

Phase DCE	SIREAUCO + INSPE Campus de PESSAC, construction des bâtiments B19a & B19b 1 Avenue des Facultés PESSAC 33600
Bâtiment B19A & B19B	



Maîtrise d'ouvrage :

Maîtrise d'ouvrage Université de Bordeaux Bâtiment A32 - RDC - 351 Cours de la Libération	<i>Représentée par :</i> Adeline DUGOUJON adeline.dugoujon@u-bordeaux.fr	université de BORDEAUX
--	---	-------------------------------

Maîtrise d'œuvre :

<div>Architecte - Mandataire</div> <div>JAQ</div> <div>102 RUE DES HAIES, 75020 PARIS</div> <div>jaq@jaq.archi - 01 53 80 40 80</div>				<div>jaq</div>		<div>Economiste</div> <div>CABINET PHILIPPE COLAS</div> <div>59 BIS AVENUE FOCH 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES</div>		<div>CABINET PHILIPPE COLAS</div> <div>ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION</div>	
<div>Paysagiste</div> <div>D&A</div> <div>10 VILLA NIEUPORT, 75013 PARIS</div>				<div>D&A</div> <div>DEVILLERS & ASSOCIÉS</div>		<div>BET VRD</div> <div>ATEVE</div> <div>3 RUE DES MONTIBOEUF, 75020 PARIS</div>		<div>ATEVE</div> <div>INGÉNIERIE</div>	
<div>BET structure</div> <div>BOLLINGER & GROHMANN</div> <div>15 RUE EUGENE VARLIN, 75010 PARIS</div>				<div>B+G</div>		<div>BET Electricité</div> <div>BETAFLUIDES</div> <div>11 BIS COURS ARISTIDE BRIAND, 33000 BORDEAUX</div>		<div>Betafluides</div> <div>BUREAU D'ETUDE ELECTRIQUE ET CLIMATIQUE</div>	
<div>BET CVC / Confinement</div> <div>GOPURA</div> <div>75 RUE DE PARIS, 91400 ORSAY</div>				<div>GOPURA</div> <div>INGENIERIE DU CONFINEMENT</div>		<div>BET BIM Synthèse</div> <div>NODAL</div> <div>13 AV. DES FRERES MONTGOLFIER, 63170 AUBIERE</div>		<div>nodal</div> <div>SYNTHESE - BIM - 3D</div>	
<div>BET Acoustique</div> <div>SIGMA</div> <div>12 AV. JEAN MONNET, 12000 RODEZ</div>				<div>SIGMA</div> <div>ACOUSTIQUE</div>		<div>BET Signalétique</div> <div>ORLIC & COCHET</div> <div>5 rue LENEVEUX, 75014 PARIS</div>		<div>ORLIC COCHET GRAPHISME</div>	
<div>BET HQE</div> <div>OASIIS</div> <div>CENTRE DE VIE AGORA, 13782 AUBAGNE</div>				<div>OASIIS</div> <div>OASIIS EXPERT EN PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE</div>					
Ind.	Date	Objet	Dessinateur	Format	Indice	Date			
01				A4	02	18/04/2025			
02				Rédacteur	<div>Betafluides</div> <div>BUREAU D'ETUDE ELECTRIQUE ET CLIMATIQUE</div>				
03									
04									
05									

