



**UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE**

## **Université de Lorraine**

Marché n°2024-DPI-753 755 756 757 765 766 767 – LOT 1 - Travaux d'électricité CFO/CFA au sein de la  
Faculté des Sciences et Technologies

**Mission de Maitrise d'Œuvre**

**DPGF – PHASE DCE**



ARTELIA / 21 FEVRIER 2025 / 10221554

Projet : Travaux d'électricité CFO/CFA au sein de la Faculté des Sciences et Technologies					ENTREPRISE
TRANCHE FERME					
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
TRAVAUX TGBT DU BATIMENT C DU POSTE A					
1	Travaux de relevés				
1.1	Relevés de l'existant (départs TGBT, cheminements, ...)	Ens	1		
	Sous-Total Travaux de relevés				- €
2	Travaux de dépose				
2.1	Dépose du TGBT y compris batteries de condensateurs	Ens	1		
2.2	Dépose des câbles remplacés	Ens	1		
2.3	Dépose des équipements obsolètes (transformateurs BT/BT, ...)	Ens	1		
	Sous-Total Travaux de dépose				- €
3	Tableau Général Basse Tension				
3.1	TGBT du Bâtiment C du Poste A (TGBT ABCD) Rappel Forme 3b - IS 233 Automates GTB Accessoires (affiches, synoptique,...) Matériels divers (fers de support, dallettes,...)	U	1		
3.2	Liaison BT - transfo <-> TGBT	ml			
	Sous-Total Tableau Général Basse Tension				- €
4	Cheminement des câbles				
4.1	Chemins de câble BT 50 x 100 50 x 200 50 x 300 50 x 400 50 x 500 Mise à la terre des chemins de câbles Autres (à préciser par l'entreprise)	ml ml ml ml ml ml			
4.2	Tube IRL type 1 type 2 Autres (à préciser par l'entreprise)	ml ml ens			
	Sous-Total Cheminement des câbles				- €
5	Distribution Basse Tension				
5.1	Câbles Principaux remplacés  TU D4 TP Electronique Amphi 3 et 4 Section à préciser par l'entreprise :  TU C4 TP Physiologie Animale Amphi 1 et 2 Section à préciser par l'entreprise :  TUS B4 - Vestiaires Ateliers Section à préciser par l'entreprise :  TU A3 bis Administration Section à préciser par l'entreprise :  TU A4 bis IPES Scolarité Section à préciser par l'entreprise :  TU B3 TP Microbiologie Section à préciser par l'entreprise :  TU A3 TP Psychophysiologie Reprographie Section à préciser par l'entreprise :	ml  ml  ml  ml  ml  ml  ml			

Projet : Travaux d'électricité CFO/CFA au sein de la Faculté des Sciences et Technologies					ENTREPRISE	
TRANCHE FERME						
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total	
5.2	TU A4 TP Pétrographie Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	TU A1+A2 Cellule information Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	TU A5 Appartement Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	Ascenseur 11 Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	Ascenseur 12 Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	TD INFO Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	Sous Station 10 Secteur A Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	Sous Station 9 Secteur B Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	Sous Station 8 Secteur C Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	Sous Station 7 Secteur D Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	AUTOCOM Section à préciser par l'entreprise :	ml				
	Modifications et prolongements des câbles conservés	Ens	1			
	<b><u>Sous-Total Distribution Basse Tension</u></b>				- €	
	TOTAL TRAVAUX TGBT DU BATIMENT C DU POSTE A					- €
	TRAVAUX TGBT DU BATIMENT C DU POSTE C					
	<b><u>6</u></b>	<b><u>Travaux de relevés</u></b>				
	1.1	Relevés de l'existant (départs TGBT, cheminements, ...)	Ens	1		
<b><u>Sous-Total Travaux de relevés</u></b>				- €		
<b><u>7</u></b>	<b><u>Travaux de dépose</u></b>					
7.1	Dépose du TGBT y compris batteries de condensateurs	Ens	1			
7.2	Dépose des câbles remplacés	Ens	1			
7.3	Dépose des équipements obsolètes (transformateurs BT/BT, ...)	Ens	1			
<b><u>Sous-Total Travaux de dépose</u></b>				- €		
<b><u>8</u></b>	<b><u>Tableau Général Basse Tension</u></b>					
8.1	TGBT du Bâtiment C du Poste C (TGBTEFGH) Rappel Forme 3b - IS 233 Automates GTB Accessoires (affiches, synoptique,...) Matériels divers (fers de support, dallettes,...)	U	1			
8.2	Liaison BT - transfo <-> TGBT	ml				
<b><u>Sous-Total Tableau Général Basse Tension</u></b>				- €		

