

MAITRISE D'OUVRAGE :

# Université de Poitiers

Direction de la Logistique et du Patrimoine Immobilier

1 allée Jean Monnet - Bât. C1 - TSA 11111 - 86073 Poitiers cedex 9



## PÔLE DE RECHERCHE EN CHIMIE DES MILIEUX ET DES MATERIAUX

### Bâtiments B29 - B30

CAMPUS DE POITIERS  
RUE JACQUES FORT  
RUE MICHEL BRUNET



EMETTEUR :	OTEIS	LOT :	ELE
DOSSIER N° :	106 438	PHASE :	DCE
ECHELLE :	Néant	NUM° :	14
TAILLE IMPRESSION :	A4		
DATE :	01/09/2025		

## LOT 14 – DPGF B29

## ÉLECTRICITÉ COURANT FORT / COURANT FAIBLE (CFO-CFA)

### GROUPEMENT MOE :

#### ARCHITECTE MANDATAIRE :

##### R & R Architectes - Groupe A26

La Cité Numérique, Porte 2C  
406 Bd Jean Jacques Bosc - 33130 BEGLES  
- 05 56 79 18 28 -

Référent études : Sacha Wiedmaier - 07 78 64 07 29 - [swiedmaier@a26.eu](mailto:swiedmaier@a26.eu)

Direction d'agence : Antoine Roux - 06 72 64 85 57 - [aroux-rr@a26.eu](mailto:aroux-rr@a26.eu)



#### ARCHITECTE :

##### Créa'ture architectes

11 rue du Palais - 86 000 POITIERS  
- 05 49 88 60 77 -

Référents projet : Pierre Pinheiro - 06 64 76 76 22 - [poitiers@creature.archi](mailto:poitiers@creature.archi)  
Olivier Tourame - 06 29 56 06 14 - [olivier@creature.archi](mailto:olivier@creature.archi)



#### BET Ingénieurs TCE :

##### OTEIS

3 rue Alfred Kastler - 17000 LA ROCHELLE  
- 05 34 61 31 21

Référent projet : Florian OLETTE - 06 64 38 36 10  
[florian.olette@oteis.fr](mailto:florian.olette@oteis.fr)



#### PAYSAGISTE :

##### Haristoy Landscape – EIRL Sabine Haristoy

17 place des Martyrs de la Résistance - 33000 BORDEAUX  
- 05 56 52 24 51

Référente projet : Sabine HARISTOY - 06 86 26 64 84  
[contact@sabineharistoy.com](mailto:contact@sabineharistoy.com)



#### BET ACOUSTIQUE :

##### idB Acoustique

75 avenue Léon Blum - 33600 PESSAC  
- 05 56 07 55 55 -

Référent projet : Pierre Romagnan - 06 62 62 73 13  
[idb@idb-acoustique.com](mailto:idb@idb-acoustique.com)



#### OPC :

##### Techniques et chantiers

122 rue du Château d'Orgemont - 49000 ANGERS  
- 02 41 66 14 25 -

Référent projet : Ronan REGUEILLET - 06 71 74 13 95  
[r.regueillet@techniquesetchantiers.fr](mailto:r.regueillet@techniquesetchantiers.fr)



### MAITRISE D'OUVRAGE

#### Université de POITIERS - Pôle vie de campus et patrimoine - Direction de la Logistique et Patrimoine Immobilier

1 allée Jean Monnet Bâtiment C1 - TSA 11111 - 86073 POITIERS cedex 9 - 05 49 36 22 33  
Responsable service MOA : Matthieu CAILLAUD [matthieu.caillaud@univ-poitiers.fr](mailto:matthieu.caillaud@univ-poitiers.fr) - 06 32 84 45 22

Conductrice d'opérations : Véronique BAUX

[veronique.baux@univ-poitiers.fr](mailto:veronique.baux@univ-poitiers.fr) - 07 77 80 70 55

