

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

Projet BIOPCA Travaux CVC pour l'aménagement de laboratoires CAMPUS 2 – IUT Génie Chimique Université de Caen Normandie

LOT : DCE Unique

BASE

				Prix Fourniture		Prix Main d'Œuvre		Prix Total
	Désignation	U	Q ENT	Prix unit.	Prix total	Prix unit.	Prix total	Prix total
1	<u>PREScription GENERALE</u>							
	Etendue des prestations	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Etudes, plans d'exécution	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Notes de calculs	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Exécution	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Mise en service par zones	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Réception	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Parfait achèvement	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
1 . 13	MAINTIEN DES ACTIVITÉS							
	Adaptation des réseaux si besoin et organisation du maintien en fonctionnement	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
1 . 14	TRAVAUX BRUYANTS OU GENANTS	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
3	<u>AMIANTE - voir PSE-01</u>	PM						0,00 €

Phase 1 - RDC

4 .	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX D'EXTRACTION ET DE CAPTATION</u>							
4 . 1	HOTTE							
4 . 1 . 1	Travaux préparatoires - Dépose de l'existant							
	Dépose d'une portion de la gaine existante en partie haute du local	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Rebouchage des entrées d'air	PM						
	Nettoyage de la zone							
	Dépose de la tourelle en terrasse	PM						
4 . 1 . 2	Objet de la prestation	PM						
4 . 1 . 3	Hotte d'extraction pour solvants et acides							
	Fourniture et pose d'une hotte auto-portante de captation compris chassis et pieds - débit nominal de 2 000 m3/h, avec équipements intégrés (éclairage LED, capteur, détecteur de débit avec report défaut, ...)	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
4 . 1 . 4	Registre double-volet							
	Fourniture, pose, raccordement, réglage et mise en service d'un registre motorisé double section pour modulation de débit sur le réseau d'extraction de la hotte	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
4 . 1 . 5	Raccordements, mise en œuvre et essais							
	Raccordement aéraulique au réseau d'extraction principal compris manchette, raccord, piquage	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Raccordement électrique	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Réglage des débits, vérification, et mise en service	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
4 . 2	VENTILATION SUR AUTOCLAVE							
	Raccordement aéraulique de l'autoclave en Ø 250 mm au réseau d'extraction commun à la hotte de captation compris registre motorisé asservi par déclenchement bouton-poussoir, clapet anti-retour et manchette souple	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Mise en œuvre de sécurités associées : report défaut extraction possible, commande locale, signalisation.	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Equilibrage aéraulique et mise en service	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
4 . 3	VENTILATION LOCAL FRIGOS							
	Remplacement de la bouche de ventilation existante et équilibrage du réseau environnant raccordé à la VMC.	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
4 . 4	EXTRACTEUR DE VENTILATION POUR RDC							
4 . 4 . 1	Extracteur de ventilation							
	Fourniture, pose et raccordement d'un extracteur ATEX zone 1 en toiture compris gaines de ventilation	U ml						0,00 € 0,00 €
4 . 4 . 2	Rejet d'air							
	Fourniture, pose et raccordement d'un rejet d'air pour l'extracteur	U						0,00 €
4 . 4 . 3	Raccordements, mise en œuvre et essais							
	Raccordement aérauliques, électriques	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

Projet BIOPCA Travaux CVC pour l'aménagement de laboratoires CAMPUS 2 – IUT Génie Chimique Université de Caen Normandie