Nom du document	B19_DCE_11_DPGF_CFO-CFA B19A & B19B
-----------------	--

SÉLECTION DES MATÉRIELS ET DES ÉQUIPEMENTS					
N° D'ORDRE	DESIGNATION	U	Q	P.U	P.V.
3	ELECTRICITE COURANTS FORTS				
3,1	<u>Travaux préliminaires</u> Prise en compte du PGC/ SPS	ens			
	Sous total du chapitre				
3,2	Installation chantier <u>Eclairage de chantier</u> <u>Coffret de chantier</u> Alimentations	ens ens ens			
	Sous total du chapitre				
3,3	<u>Alimentation en énergie électrique</u> Démarche auprès d'ERDF Raccordement des câbles HTA sur inter HTA, compris les têtes Cellules HT découplage Indicateur de défaut de terre Poste de transformation Groupe électrogène Inverseur de source Alimentation sans Interruption NON prioritaire 160 kva Alimentation sans Interruption PRIORITAIRE 50 kva Comptage énergie conforme CCTP compris dans les TGBT / TD Accessoires de pose et de raccordement	ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens PM ens			
	Sous total du chapitre				
3,4	<u>Circuit de terre</u> Cuivre nu à fond de fouille Barrette de coupure Dérivations individuelles Fourreaux TPC / ICTA Accessoires de pose et de raccordements	ens u ens ens ens			
	Sous total du chapitre				
3,5	<u>Liaisons équipotentielle</u> Liaisons équipotentielle principales Liaisons équipotentielle supplémentaires Accessoires de pose et de raccordements	ens ens ens			
	Sous total du chapitre				
3,7	<u>Tableaux de distribution</u> AGBT Tableau Général Basse Tension TGBT Tableau divisionnaire secondaires THQ TGS Accessoires de pose et de raccordement	ens ens ens ens ens ens			
	Sous total du chapitre				
3,7	<u>Distribution et cheminement</u> <u>Distribution principale</u> Alimentation poste HTA > AGBT Alimentation AGBT > TGBT A Alimentation entre le Groupe Electrogène et l'inverseur de source Alimentation entre l'inverseur de source vers TGS et THQ Alimentation TGBT A > 7 TD secondaire Alimentation ASI 1 > 7 TD secondaires Alimentation des bornes IRVE Chemin de câble CFO 400x54 Chemin de câble CFA 300x54 <u>Distribution secondaire</u> Câble U1000R2V 3x1,5² Câble U1000R2V 5x1,5² Câble U1000R2V 3x2,5² Câble U1000R2V 5x4² Goulotte PVC double compartiment Gaine ICTØ20 encastrée Tube IRL Ø20 Boîtes de dérivation et de raccordement Accessoires de pose et de raccordement	PM ens ens ml ml ens ens ml ens ml PM ml ml ml ml ml ens ens ens ens ens			
	Sous total du chapitre				
3,8	<u>Equipements d'éclairage</u> Luminaire type 1 Luminaire type 2 Luminaire type 3 Luminaire type 4 Luminaire type 5 Luminaire type 6 Luminaire type 7 Luminaire type 8 Luminaire type 9 Accessoires de pose et de raccordement	u u u u u u u u ml ens			
	Sous total du chapitre				
3,9	<u>Eclairage de sécurité</u> Télécommande Bloc autonome d'évacuation 45 lumens	ens u			

SÉLECTION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES COURANTS FAIBLES					
N° D'ORDRE	DESIGNATION	U	Q	P.U	P.V.
3.10	Bloc ambiance	u			
	Bloc autonome portatif BAPI	u			
	Accessoires de pose et raccordement	ens			
	Sous total du chapitre				
	Appareillage				
	Détecteur de présence	u			
	Détecteur de mouvement	u			
	Prises de courant 2P+T 10/16A	u			
	Prises de courant 2P+T 10/16A ONDULEE	u			
	Prise HDMI	u			
	Boîte de sol de type A comprenant 3 PC + 2 RJ45	u			
	Boîte de sol de type B comprenant 1 PC + 1 RJ45	u			
	Boîte de sol de type C comprenant 2 PC	u			
	Prise informatique RJ45	u			
	Prises de courant ATEX	u			
	Bouton poussoir	u			
	Interrupteur simple allumage	u			
	Interrupteur simple allumage lumineux	u			
	Prise 3P+N+T, en encastré	u			
	Panneaux de commande éclairage	u			
3.11	Brasseur d'air	u			
	Bornes recharge véhicule	u			
	Interphone de sécurité maître + 3 secondaires	ens			
	Arrêt d'urgence	u			
	Sous total du chapitre				
	Alimentations spécifiques				
	Équipements CVC-D PS :				
	RDC				
	Ventilo-Convecteur	ens			
	Évaporateur	ens			
	R+1				
	Pompe	ens			
	Ventilo-Convecteur	ens			
	Évaporateur	ens			
	R+2				
	Ventilo-Convecteur	ens			
	CTA 1 ventilateur soufflage	ens			
	CTA 2 ventilateur soufflage	ens			
	CTA 3 ventilateur soufflage	ens			
	CTA 4 ventilateur soufflage	ens			
	CTA 5 ventilateur soufflage	ens			
	CTA 6a ventilateur soufflage	ens			
	CTA 6b ventilateur soufflage	ens			
	CTA 7 ventilateur soufflage	ens			
	CTA 8 ventilateur soufflage	ens			
	CTA 9 ventilateur soufflage	ens			
	CTA 10 ventilateur soufflage	ens			
	CTA 13 ventilateur soufflage	ens			
	CTA 1 ventilateur extraction	ens			
	CTA 2 ventilateur extraction	ens			
	CTA 3 ventilateur extraction	ens			
	CTA 4 ventilateur extraction	ens			
	CTA 5 ventilateur extraction	ens			
	CTA 6a ventilateur extraction	ens			
	CTA 6b ventilateur extraction	ens			
	CTA 7 ventilateur extraction	ens			
	CTA 8 ventilateur extraction	ens			
	CTA 9 ventilateur extraction	ens			
	CTA 10 ventilateur extraction	ens			
	CTA 13 ventilateur extraction	ens			
	R+3				
	Extracteur spé	ens			
	Groupe Froid	ens			
	Split	ens			
	R+4				
	Extracteur spé	ens			
	Équipements VRD:				
	Barrière levante	ens			
	Portail	ens			
	Barrière d'accès	ens			
	Portillon local déchet	ens			
	chasse roue	ens			
	Portail coulissant logistique nord	ens			
	Portail coulissant logistique est	ens			
	Boorne escamotable	ens			
	Accessoires de pose et raccordement	ens			
	Autres lots				
	Porte sectionnelle	ens			
	Stores	ens			
	Sèche main	ens			
	Ascenseur	ens			
	Sous total du chapitre				
	TOTAL ELECTRICITE COURANTS FORTS				
4	ELECTRICITE COURANTS FAIBLES				

