



REPUBLIQUE TOGOLAISE
Travail-Liberté-Patrie



UNIVERSITE DE LOME

CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL
SUR LES SCIENCES AVIAIRES

FOURNITURE ET INSTALLATION D'EQUIPEMENTS D'ANALYSE CHIMIQUES ET LEURS ACCESSOIRES AU PROFIT DU CERSA

MARCHE N° 00221 /2017/AOO/UL/F/IDA
(AOI n°004/2016/UL/ PRMP/CERSA du 30/11/2016)

ATTRIBUTAIRE : STEA

NIF : 1000144828

MONTANT : 156 214 328 F CFA HT
184 332 907 F CFA TTC

DELAI D'EXECUTION : Dix (10) Semaines

DELAI DE GARANTIE : Douze (12) mois

RETENUE DE GARANTIE : 5 %

GARANTIE DE BONNE EXECUTION : 5 %

PAIEMENT AU COMPTE : 121420721601-Ecobank

IMPUTATION BUDGETAIRE : IDA 5424-TG

ENTRE

- (1) L'Université de Lomé, agissant pour le compte du Centre d'Excellence Régional sur les Sciences Aviaires (CERSA), représentée aux présentes par la Personne Responsable des Marchés Publics, **Madame Akuavi Cicavi SOSSOU**, BP : 1515 Lomé, Tél : (+228) 22 22 04 49, fax : (228) 22 21 85 95, ci-après dénommée « l'Acheteur », d'une part, et
- (2) La société **STEA**, dont le siège se trouve au quartier Hédzanawoè, Immeuble BELDAW, 07 BP 14078 Lomé07-Togo, Tél : (+228) 22 26 77 24, e-mail : stea@belim.tg / contact@stea-afrika.com, NIF : 1000144828, RCCM : TG-LOM 1998 B 088, (ci-après dénommé le « Fournisseur »), représentée aux présentes par **Monsieur ASSIH Yao Méyiwa.**, en tant que directeur général de la société, d'autre part :

ATTENDU QUE l'Autorité contractante a lancé un appel d'offres pour certaines Fournitures et/ou certains Services connexes, à savoir la fourniture et l'installation d'équipements d'analyse chimiques et leurs accessoires au profit du Centre d'Excellence Régional sur les Sciences Aviaires (CERSA) de l'Université de Lomé, et a accepté l'offre du Titulaire pour la livraison de ces Fournitures et la prestation de ces Services connexes, pour un montant TTC de cent quatre-vingt-quatre millions trois cent trente-deux mille neuf cent sept (184 332 907) F CFA, (ci-après dénommé le « montant du Marché») et dans le délai maximum de dix (10) semaines à compter de la date de notification du marché approuvé.

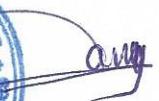
IL A ÉTÉ ARRÊTÉ ET CONVENU CE QUI SUIT :

1. Dans ce Marché, les mots et expressions auront le même sens que celui qui leur est respectivement donné dans les clauses du Marché auxquelles il est fait référence.
2. Les documents ci-après sont réputés faire partie intégrante du Marché et être lus et interprétés à ce titre :
 - a) Le présent Formulaire de Marché ;
 - b) La Notification du Marché adressée au Titulaire par l'Autorité contractante ;
 - c) L'offre et les Bordereaux des prix présentés par le Titulaire ;
 - d) Le Cahier des Clauses Administratives Particulières ;
 - e) Le Cahier des Clauses Administratives Générales ;
 - f) Le Bordereau des quantités, Calendrier de livraison ;
 - g) Les Spécifications techniques proposées par le Titulaire ;
 - h) La lettre N°0708/MEF/DNCMP/DRMP du 08 mars 2017 validant la proposition d'attribution du marché.
3. Le présent Formulaire de Marché prévaudra sur toute autre pièce constitutive du Marché. En cas de différence entre les pièces constitutives du Marché, ces pièces prévaudront dans l'ordre où elles sont énumérées ci-dessus.
4. En contrepartie des paiements que l'Autorité contractante doit effectuer au bénéfice du Titulaire, comme cela est indiqué ci-après, le Titulaire convient avec

l'Autorité contractante par les présentes de livrer les Fournitures et/ou de réaliser les Services connexes, et de remédier aux défauts de ces Fournitures et/ou Services connexes conformément à tous égards aux dispositions du Marché.