### ASSISTANTS A MAITRISE D'OUVRAGE

#### PROGRAMMATION / AMO :

##### SAMOP Poitou-Charentes

52 Grand'Rue - 86 370 VIVONNE / ARJUNA

29 rue F. de Pressensé 44 000 NANTES

Programmist : Jeremi Lafond - 07 86 64 92 71 - [jeremi.lafond@arjuna-conseil.fr](mailto:jeremi.lafond@arjuna-conseil.fr)

Conducteur d'opération : Loic Duret - 06 27 89 35 82 - [loic.duret@samop.fr](mailto:loic.duret@samop.fr)



#### BUREAUX DE CONTRÔLE :

##### SOCOTEC

3 Rue Jean Baptiste Boussingault - 86000 POITIERS

Olivier Banville - 05 49 47 55 66 - 06 29 26 21 12

[olivier.banville@socotec.com](mailto:olivier.banville@socotec.com)



#### SPS :

##### Bureau Alpes Contrôles SAS

1 Rue de la Goélette - 86280 Saint Benoit

Véronique Barc - 05 49 70 36 88 / 07 85 54 42 78

[vbarc@alpes-contrôles.fr](mailto:vbarc@alpes-contrôles.fr)



### INDICES DE MODIFICATIONS

INDICE	DATE	OBJET	AUTEUR
A	01/09/2025	Création du document	BFR

### OBSERVATIONS - REMARQUES

--

DCE	OTEIS	ELE	B29	TN	TZ	DPGF	14	A
PHASE	EMETTEUR	LOT	BATIMENT	NIVEAU	ZONE	TYPE	NUMERO	INDICE



**POLE DE RECHERCHE EN CHIMIE**  
**UNIVERSITE DE POITIERS**  
**DPGF - B29**

N° LOT 14 LOT ELECTRICITE CFO-CFA

Phase

DCE

Version

0

**Cadre DPGF du lot n° N° LOT 14 - LOT ELECTRICITE CFO-CFA**

Total (€HT)

BASE

0,00 €HT

PSE

art.	Prestation	Unité	Qté	Fo	Mo	PU €	TOTAL €	Total €
<b>DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ELECTRICITE CFO</b>								
<b>4.1</b>	<b>Installations de chantier</b>							0,00 €
	installation de chantier	Ens	1,00					
<b>4.4</b>	<b>Poste HTA B29</b>							0,00 €
	Tableau HTA avec 2 cellules arrivée + 1 cellule AirSET QM	U	1,00				0,00 €	
	Transfo 800kVA	U	1,00				0,00 €	
	Liaison HTA ext	ml	405,00			0,00 €	0,00 €	
	Liaison interne et raccordements, y compris autres postes	Ens	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Affichage et équipement réglementaire, fusibles, etc...	Ens	1,00			0,00 €	0,00 €	
<b>4.5</b>	<b>Réseau de terre</b>							0,00 €
	Bouclage de mise à la terre et équipotentielle	ml	200,00				0,00 €	
	Barrette de terre	U	2,00				0,00 €	
	Lignes équipotentielles	Ens	1,00				0,00 €	
	Lignes équipotentielles CEM	Ens	1,00				0,00 €	
<b>4.7</b>	<b>Protection foudre</b>							0,00 €
	A intégrer dans les tableaux électriques §4.9	PM					0,00 €	
<b>4.8</b>	<b>Comptage RE2020</b>							0,00 €
	Cf. §4.9	PM					0,00 €	
<b>4.9</b>	<b>Armoire générale basse tension (AGBT)</b>							0,00 €
	AGBT	u	1,00				0,00 €	
	Centrale de mesures	u	1,00				0,00 €	
	Coupure d'urgence	u	1,00				0,00 €	
	Essais et mise en service	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
<b>4.10</b>	<b>Tableau général basse tension bât B29 (TGBT B29)</b>							0,00 €
	TGBT B29	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Compteur RE2020	u	1,00				0,00 €	
	Coupure d'urgence	u	1,00				0,00 €	