LOT : DCE Unique

BASE

		U	Q ENT	Prix unit.	Prix total	Prix unit.	Prix total	Prix total
	Mise en œuvre et mise en service	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
4. 5	REMONTÉE DES RÉSEAUX							
4. 5 . 1	Remontée vers R+1 Gaine de ventilation métallique, antistatique et mise à la terre, passage dans coffre technique CF, compris manchon coupe-feu	ml						0,00 €
4. 5 . 2	Remontée et passage en extérieur Gaine de ventilation métallique, antistatique et mise à la terre, passage en extérieur, revêtement double peau pour extérieur	ml						0,00 €
	TOTAL EXTRACTION ET CAPTATION				0,00 €		0,00 €	0,00 €
5.	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE COMPENSATION							
5. 1	UNITE DE TRAITEMENT D'AIR (UTA) DE COMPENSATION							
5. 1 . 1	Prise d'air neuf Fourniture, pose et raccordement d'une prise d'air neuf en façade selon descriptif CCTP	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
5. 1 . 2	Unité de Traitement d'Air Fourniture, pose et raccordement d'une Unité de Traitement d'Air (UTA) de compensation pour l'extraction des salles du RDC, compris manutention, mise en œuvre, accessoires, filtres et raccords	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
5. 1 . 3	Réseaux de ventilation Réseau de ventilation en zone ATEX Réseau de soufflage terminal réalisé en gaine métallique ou PVC antistatique, mise à la terre continue, avec manchettes souples antistatiques	ml						0,00 €
	Réseau de ventilation en zone non ATEX Fourniture, pose et raccordement de gaines en acier galvanisé, y compris mise en œuvre et accessoires.	ml						0,00 €
	Réseau souple Fourniture, pose et raccordement d'un conduit acoustique depuis les réseaux principaux jusque chaque bouche de soufflage	ml						0,00 €
5. 1 . 4	Grilles de soufflage sur gaine Fourniture, pose, réglage et essais de grilles rectangulaires à ailettes mobiles destinées au soufflage d'air dans les locaux de laboratoire	U						0,00 €
5. 1 . 5	Trappes de visite	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
5. 1 . 6	Registres	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
5. 1 . 7	Régulation et fonctionnement	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
5. 1 . 8	Piège à son	U						0,00 €
5. 1 . 9	Clapets coupe-feu	U						0,00 €
5. 1 . 10	Raccordements et mise en œuvre	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
5. 1 . 11	Arrêt d'urgence	U						0,00 €
5. 1 . 12	Report de défaut	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
5. 1 . 13	Essais et réception	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	TOTAL COMPENSATION				0,00 €		0,00 €	0,00 €
6	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PRODUCTION CHAUD/FROID							
6. 1	GROUPE VRV POUR UTA COMPENSATION HOTTE RDC							
6. 1 . 1	Unité extérieure Fourniture, pose et raccordement d'un système mini-VRV pour la production à détente directe de la batterie UTA RDC	U						0,00 €
6. 1 . 2	Raccordements frigorifiques Raccordement à la batterie DX par 2 liaisons frigorifiques cuivre	ml						0,00 €

Projet BIOPCA
Travaux CVC pour l'aménagement de laboratoires
CAMPUS 2 – IUT Génie Chimique
Université de Caen Normandie