Projet : Travaux d'électricité CFO/CFA au sein de la Faculté des Sciences et Technologies					ENTREPRISE
TRANCHE FERME					
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
9	<b><u>Cheminement des câbles</u></b>				
9.1	Chemins de câble BT 50 x 100 50 x 200 50 x 300 50 x 400 50 x 500 Mise à la terre des chemins de câbles Autres (à préciser par l'entreprise)	ml ml ml ml ml ml			
9.2	Tube IRL type 1 type 2 Autres (à préciser par l'entreprise)	ml ml ens			
	<b><u>Sous-Total Cheminement des câbles</u></b>				- €
10	<b><u>Distribution Basse Tension</u></b>				
10.1	Câbles Principaux remplacés  Bâtiment C – TU E3 TP Optique Section à préciser par l'entreprise :  Bâtiment C – TU F3-4 Sous Station 16 Section à préciser par l'entreprise :  Bâtiment C – TU H3-4 Amphi 8 H&B Section à préciser par l'entreprise :  Bâtiment C – TU E4 TP Informatique Section à préciser par l'entreprise :  Bâtiment C – TU G3-4 TP Physique Chimie A7 Section à préciser par l'entreprise :  Bâtiment C – TU G'4 TP Chimie Analytique Section à préciser par l'entreprise :  Bâtiment C – TU E'4 TP Nucléaire Section à préciser par l'entreprise :	ml  ml  ml  ml  ml  ml			
10.2	Modifications et prolongements des câbles conservés	Ens	1		
	<b><u>Sous-Total Distribution Basse Tension</u></b>				- €
TOTAL TRAVAUX TGBT DU BATIMENT C DU POSTE C					- €
TRAVAUX SYSTÈME DE SECURITE INCENDIE BATIMENT AIP					
11	<b><u>Système de Sécurité Incendie - SSI</u></b> Déclencheur Manuel Diffuseurs Sonores et lumineux Câble SYT1 1paire 9/10 Câblage CR1 Câblage C2 Tube IRL type 1 Tube IRL type 2 Programmation - Mise en service - Essais Mise à jour des matériels centraux (UAE, ...) Autres (à préciser par l'entreprise)	U U ml ml ml ml ml Ens Ens Ens			
	<b><u>Sous-Total Système de Sécurité Incendie - SSI</u></b>				- €
TOTAL TRAVAUX SYSTÈME DE SECURITE INCENDIE BATIMENT AIP					- €
TOTAL TRANCHE FERME					- €