5. L'Autorité contractante convient par la présente de payer au Titulaire, en contrepartie des Fournitures et/ou Services connexes, le montant du Marché, ou tout autre montant dû au titre du Marché, et ce, aux échéances et de la façon prescrite par le Marché.
6. Le présent marché ne sera définitif qu'après son approbation par l'autorité compétente comme prévu par le code des marchés publics en vigueur en République Togolaise.

EN FOI DE QUOI, les parties au présent Marché ont fait signer le présent document conformément aux lois en vigueur au Togo, les jour et année mentionnés ci-dessous.

<p>Lu et approuvé</p> <p>Lomé, le 127 MAR 2017</p> <p>Le Directeur Général</p>  <p>ASSIH Yao Méyiwa</p> 	<p>Présenté par la Personne responsable des Marchés</p> <p>Lomé, le 128 MAR 2017</p>  <p>Akuavi Cicavi SOSSOU</p> 
<p>Approuvé par</p> <p>Le Ministre de l'Economie et des Finances</p> <p>Lomé, le 07 AVR 2017</p>  <p>Sani YAYA</p> 	

**NOTIFICATION DU MARCHE ADRESSEE AU
FOURNISSEUR PAR L'ACHETEUR**

**L'OFFRE ET LES BORDEREAUX DES PRIX PRESENTES PAR
LE FOURNISSEUR**





Certifiée ISO 9001 : 2008

SOCIETE TRANS EURO - AFRIKA S.A.R.L.

- EQUIPEMENTS INDUSTRIELS - EQUIPEMENTS MEDICAUX
- PRODUITS CHIMIQUES ET REACTIFS - PRESTATIONS DE SERVICE

LETTRE DE SOUMISSION

Lomé, le 16 JAN 2017

AOI N° 004/2016/UL/PRMP/CERSA

A : Université de Lomé/CERSA
BP :1515
LOME

Nous, les soussignés attestons que :

- a) Nous avons examiné le Dossier d'appel d'offres, y compris l'amendement/les amendements (Néant) et n'avons aucune réserve à leur égard ;
- b) nous remplissons les critères d'éligibilité et nous n'avons pas de conflit d'intérêt tels que définis à l'Article 4 des IS.
- c) nous n'avons pas été exclus par l'Acheteur sur la base de la mise en œuvre de la déclaration de garantie de soumission telle que prévue à l'article 4.6 des IS.
- d) nous nous engageons à fournir conformément au Dossier d'appel d'offres et au calendrier de livraison spécifié dans le dossier d'appel d'offres les fournitures et Services connexes ci-après :

- Fourniture et installation d'équipements d'analyse chimique et leurs accessoires

- e) le montant total de notre offre, hors rabais offerts à l'alinéa (f) ci-après est de :

CENT CINQUANTE SIX MILLIONS DEUX CENT QUATORZE MILLE TROIS CENT VINGT HUIT (156 214 328) FRANCS CFA Hors Taxes

et

CENT QUATRE VINGT QUATRE MILLIONS TROIS CENT TRENTE DEUX MILLE NEUF CENT SEPT (184 332 907) FRANCS CFA Toutes Taxes Comprises

- f) Les rabais offerts et les modalités d'application desdits rabais sont les suivants :

- i) Les rabais offerts sont les suivants : **Néant**

- ii) la méthode précise de calcul de ces rabais pour déterminer le montant net de l'offre après application du rabais est la suivante : **Néant**

g) Notre offre demeurera valide pendant une période de **cent vingt jours (120) jours** à compter de la date limite fixée pour la remise des offres dans le Dossier d'Appel d'Offres ; cette offre nous engage et pourra être acceptée à tout moment avant l'expiration de cette période ;

h) Si notre offre est acceptée, nous nous engageons à fournir une garantie de bonne exécution du Marché conformément au dossier d'appel d'offres.

i) conformément à l'article 4.2 (e) des Instructions aux soumissionnaires, nous ne participons pas, en qualité de soumissionnaire à plus d'une offre dans le cadre du présent Appel d'offres, à l'exception des offres variantes présentées conformément à l'Article 13 des Instructions aux soumissionnaires.

j) ni notre entreprise, ni nos sous traitants ou fournisseurs n'ont été exclus soit par ma Banque, soit au titre de la réglementation commerciale du pays de l'Acheteur ou en application d'une décision prise par le conseil de sécurité des Nations Unies.

k) nous ne sommes pas une entreprise publique du pays de l'acheteur et nous satisfaisons aux dispositions de l'article 4.5 des IS ;

l) les avantages, honoraires ou commissions ci-après ont été versés ou doivent être versés en rapport avec la procédure d'Appel d'offres ou l'exécution /la signature du Marché.