LOT : DCE Unique

BASE

				Prix Fourniture		Prix Main d'Œuvre		Prix Total
	Désignation	U	Q ENT	Prix unit.	Prix total	Prix unit.	Prix total	Prix total
6. 1 . 3	Alimentation électrique Alimentation électrique en 230V monophasé - 50Hz	U						
6. 1 . 4	Interfaces et régulation	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	TOTAL PRODUCTION CHAUD/FROID				0,00 €		0,00 €	0,00 €
7	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PLOMBERIE							
7. 1	MODIFICATION EU SUR AUTOCLAVE	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Rehaussement paillasse	SO						
	Raccordement de la robinetterie réseau EF existant avec vanne d'isolement et filtre à tamis	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Raccordement de l'évacuation EU en PVC pression ou HTA (résistant à la chaleur	ml						0,00 €
	Ensemble tube, coude et raccord HTA en Diamètre 75 ext , colliers et fixations, tube ø 14x16 mm - compris coudes, té, accessoires de pose	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Vanne à eau thermostatique, AVTA 15, G, 1/2	U						0,00 €
	Robinet d'arrêt 15x21 mm	U						0,00 €
	TOTAL PLOMBERIE				0,00 €		0,00 €	0,00 €
8	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE FLUIDES MEDICAUX							
	Repérages des installations	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Vidange	U						0,00 €
	Piquages et prolongements sur réseaux existants d'azote et air comprimé	ml						0,00 €
	Réseaux cuivre	ml						0,00 €
	Vannes de sectionnement	U						0,00 €
	Coffrets de sectionnement	U						0,00 €
	Robinetteries et accsoires	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Grilles de ventilation en faux plafond	U						0,00 €
	Goulottes	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	Prises murales	U						0,00 €
	Mise en services et essais	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	TOTAL FLUIDES MEDICAUX				0,00 €		0,00 €	0,00 €
9	DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ELECTRICITÉ							
9. 1	ARMOIRE LOCALE DE PUISSANCE ET D'AUTOMATISME Armoire électrique pour alimentation et régulation des nouvelles ventilations du bâtiment. compris automatisme	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
9. 2	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES							
9. 2 . 1	Alimentation	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
9. 2 . 2	Sécurités	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
9. 2 . 3	Chemins de câbles Chemins de câbles courants forts Chemins de câbles courants faibles	ml ml						
9. 3	PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
9. 4	ESSAIS – VERIFICATION DOE	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	TOTAL ELECTRICITE				0,00 €		0,00 €	0,00 €
	TOTAL PHASE 1				0,00 €		0,00 €	0,00 €
Phase 2 - 1er étage								
10.	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE SORBONNES ET ARMOIRES VENTILÉES							
10. 1	SORBONNES							
10. 1 . 1	Travaux préparatoires Déconnexion des fluides et prises électriques (eau, gaz, électricité) Mise en sécurité des réseaux restants (bouchonnage, obturation, repérage) Nettoyage de la zone	Ens Ens Ens	1 1 1		0,00 € 0,00 € 0,00 €		0,00 € 0,00 € 0,00 €	0,00 € 0,00 € 0,00 €

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

Projet BIOPCA Travaux CVC pour l'aménagement de laboratoires CAMPUS 2 – IUT Génie Chimique Université de Caen Normandie

LOT : DCE Unique

BASE								
			Prix Fourniture		Prix Main d'Œuvre		Prix Total	
	Désignation	U	Q ENT	Prix unit.	Prix total	Prix unit.	Prix total	Prix total
10. 1 . 2	Sorbonnes Fourniture, pose et raccordement de 4 sorbonnes de laboratoire à extraction d'air, débit unitaire 920 m3/h avec équipements intégrés (façade mobile, éclairage LED, capteur hauteur ouverture, capteur de débit avec report défaut, ...) et prises électriques et fluides	Ens	1				0,00 €	0,00 €
10. 1 . 3	Extraction et aéraulique Sortie de ventilation en partie haute Ø 250 mm Connexion rigide ou souple à la gaine d'extraction ventilateur Volet de réglage motorisé Gaines en PVC rigide Ø 250 mm Gaines extérieures Raccordement sur sortie de toiture Contrôleur de débit Electricité	U ml U ml ml U U Ens						0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €
10. 1 . 4	Raccordements	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
10. 1 . 5	Ventilateurs sorbonnes Fourniture, pose et raccordement d'un ventilateur pour chaque sorbonne Fourniture et pose du capteur sur la sorbonne Fourniture et pose du boîtier de télécommande et de régulation Fourniture et pose du variateur de fréquence pour chaque extraction Liaison des capteurs et variateurs au régulateur,	U U Ens U Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €
10. 1 . 6	Mise en service, essais et réception	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
10. 2	ARMOIRES VENTILÉES							
10. 2 . 1	Armoires Fourniture et pose d'un ensemble de 2 armoires ventilées comprenant armoire coupe-feu avec accessoires, réseau aéraulique dédié Ø 125 mm, ventilateur autonome, commande électrique, alarmes, essais et DOE Armoire pour "solvants" Armoire pour "acide" Plaques de répartition pour répartition de charge	Ens Ens Ens	1 1 1		0,00 € 0,00 € 0,00 €		0,00 € 0,00 € 0,00 €	0,00 € 0,00 € 0,00 €
10. 2 . 2	Réseau de ventilation Fourniture et pose d'un ventilateur autonome centrifuge en toiture Fourniture et pose d'un réseau aéraulique compris collecteur, manchette et régulateur CAV Gaines intérieures Gaines extérieures	U Ens ml ml	1		0,00 €		0,00 €	0,00 € 0,00 € 0,00 € 0,00 €
	TOTAL SORBONNES ET ARMOIRES VENTILÉES				0,00 €		0,00 €	0,00 €
11. 1	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE COMPENSATION SORBONNES							
11. 1 . 1	UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR (UTA) DE COMPENSATION							
11. 1 . 1	Travaux préparatoires - Dépose de l'existant Neutralisation et dépose des bouches de ventilation en faux-plafond neutralisation et dépose du réseau de ventilation en faux-plafond Nettoyage de la zone	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
11. 1 . 2	Prise d'air neuf Fourniture, pose et raccordement d'une prise d'air neuf en façade selon descriptif CCTP	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
11. 1 . 3	UTA Fourniture, pose et raccordement d'une Unité de Traitement d'Air (UTA) de compensation destinée à réintroduire dans le local l'air extrait par les sorbonnes dans la salle GC131, compris manutention, mise en œuvre, accessoires, filtres et raccords	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
11. 1 . 4	Supportage en toiture Supportage par une structure métallique permettant de surélever le matériel d'environ 80cm (neige et eau) au-dessus du revêtement d'étanchéité.	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
11. 1 . 5	Réseaux de ventilation Réseau de ventilation							

