u>	
116 -	<u>ALARME INCENDIE</u>	
117 -	<u>ALIMENTATIONS SPECIFIQUES</u>	
118 -	<u>PRECABLAGE INFORMATIQUE ET TELEPHONIQUE</u>	
119 -	<u>ECLAIRAGE EXTERIEUR</u>	
120 -	<u>ALARME INTRUSION</u>	
121 -	<u>SONORISATION</u>	
122 -	<u>CONTROLE D'ACCES</u>	
123 -	<u>VIDEOSURVEILLANCE</u>	
124 -	<u>INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE</u>	
125 -	<u>BOUCLE MAGNETIQUE</u>	
126 -	<u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>	
127 -	<u>DEPOSE</u>	
128 -	<u>ORGANISME DE CONTROLE</u>	
		TOTAL HT
		TVA 20 %
		<hr/>
		TOTAL TTC

NOTA : Les offres ne comportant pas de prix unitaires seront automatiquement refusées.

129 - PSE 1 - COMPLEMENT PHOTOVOLTAÏQUE

TOTAL HT
TVA 20 %

TOTAL TTC

130 - PSE 2 – CÂBLE CHAUFFANT NOUE

TOTAL HT
TVA 20 %

TOTAL TTC

NOTA : Les offres ne comportant pas de prix unitaires seront automatiquement refusées.