Système de Sécurité Incendie Système de Sécurité Numérique					
N° D'ORDRE	DESIGNATION	U	Q	P.U	P.V.
4.1	Système de sécurité incendie				
	SSI				
	UAE	ens			
	Transmetteur téléphonique	ens			
	SDI	ens			
	CMSI	ens			
	AES	ens			
	Matériels déportés, conforme au CCTP	ens			
	Tableau répéteur incendie	ens			
	Essai, mise en service et formation	ens			
	Architecture bus				
	Câble catégorie C2 type filalarm rouge 9/10ème 1 paire	ens			
	Câble RO2V 2x1,5²	ens			
	Câble catégorie CR1 9/10ème 1 paire	ens			
	Câble catégorie CR1 2x1.5²	ens			
	Câble catégorie CR1 2x2.5²	ens			
	Câble catégorie CR1 4 extracteurs désenfumage	ens			
	Câblage 3x2,5 CR1	ens			
	Câblage 3x2,5	ens			
	Accessoires de pose et de raccordement	ens			
	Equipements détection:				
	Détecteur optique de fumée + socle adressable	ens			
	Déclencheur manuel adressable + socle adressable	ens			
	AES	ens			
	Indicateur d'action	ens			
	Pilotage des DAS				
	Commande, câblage et raccordement des DAS :	ml			
	Commandes DAS	ens			
	Arrêt ventilation / CTA	ens			
	Accessoires de pose et de raccordement	ens			
	Equipements évacuation et asservissements :				
	Avertisseur sonores	ens			
	Flash lumineux	ens			
	Essais, Mise en service et formation	ens			
Sous total du chapitre					
4.2	Désserte numérique				
	Démarche auprès du concessionnaire	ens			
	Répartiteur Général informatique RGI	ens			
	Sous Répartiteurs Informatiques	ens			
	Câble cat 6A 1 paire	ml			
	Câble cat 6A 2 paires	ml			
	Prises RJ45 inclus chapitre appareillage	u			
	Accessoire de pose et de raccordement	ens			
	Essais, Tests et Recette des installations	ens			
Sous total du chapitre					
4.3	Contrôle d'accès et Anti intrusion				
	Contrôle d'accès				
	UTL Tillys NG	u			
	Modules de portes MLD/MLP	u			
	Lecteurs de badge	u			
	Bris de glace vert	u			
	Bouton d'ouverture de porte	u			
	Liaisons centrale contrôle d'accès vers ventouse électromagnétique	ens			
	Gestion ascenseur : carte TILLS CUBE et câblage associé	ens			
	Anti intrusion				
	Clavier	u			
	Module 8 sortie	u			
	Détecteur bi volumétrique	u			
	Sirene intérieure	u			
	Liaisons vers les détecteurs d'ouverture	ens			
	Câblage et accessoires	ens			
	Paramétrage et mise en service	ens			
Sous total du chapitre					
4.4	Visiophonie - Interphonie				
	Platine audio IP SIP LIAISON IPBX	u			
	Poste intérieur	u			
	Câblage et accessoires	ens			
	Paramétrage et mise en service	ens			
Sous total du chapitre					
4.5	Vidéo surveillance				
	Caméra extérieure	ens			
	Câble cat 6A 1 paire	ml			
	Caméra fixe compris pièce de fixation	ens			
	Paramétrage, Essais, Mise en service et formation	ens			
Sous total du chapitre					
4.6	GTC				
	L'Unité Locale Intelligente	u			
	Hub Extenbus	u			
	Modules automates terrain	ens			
	Modem / API	u			
	Câblage et accessoires	ens			
	Paramétrage et mise en service	ens			
Sous total du chapitre					