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

Projet BIOPCA Travaux CVC pour l'aménagement de laboratoires CAMPUS 2 – IUT Génie Chimique Université de Caen Normandie

LOT : DCE Unique

BASE

				Prix Fourniture		Prix Main d'Œuvre		Prix Total
	Désignation	U	Q ENT	Prix unit.	Prix total	Prix unit.	Prix total	Prix total
	Fourniture, pose et raccordement de gaines en acier galvanisé, y compris mise en œuvre et accessoires. Gaines intérieures Gaines extérieures	ml ml						0,00 € 0,00 €
	Réseau souple Fourniture, pose et raccordement d'un conduit acoustique depuis les réseaux principaux jusque chaque bouche de soufflage	ml						0,00 €
11. 1 . 6	Diffuseurs Fourniture et pose de diffuseurs plafonniers carrés, 4 directions installés en faux plafond ou circulaires, en aluminium peint	U						0,00 €
11. 1 . 7	Trappes de visite	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
11. 1 . 8	Clapet à iris	U						0,00 €
11. 1 . 9	Registres	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
11. 1 . 10	Régulation et fonctionnement	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
11. 1 . 11	Piège à son	U						0,00 €
11. 1 . 12	Clapet coupe-feu	U						0,00 €
11. 1 . 13	Raccordements et mise en œuvre	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
11. 1 . 14	Arrêt d'urgence	U						0,00 €
11. 1 . 15	Report de défaut	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
11. 1 . 16	Essais et réception	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	TOTAL COMPENSATION SORBONNES				0,00 €		0,00 €	0,00 €
12	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PRODUCTION CHAUD/FROID							
12. 1	GROUPE VRV POUR UTA COMPENSATION SORBONNES R+1							
12. 1 . 1	Unité extérieure Fourniture, pose et raccordement d'un système mini-VRV pour la production à détente directe de la batterie UTA R+1	U						0,00 €
12. 1 . 2	Raccordements frigorifiques Raccordement à la batterie DX par 2 liaisons frigorifiques cuivre	ml						0,00 €
12. 1 . 3	Alimentation électrique Alimentation électrique en 400 V triphasé + neutre – 50 Hz	U						0,00 €
12. 1 . 4	Interfaces et régulation	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	TOTAL PRODUCTION CHAUD/FROID				0,00 €		0,00 €	0,00 €
13	DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ELECTRICITÉ							
13. 1	ARMOIRE LOCALE DE PUISSANCE ET D'AUTOMATISME Armoire électrique pour alimentation et régulation des nouvelles ventilations du bâtiment. compris automatisme	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
13. 2	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES							
13. 2 . 1	Alimentation	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
13. 2 . 2	Sécurités	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
13. 2 . 3	Chemins de câbles Chemins de câbles courants forts Chemins de câbles courants faibles	ml ml						0,00 € 0,00 €
13. 3	PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
13. 4	ESSAIS – VERIFICATION DOE	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
	TOTAL ELECTRICITE				0,00 €		0,00 €	0,00 €
	TOTAL PHASE 2				0,00 €		0,00 €	0,00 €