<b>POLE DE RECHERCHE EN CHIMIE</b> <b>UNIVERSITE DE POITIERS</b> <b>DPGF - B29</b>	Phase
	DCE
	Version
N° LOT 14	LOT ELECTRICITE CFO-CFA
	0

Cadre DPGF du lot n° N° LOT 14 - LOT ELECTRICITE CFO-CFA			
Total (€HT)			
BASE		0,00 €HT	
PSE			

art.	Prestation	Unité	Qté	Fo	Mo	PU €	TOTAL €	Total €
	Essais et mise en service	u	1,00				0,00 €	
<b>4.12</b>	<b>Tableau divisionnaires</b>							0,00 €
	TD RDC B29	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Compteur RE2020	u	1,00				0,00 €	
	Coupure d'urgence	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Essais et mise en service	u	1,00				0,00 €	
<b>4.13</b>	<b>Coffret de laboratoire</b>							0,00 €
	Coffret labo 40A	u	2,00				0,00 €	
	Coffret labo 63A	u	4,00				0,00 €	
	Coupure d'urgence	u	6,00				0,00 €	
<b>4.14</b>	<b>Coupure d'urgence</b>							0,00 €
	Cf. §4.9	PM					0,00 €	
<b>4.15</b>	<b>Distribution principale et secondaire</b>							0,00 €
	CDC 400x100 capoté (HTA)	ml	7,00			0,00 €	0,00 €	
	CDC 300x50 cablofil	ml	129,00			0,00 €	0,00 €	
	CDC 400x50 cablofil	ml	7,00			0,00 €	0,00 €	
	CDC 200x50 dalle marine	ml	123,00			0,00 €	0,00 €	
	CDC 400x50 dalle marine	ml	2,00			0,00 €	0,00 €	
	CDC 500x50 dalle marine	ml	5,00				0,00 €	
	Supportage CDC	U	92,00				0,00 €	
	Mise à la terre des CDC	Ens	1,00				0,00 €	
	Principe de distribution labo - type 1	ml	76,00				0,00 €	
	Principe de distribution labo - type 2a	ml	126,00				0,00 €	
	Principe de distribution labo - type 2b	ml	62,00				0,00 €	
	Principe de distribution labo - type 4	ml	68,00				0,00 €	
	Principe de distribution labo - type 5	ml	20,00				0,00 €	
	Potelets pour paillasse de laboratoires	U	15,00				0,00 €	
	Câbles U1000R2V 3G1,5mm²	ml	3 583,13			0,00 €	0,00 €	
	Câbles U1000R2V 3G2,5mm²	ml	2 716,88			0,00 €	0,00 €	
	Câbles U1000R2V 5G6mm²	ml	120,00				0,00 €	
	Câbles U1000R2V 5G1,6mm²	ml	208,00			0,00 €	0,00 €	
	Tubes ICTA 20/25	ml	976,20			0,00 €	0,00 €	
	Tubes IRL avec accessoires	ml	125,00			0,00 €		
	Goulotte 3 compartiment	ml	93,00			0,00 €	0,00 €	
<b>4.16</b>	<b>Alimentations électriques</b>							0,00 €

<b>POLE DE RECHERCHE EN CHIMIE</b> <b>UNIVERSITE DE POITIERS</b> <b>DPGF - B29</b>	Phase
	DCE
	Version
N° LOT 14	LOT ELECTRICITE CFO-CFA
	0