Projet : Travaux d'électricité CFO/CFA au sein de la Faculté des Sciences et Technologies					ENTREPRISE
TRANCHE OPTIONNELLE					
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
TRAVAUX TGBT DU BATIMENT POINCARÉ					
1	Travaux de relevés				
1.1	Relevés de l'existant (départs TGBT, cheminements, ...)	Ens	1		
	Sous-Total Travaux de relevés				- €
2	Travaux de dépose				
2.1	Dépose du TGBT y compris batteries de condensateurs	Ens	1		
2.2	Dépose des câbles remplacés	Ens	1		
2.3	Dépose des équipements obsolètes (transformateurs BT/BT, ...)	Ens	1		
	Sous-Total Travaux de dépose				- €
3	Tableau Général Basse Tension et Tableau divisionnaire				
3.1	TGBT du Bâtiment Poincaré Rappel Forme 3b - IS 233 Automates GTB Accessoires (affiches, synoptique,...) Matériels divers (fers de support, dallettes,...)	U	1		
3.2	Liaison BT - transfo <-> TGBT	ml			
3.3	TD déporté Forme 1 - IS111	U	1		
	Sous-Total Tableau Général Basse Tension et Tableau divisionnaire				- €
4	Cheminement des câbles				
4.1	Chemins de câble BT 50 x 100 50 x 200 50 x 300 50 x 400 50 x 500 Mise à la terre des chemins de câbles Autres (à préciser par l'entreprise)	ml ml ml ml ml ml			
4.2	Tube IRL type 1 type 2 Autres (à préciser par l'entreprise)	ml ml ens			
	Sous-Total Cheminement des câbles				- €
5	Distribution Basse Tension				
5.1	Câbles Principaux remplacés TD DEPORTE Section à préciser par l'entreprise : D1 : Eclairage Amphi sous-sol Section à préciser par l'entreprise : D5 : Eclairage TP Physique Section à préciser par l'entreprise : D6 : Eclairage TP Autres services Section à préciser par l'entreprise : D7 : Eclairage TP Chimie Section à préciser par l'entreprise :	ml ml ml ml ml			

Projet : Travaux d'électricité CFO/CFA au sein de la Faculté des Sciences et Technologies					ENTREPRISE
TRANCHE OPTIONNELLE					
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
	D9 : Chaufferie Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D20 : Transfo mini 6 Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D35 : Salle info centre M. Gérard Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D36 : Salles info Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D16 : Atelier Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D22 : Force Equipements Amphi Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D23 : IREM - Forces Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D25 : Eclairage Amphi Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D27 : Force TP Chimie Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D30 : Force TP Physique Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D32 : Forces TP Autres Services Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D34 : Compresseur Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D3 : Eclairage N7 SUD Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D4 : Eclairage N6 SUD Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D8 : Force ASC 2 + MC Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D12 : Eclairage Amphi-Loge-Hall d'honneur Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D15 : Eclairage N7 NORD Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D1 : Détection Incendie Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D18 : Eclairage CRIN Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D35 : Eclairage Ascenseur Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D36 : Commande BAES Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D37 : Autocommutateur Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D38 : Cafet-Godmel-Salles Consoles Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D31 : Prises de courant N6 SUD Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D10 : Eclairage Salle console N1 Section à préciser par l'entreprise :	ml			
	D19 : Force ASC 2 côté chaufferie Section à préciser par l'entreprise :	ml			

Projet : Travaux d'électricité CFO/CFA au sein de la Faculté des Sciences et Technologies					ENTREPRISE	
TRANCHE OPTIONNELLE						
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total	
5.2	D26 : Prises de courant N6 NORD <i>Section à préciser par l'entreprise :</i>	ml				
	D40 : Batterie de chauffage salle info <i>Section à préciser par l'entreprise :</i>	ml				
	D41 : Armoire loge nouvelles <i>Section à préciser par l'entreprise :</i>	ml				
	ECLAIRAGE N6 NORD <i>Section à préciser par l'entreprise :</i>	ml				
	D2 : Eclairage N3/N4/N5 NORD <i>Section à préciser par l'entreprise :</i>	ml				
	D14 : Force N7 SUD <i>Section à préciser par l'entreprise :</i>	ml				
	D24 : Eclairage N1/N2 <i>Section à préciser par l'entreprise :</i>	ml				
	D28 : PC N3/N4/N5 SUD <i>Section à préciser par l'entreprise :</i>	ml				
	D33 : PC N3/N4/N5 NORD <i>Section à préciser par l'entreprise :</i>	ml				
	D29 : Eclairage N3/N4/N5 SUD <i>Section à préciser par l'entreprise :</i>	ml				
	Modifications et prolongements des câbles conservés	Ens	1			
	<b><u>Sous-Total Distribution Basse Tension</u></b>					- €
	TOTAL TRAVAUX TGBT DU BATIMENT POINCARE					- €
TOTAL TRANCHE OPTIONNELLE					- €	