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

Projet BIOPCA
Travaux CVC pour l'aménagement de laboratoires
CAMPUS 2 – IUT Génie Chimique
Université de Caen Normandie

LOT : DCE Unique

BASE

				Prix Fourniture		Prix Main d'Œuvre		Prix Total
	Désignation	U	Q ENT	Prix unit.	Prix total	Prix unit.	Prix total	Prix total
Communs aux 2 phases								
14	TRAVAUX COMMUNS & GROS-ŒUVRE							
14. 1	INSTALLATIONS DE CHANTIER							
14. 1 . 1	Base-vie et autres	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 1 . 2	Engins de levage	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 1 . 3	Repérage	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 1 . 4	Protections	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 2	PERCEMENTS ET CALFEUTREMENTS							
14. 2 . 1	Percements	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 2 . 1	Calfeutremements et rebouchage	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 3	PERCEMENT DE L'ETANCHEITE EXISTANTE POUR LA REMONTEE DES GAINES EN TOITURE	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 4	REPRISE D'ETANCHEITE DE TOITURE							
14. 4 . 1	Tourelle existante	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 4 . 2	Reprise étanchéité en toiture	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 5	CAPOTAGE DE PROTECTION	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 6	SUPPORTAGE DES EQUIPEMENTS	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 7	GARDE-CORPS	ml						
14. 8	GAINES TECHNIQUES							
14. 8 . 1	Gaines techniques verticales CF1h	m²						0,00 €
14. 8 . 2	Gaines techniques verticales CF2H	m²						0,00 €
14. 8 . 3	Gaines techniques horizontales	m²						0,00 €
14. 8 . 4	Sujétions diverses (plinthes, faux plafond, calfeutrement...)	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 8 . 5	Coffres	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 8 . 6	Trappes de visites	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 9	FAUX PLAFONDS							
14. 9 . 1	Faux-plafond 600x600	m²						0,00 €
14. 9 . 2	Faux-plafond plaques de plâtres	m²						0,00 €
14. 10	PEINTURE							
14. 10 . 1	Peinture sur plafonds	m²						0,00 €
14. 10 . 2	Peinture sur plaques de plâtre	m²						0,00 €
14. 10 . 3	Peinture sur murs existants	m²						0,00 €
14. 11	NETTOYAGE	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
14. 12	FORMATION DU PERSONNEL	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
TOTAL TRAVAUX COMMUNS / GROS ŒUVRE					0,00 €		0,00 €	0,00 €
				BASE				
MONTANT TOTAL BASE H.T.				En €	0,00		0,00	0,00
T.V.A.20 %					0,00		0,00	0,00
MONTANT TOTAL BASE T.T.C					0,00		0,00	0,00

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

Projet BIOPCA Travaux CVC pour l'aménagement de laboratoires CAMPUS 2 – IUT Génie Chimique Université de Caen Normandie

LOT : DCE Unique

BASE

Prix Fourniture

Prix Main d'Œuvre

Prix Total

Désignation

U

Q ENT

Prix unit.

Prix total

Prix unit.

Prix total

Prix total

P.S.E

PSE . 01	Prélèvements amiante SS4 – Toiture-terrasse	ft						0,00 €
PSE . 02	Mode Éco Hotte – débit 1 000 m³/h	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
PSE . 03	Mode Éco UTA – débit 1 500 m³/h	Ens	1		0,00 €		0,00 €	0,00 €
MONTANT TOTAL PSE H.T.				En €	0,00		0,00	0,00
T.V.A.20 %					0,00		0,00	0,00
MONTANT TOTAL PSE T.T.C.					0,00		0,00	0,00

GENERAL

MONTANT TOTAL GENERAL H.T.				En €	0,00	En €	0,00	0,00
T.V.A.20 %					0,00		0,00	0,00
MONTANT TOTAL GENERAL T.T.C.					0,00		0,00	0,00