Cadre DPGF du lot n° N° LOT 14 - LOT ELECTRICITE CFO-CFA			
Total (€HT)			
BASE		0,00 €HT	
PSE			

art.	Prestation	Unité	Qté	Fo	Mo	PU €	TOTAL €	Total €
	Alimentation AGBT - 4x4x1x240mm² Alu	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Alimentation TGBT B29 - 4x1x500 +1x240mm² Alu	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Alimentation TD RDC B29 - 5G35mm²	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Alimentation coffret labos 40A - 5G10mm²	u	12,00			0,00 €	0,00 €	
	Alimentation coffret labos 63A - 5G16mm²	u	11,00			0,00 €	0,00 €	
	Alimentation SSI - 3G2,5mm²	u	2,00			0,00 €	0,00 €	
	Alimentation VDI - 3G2,5mm²	u	5,00			0,00 €	0,00 €	
	Alimentation Sous-station chauffage B29 - 5G4mm²	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Alimentation Ballons ECS B29 - 3G2,5mm²	u	11,00			0,00 €		
	Alimentation Armoire CVC B29 - 5G35mm²	u	1,00			0,00 €		
	Alimentations diverses (srobannes, régul, extracteurs, VCV)	u	94,00				0,00 €	
4.17	<b>Appareillage général</b>							0,00 €
	Interrupteur SA/VV IP20	u	6,00				0,00 €	
	Interrupteur SA/VV étanche - IP55	u	6,00			0,00 €	0,00 €	
	Bouton poussoir - IP20	u	40,00			0,00 €	0,00 €	
	Détecteur de présence ou mouvements PIR 360°	u	18,00				0,00 €	
	Détecteur de présence ou mouvements PIR 150°	u	5,00			0,00 €	0,00 €	
	Détecteur de présence ATEX	u	6,00				0,00 €	
	PC 2P+T - IP20 - complet	u	166,00			0,00 €	0,00 €	
	PC 2P+T - IP20 - sur goulotte	u	447,00				0,00 €	
	PC 2P+T - IP55 avec obturateur	u	3,00			0,00 €	0,00 €	
	PC 2P+T - ATEX	u	16,00				0,00 €	
	PC 2P+T - ATEX avec obturateur 16A + prise mâle	u	5,00				0,00 €	
	PC 3P+N+T 16/32A - IP55 avec obturateur	u	3,00			0,00 €	0,00 €	
	Sortie de câbles	u	6,00				0,00 €	
	Poste de travail PT1 (4PCN, 2RJ45) - Hors RJ45	u	14,00			0,00 €	0,00 €	
	Poste de travail PT2 (2PCN, 1RJ45) - Hors RJ45	u	79,00			0,00 €	0,00 €	
	Boites de dérivation	u	25,00			0,00 €	0,00 €	
4.19	<b>Luminaires</b>							0,00 €
	Downlight étanche - Type 1	u	6,00			0,00 €	0,00 €	
	Dalle Led 1200x300 - Type 2	u	37,00			0,00 €	0,00 €	
	600x600 Bs- 4200lm - Type 4a	u	22,00			0,00 €	0,00 €	
	600x600 salle blanche - Type 5	u	48,00			0,00 €	0,00 €	
	Suspension LED 1250x300 - Type 6	u	144,00			0,00 €	0,00 €	
	Hublot interieur - Type 8	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Réglette étanche - Type 9	u	35,00			0,00 €	0,00 €	
	Réglette ATEX - Type 10	u	28,00			0,00 €	0,00 €	
	Applique ext - Type 11	u	18,00			0,00 €	0,00 €	

**POLE DE RECHERCHE EN CHIMIE**  
**UNIVERSITE DE POITIERS**

DPGF - B29

N° LOT 14 LOT ELECTRICITE CFO-CFA

Phase

DCE

Version

0

**Cadre DPGF du lot n° N° LOT 14 - LOT ELECTRICITE CFO-CFA**

Total (€HT)