SIRELEC CFA - CFA - PHOTOVOLTAIQUE HT					
100% HT					
N° D'ORD RE	DESIGNATION	U	Q	P.U	P.V.
CCAP	Divers				
	Nettoyage chantier	ens			
	Dossier execution, compris DOE	ens			
	Prototype, 1er de série, échantillons, locaux témoins »	ens			
	Clause d'insertion				
	Indiquer le volume d'heures d'insertion prévu dans l'offre et le coût associé ; pour mémoire le coût de la clause d'insertion est inclus dans les prix unitaires de la DPGF ci-dessus	ens			
	Sous total du chapitre				
	TOTAL ELECTRICITE COURANTS FAIBLES				
5.5	INSTALLATION PHOTOVOLTAIQUE				
	Fourniture et pose de panneaux photovoltaïques suivant CCTP	ens			
	Fourniture et pose onduleur suivant CCTP	ens			
	Accessoires de pose et raccordement	ens			
	Essais, tests et mise en service	ens			
	Sous total du chapitre				
	TOTAL ELECTRICITE PHOTOVOLTAIQUE				
	TOTAL GENERAL CFO- CFA - PHOTOVOLTAIQUE€ HT				

SYNTHÈSE DES ÉLÉMENTS DE L'ÉLECTRICITÉ GÉNÉRALE				
N° D'ORDRE	DESIGNATION	U	Q	P.U
3	ELECTRICITE COURANTS FORTS			
3.1	Travaux préliminaires Prise en compte du PGC/ SPS	ens		
	Sous total du chapitre			
3.2	Installation chantier Eclairage de chantier Coffret de chantier Alimentations	ens ens ens		
	Sous total du chapitre			
3.3	Alimentation en énergie électrique Alimentation AGBT du BATA > TGBT BATB décrit au § distribution principale Alimentation sans Interruption 7 kva VDI Comptage énergie conforme CCTP compris dans les TGBT / TD Accessoires de pose et de raccordement	PM ens PM ens		
	Sous total du chapitre			
3.4	Circuit de terre Cuivre nu à fond de fouille Barrette de coupure Dérivations individuelles Fourreaux TPC / ICTA Accessoires de pose et de raccordements	ens u ens ens ens		
	Sous total du chapitre			
3.5	Liaisons équipotentielle Liaisons équipotentielles principales Liaisons équipotentielles supplémentaires Accessoires de pose et de raccordements	ens ens ens		
	Sous total du chapitre			
3.6	Tableaux de distribution Tableau Général Basse Tension TGBT Tableau divisionnaire secondaires Comptage énergie conforme CCTP compris dans les TGBT / TD Asservissement de l'arrêt ventilation depuis Sprinkler Accessoires de pose et de raccordement	ens ens PM ens ens		
	Sous total du chapitre			
3.7	Distribution et cheminement Distribution principale Alimentation AGBT du BATA > TGBT BATB Alimentation TGBT BATB > TD secondaires Alimentation des bornes IRVE Chemin de câble CFO 300x54 Chemin de câble CFA 200x54 Accessoires de pose et de raccordement Distribution secondaire Câble U1000R2V 3x1,5² Câble U1000R2V 5x1,5² Câble U1000R2V 3x2,5² Câble U1000R2V 5x4² Goulotte PVC double compartiment Gaine ICTØ20 encastrée Tube IRL Ø20 Boîtes de dérivation et de raccordement Accessoires de pose et de raccordement	PM ens ens ml ens ml ens ens PM ml ml ml ml ml ens ens ens ens ens		
	Sous total du chapitre			
3.8	Equipements d'éclairage Luminaire type 1 Luminaire type 2 Luminaire type 4 Luminaire type 5 Luminaire type 6 Luminaire type 7 Luminaire type 8 Luminaire type 9 Luminaire type 10 Luminaire type 11 compris rail d'alimentation Luminaire type 12 Luminaire type 13 Luminaire type 14 Accessoires de pose et de raccordement	u u u u u u u u u u ens u u u ens		
	Sous total du chapitre			
3.9	Eclairage de sécurité Télécommande Bloc autonome d'évacuation 45 lumens Bloc ambiance Bloc autonome portatif BAPI Accessoires de pose et de raccordement	ens u u u ens		
	Sous total du chapitre			
3.10	Appareillage Détecteur de présence Détecteur de mouvement	u u		

SISTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE CCTP ELECTRICITE COURANTS FORTS				
N° D'ORDRE	DESIGNATION	U	Q	P.U
	Prises de courant 2P+T 10/16A	u		
	Prises de courant 2P+T 10/16A ONDULEE	u		
	Prise HDMI	u		
	Boîte de sol de type 1 comprenant 1 PC + 1 HDMI	u		
	Boîte de sol de type 2 comprenant 2 PC	u		
	Prise informatique RJ45	u		
	Bouton poussoir	u		
	Interrupteur simple allumage	u		
	Interrupteur simple allumage lumineux	u		
	Prise 3P+N+T, en encastré	u		
	Panneaux de commande éclairage	u		
	Brasseur d'air	u		
	Arrêt d'urgence	u		
Bornes recharge véhicule	u			
Sous total du chapitre				
3.13	<u>Alimentations spécifiques</u> <u>Equipements CVC-D PS :</u> CTA 11 ventilateur soufflage CTA 12 ventilateur soufflage CTA 11 ventilateur extraction CTA 12 ventilateur extraction <u>Autres lots</u> IRVE Eclairage extérieur Ascenseur SSI Centrale de contrôle d'accès Stores Baie VDI Seche mains Barrière levante Accessoires de pose et raccordement	ens <		

Système d'alarme et d'incendie EXPÉLECTRICITE IPBX-FA				
N° D'ORDRE	DESIGNATION	U	Q	P.U
	Bris de glace vert	u		
	Bouton d'ouverture de porte	u		
	Liaisons centrale contrôle d'accès vers ventouse électromagnétique	ens		
	Gestion ascenseur : carte TILLS CUBE et cablage associé	ens		
	<u>Anti intrusion</u>			
	Clavier	u		
	Module 8 sortie	u		
	Détecteur bi volumétrique	u		
	Sirene intérieure	u		
	Liaisons vers les détecteurs d'ouverture	ens		
Cablage et accessoires	ens			
Paramétrage et mise en service	ens			
Sous total du chapitre				
4,7	<u>Portier vidéo</u>			
	Platine audio IP SIP LIAISON IPBX	u		
	Poste intérieur	u		
	Cablage et accessoires	ens		
	Paramétrage et mise en service	ens		
Sous total du chapitre				
4.6	<u>Vidéo surveillance</u>			
	Caméra extérieure	ens		
	Câble cat 6A 1 paire	ml		
	Caméra fixe compris pièce de fixation	ens		
	Paramétrage, Essais, Mise en service et formation	ens		
Sous total du chapitre				
4,7	<u>GTC</u>			
	L'Unité Locale Intelligente	PM		
	Hub Extenbus	ens		
	Modules automates terrain	ens		
	Modem / API	ens		
	Cablage et accessoires	ens		
	Paramétrage et mise en service	ens		
Sous total du chapitre				
	<u>Divers</u>			
	Nettoyage chantier	ens		
	Dossier execution, compris DOE	ens		
	Prototype, 1er de série, échantillons, locaux témoins »	ens		
	Clause d'insertion			
	Indiquer le volume d'heures d'insertion prévu dans l'offre et le coût associé ; pour méoïre le coût de la clause d'insertion est inclus dans les prix unitaires de la DPGF ci-dessus	ens		
Sous total du chapitre				
TOTAL ELECTRICITE COURANTS FAIBLES				
TOTAL GENERAL CFO- CFA€ HT				