BASE

0,00 €HT

PSE

art.	Prestation	Unité	Qté	Fo	Mo	PU €	TOTAL €	Total €
<b>4.20</b>	<b>Eclairage de sécurité</b>							0,00 €
	BAES 45lm / 1h - IP43	u	26,00			0,00 €	0,00 €	
	BAES 45lm / 1h - IP55	u	9,00				0,00 €	
	BAES 45lm / 1h - ATEX	u	1,00				0,00 €	
	BAPI	u	2,00			0,00 €	0,00 €	
	Centrale adressable	u	2,00			0,00 €	0,00 €	
<b>4.21</b>	<b>GTC</b>							0,00 €
	Module automate 4E/S	u	3,00				0,00 €	
<b>DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ELECTRICITE CFA</b>								
<b>5.3</b>	<b>Infrastructure VDI</b>							0,00 €
	Baie VDI 19 pouces 47U 600 x 600 équipé RG et SR	ens	2,00				0,00 €	
	Cordon de brassage RJ45 Cat6.A S/FTP 100ohms LSOH	ens	144,00				0,00 €	
	Jarretière optique LC/LC Duplex, OS2, 50/125u	ens	10,00				0,00 €	
	Prise RJ45	u	138,00				0,00 €	
	Prise RJ45 WIFI	u	6,00					
	Prise RJ45 DECT	u	0,00				0,00 €	
	Prise RJ45 automates et comptages	u	12,00					
	Ligne directe (téléphone urbain, SSI, AI, etc)	ens	2,00					
	Câble Ethernet 4p Cat6.A LSOH F/UTP Dca	ml	9 360,00					
	Fibre optique 12FO OM3 50/125u structure serré, tube, MDV	PM					0,00 €	
	Fibre optique 12FO OS2 9/125u structure serré, tube, MDV	ml	320,00					
	Dévoisement fibre optique entre B28 et B31 - 12FO OS2 SC/UPC	ml	250,00					
	Test cuivre	ens	1,00				0,00 €	
	Test réflectométrie	ens	1,00				0,00 €	
<b>5.4</b>	<b>Vidéosurveillance</b>							0,00 €
	Plateforme de stockage vidéo, rackable 19 pouces	u	1,00				0,00 €	
	Caméra dôme fixe	u	10,00				0,00 €	
	Commutateur 24 port POE+ rackable 19 pouces	u	1,00				0,00 €	

<b>POLE DE RECHERCHE EN CHIMIE</b> <b>UNIVERSITE DE POITIERS</b> <b>DPGF - B29</b>	Phase
	DCE
	Version
N° LOT 14	LOT ELECTRICITE CFO-CFA
	0

Cadre DPGF du lot n° N° LOT 14 - LOT ELECTRICITE CFO-CFA			
Total (€HT)			
BASE		0,00 €HT	
PSE			

art.	Prestation	Unité	Qté	Fo	Mo	PU €	TOTAL €	Total €
	Panneau de brassage 1U 24 ports	u	1,00				0,00 €	
	Panneau passe câbles 1U	u	1,00				0,00 €	
	Connecteur RJ45 Cat.6A blindé	u	10,00				0,00 €	
	Cordon de brassage RJ45 Cat 6A S/FTP blindé 100 Ohms LSOH 2m	u	10,00				0,00 €	
	Jarretière optique 2FO Duplex OS2 LC/LC Duplex	u	1,00				0,00 €	
	Module SFP	u	1,00				0,00 €	
	Plug RJ45 Cat6A blindé 360 pour câble rigide sachet	ens	30,00				0,00 €	
	Câble Ethernet 4p Cat6.A LSOH F/UTP Dca	ml	600,00				0,00 €	
	Fourniture, pose et raccordement	ens	1,00					
	Paramétrage, programmation, essais, mise en service et formation	ens	1,00					
<b>5.6 / 5.7</b>	<b>Contrôle d'accès / intrusion</b>							0,00 €
	Logiciel de supervision + licence	u	1,00				0,00 €	
	Centrale de contrôle d'accès / intrusion	u	2,00				0,00 €	
	Transmetteur téléphonique	u	2,00				0,00 €	
	Alim chargeur 220V 12V 4A rail DIN	u	2,00				0,00 €	
	Batterie 17Ah 12V	u	2,00				0,00 €	
	Module déporté contrôle d'accès 1 lecteur	u	15,00				0,00 €	
	Module déporté contrôle d'accès 2 lecteurs	u	0,00				0,00 €	
	Lecteur de badges MIFARE DesFire 13,56Mhz	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Potelet	u	3,00			0,00 €	0,00 €	
	Bouton poussoir de sortie loi handicap	u	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Déclencheur manuel vert avec capot de protection	u	3,00			0,00 €	0,00 €	
	Badge de proximité MIFARE Desfire	u	25,00				0,00 €	
	Télécommande radio	u	0,00			10,00 €	0,00 €	
	Imprimante, personnalisation des badges	u	0,00			1 782,00 €	0,00 €	
	Module déporté intrusion	u	12,00				0,00 €	
	Clavier de MES / MHS	u	1,00				0,00 €	
	Contact d'ouverture	u	63,00				0,00 €	
	Détecteur volumétrique	u	30,00				0,00 €	
	Sirène intrusion intérieur	u	2,00				0,00 €	
	Batterie 12V 2Ah	u	2,00				0,00 €	

<b>POLE DE RECHERCHE EN CHIMIE</b> <b>UNIVERSITE DE POITIERS</b> <b>DPGF - B29</b>	Phase
	DCE
	Version
N° LOT 14	LOT ELECTRICITE CFO-CFA
	0

Cadre DPGF du lot n° N° LOT 14 - LOT ELECTRICITE CFO-CFA			
Total (€HT)			
BASE		0,00 €HT	
PSE			

art.	Prestation	Unité	Qté	Fo	Mo	PU €	TOTAL €	Total €
	Câble 3 paires SYT1 8/10eme TERMINALE	ml	2 910,00				0,00 €	
	Câble 5 paires SYT1 8/10eme BUS	ml	840,00				0,00 €	
	Câble Ethernet 4p Cat6.A LSOH F/UTP Dca	ml	10,00				0,00 €	
5.8	Système de sécurité incendie							0,00 €
	<u>Fourniture et mise en œuvre des équipements</u>							
	type 2a, batterie et AES intégrés	ens	1,00				0,00 €	
	Tableau répéteur d'alarme	u	1,00				0,00 €	
	Déclencheur manuel	u	8,00				0,00 €	
	Diffuseur sonore	u	5,00				0,00 €	
	Diffuseur lumineux	u	6,00				0,00 €	
	Diffuseur sonore et lumineux	u	1,00					
						0,00 €		
	Canalisations DM - 1P 9/10 -CR1	ml	160,00				0,00 €	
	Canalisations diffuseurs - 2x1,5mm²-CR1	ml	260,00				0,00 €	
	Canalisations asservissements - 2x1,5mm²-C2	ml	50,00				0,00 €	
						0,00 €		
	Asservissement PCF	ens	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Asservissement Contrôle d'accès	ens	1,00			0,00 €	0,00 €	
	Asservissement Issue de secours	u	3,00				0,00 €	
	Dossier d'identité du SSI	ens	1,00				0,00 €	
	Paramétrage, programmation, essais, mise en service, ...	ens	1,00				0,00 €	
5.9	Système de surveillance gaz							0,00 €
	<b>Bâtiment B29 SYSTÈME 1</b>							
	Centrale VARIOGARD CONTRÔLE 230V W	u	1,00					
	Module 5 relais	u	4,00				0,00 €	
	Convertisseur MOD.VARIOGARD	u	1,00				0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3000 EC O2	u	6,00				0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3200 CAT EX	u	5,00			0,00 €	0,00 €	
	Détecteur PID	u	3,00				0,00 €	
	Sirène COMBINE SONOS LED	u	3,00				0,00 €	
	<b>Bâtiment B29 SYSTÈME 2</b>							

<b>POLE DE RECHERCHE EN CHIMIE</b> <b>UNIVERSITE DE POITIERS</b> <b>DPGF - B29</b>	Phase
	DCE
	Version
N° LOT 14	LOT ELECTRICITE CFO-CFA
	0

Cadre DPGF du lot n° N° LOT 14 - LOT ELECTRICITE CFO-CFA			
Total (€HT)			
BASE		0,00 €HT	
PSE			

art.	Prestation	Unité	Qté	Fo	Mo	PU €	TOTAL €	Total €
	Centrale VARIOGARD CONTRÔLE 230V W	u	1,00					
	Module 5 relais	u	4,00				0,00 €	
	Convertisseur MOD.VARIOGARD	u	1,00				0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3000 EC O2	u	15,00				0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3200 CAT EX	u	7,00			0,00 €	0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3000 EC CO	u	1,00				0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3000 EC NO	u	1,00				0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3000 EC NO2 LC	u	1,00				0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3320 IR CO2	u	1,00				0,00 €	
	<u>Détecteur NH3</u>							
	Transmetteur avec affichage POLYTRON 3000 NH3 HC 1000ppm	u	1,00				0,00 €	
	Capteur NH3 HC 0 à 300ppm	u	1,00				0,00 €	
	Support POLYTRON	u	1,00				0,00 €	
	Sirène COMBINE SONOS LED	u	4,00				0,00 €	
	<b>Bâtiment B29 SYSTÈME 3</b>							
	Centrale VARIOGARD CONTRÔLE 230V W	u	1,00					
	Module 5 relais	u	5,00				0,00 €	
	Convertisseur MOD.VARIOGARD	u	2,00				0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3000 EC O2	u	6,00				0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3200 CAT EX	u	5,00			0,00 €	0,00 €	
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3320 IR CO2	u	2,00				0,00 €	
	<u>Détecteur NH3</u>							
	Transmetteur avec affichage POLYTRON 3000 NH3 HC 1000ppm	u	1,00				0,00 €	
	Capteur NH3 HC 0 à 300ppm	u	1,00				0,00 €	
	Support POLYTRON	u	1,00				0,00 €	
	<u>Détecteur HF</u>							
	Transmetteur avec affichage POLYTRON 3000 HF 10ppm	u	4,00				0,00 €	
	Capteur NH3 HC 0 à 3ppm	u	4,00				0,00 €	
	Support POLYTRON	u	4,00				0,00 €	
	Kit de mise en service HF	u	1,00				0,00 €	
	Sirène COMBINE SONOS LED	u	5,00				0,00 €	

<b>POLE DE RECHERCHE EN CHIMIE</b> <b>UNIVERSITE DE POITIERS</b> <b>DPGF - B29</b>	Phase
	DCE
	Version
N° LOT 14	LOT ELECTRICITE CFO-CFA
	0

art.	Prestation	Unité
	<b>Bâtiment B29 SYSTÈME 4</b>	
	Centrale VARIOGARD CONTRÔLE 230V W	u
	Module 5 relais	u
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3000 EC O2	u
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3200 CAT EX	u
	Détecteur de gaz VARIOGARD 3320 IR CO2	u
	Affiche LED 24V/230V ENTREE INTERDITE	u
	Sirène COMBINE SONOS LED	u
BASE	Total HT BASE du lot LOT ELECTRICITE CFO-CFA	
	TVA au taux de : 20%	
BASE	Total TTC BASE du lot LOT ELECTRICITE CFO-CFA	

Cadre DPGF du lot n° N° LOT 14 - LOT ELECTRICITE CFO-CFA			
Total (€HT)			
BASE		0,00 €HT	
PSE			

Qté	Fo	Mo	PU €	TOTAL €	Total €
1,00					
4,00				0,00 €	
12,00				0,00 €	
5,00				0,00 €	
3,00				0,00 €	
6,00				0,00 €	
5,00				0,00 €	
				0,00 €	
					0,00 €HT
					0,00 €
					0,00 €TTC