<u>Nom du bénéficiaire</u>	<u>Adresse</u>	<u>Motif</u>	<u>Montant</u>
NEANT	NEANT	NEANT	NEANT

m) Il est entendu que la présente offre, et votre acceptation écrite de ladite offre figurant dans la notification d'attribution du Marché que vous nous adresserez tiendra lieu de contrat entre nous jusqu'à ce qu'un marché soit formellement établi et signé.

n) nous comprenons que vous êtes pas tenu d'accepter l'offre évaluée la moins-disant ou toute offre que vous avez pu recevoir pouvez recevoir.

o) Nous certifions que nous avons adopté toute mesure appropriée afin d'assurer qu'aucune personne agissant en notre nom ou pour notre compte ne puisse se livrer à des actions de fraude et corruption.

SOCIETE TRANS EURO-AFRIKA Sarl

ASSIH Yao Méyiwa
En tant que Directeur Général.

Dûment habilité à signer l'offre pour et au nom de la **SOCIETE TRANS EURO- AFRIKA (STEA) Sarl.**

En date du**16 JAN 2017**.....

Lomé le, 16 JAN 2017

Client: UNIVERSITE DE LOME/CERSA
B.P: 1515 - LOME

BORDEREAU DE PRIX DES FOURNITURES

Date
AAOI N° 004/2016/JUL/PRMP/CERSA

Lot unique: Acquisition & installation d'équipement d'analyse chimique et leurs accessoires au profit du CERSA

1 N°	2 Descriptions des fournitures	3 Pays d'origine	4 Date livraison selon définition des Incoterms	5 Qté	6 Prix unitaire CIP	7 Prix CIP par article	8 Prix par article du transport terrestre et autres services requis dans le pays de l'acheteur pour acheminer les fournitures jusqu'à destination finale (comme requis dans les DPCR)	9 PRIX TOTAL
1	La méthode Kjeldhal sert pour le dosage du % massique de protéines. Cette méthode se fait par 3 étapes:							
1.1	MINERALISATEUR KJELDATHERM 20 POSTES - KB 20S + REGUL TZ	UE	Dix (10) semaines après la notification du marché approuvé	1	10 022 470	10 022 470	INCLUS	10 022 470
1.1a	SABOT DE PESEE PEHD 10ML	UE		1	11 383	11 383	INCLUS	11 383
1.1b	NACELLES DE PESEE PR DOSAGE AZOTE BTE 100	UE		1	71 712	71 712	INCLUS	71 712
1.1c	TURBINE D'ASPIRATION AVEC UNITE DE PRELAVAGE	UE		1	4 537 592	4 537 592	INCLUS	4 537 592
1.2	DISTILLATEUR VAPODEST 300	UE		1	8 211 339	8 211 339	INCLUS	8 211 339
1.3	TITRATEUR SCHOTT TL5000/20 M2	UE		1	3 486 328	3 486 328	INCLUS	3 486 328
1.3a	ELECTRODE 12 PH avec câble moule et prise DIN pour Titroline EAS	UE		1	117 747	117 747	INCLUS	117 747
	A REPORTER							
								26 458 571

✗

✗

REPORT						26 458 571
1.4 Réactifs et consommables nécessaires au démarrage						
POTASSIUM CHLORURE 3 M 1L	UE		1	INCLUS		
SOLUTION TAMPON PH 4.00 INCOLORE 1L	UE		1	INCLUS		
SOLUTION TAMPON PH 7.00 INCOLORE 1L	UE		1	INCLUS		
L-TRYPTOPHAN 99% 100G	UE		1	INCLUS		
CATALYSEUR 3.5gK2S04+0.4gCuS04 PK 1000	UE		1	INCLUS		
ACIDE SULFURIQUE 98% AZOT.2.5L	UE		1	INCLUS		
ANTIMOUSSE 426R 1L	UE		1	INCLUS		
SODIUM HYDROXYDE 40% P/P 5L	UE		1	INCLUS		
ACIDE BORIQUE SOLUTION 4% SANS INDICATEUR 5	UE		1	INCLUS		
ACIDE CHLORHYDRIQUE 0.1N 1L	UE		1	INCLUS		
AMMONIUM SULFATE 99.5% PA 1KG	UE		1	INCLUS		
AMMONIUM FER II SULF PA 1KG	UE		1	INCLUS		
SACCHAROSE D(+)/PA 1KG	UE		1	INCLUS		
SOUS TOTAL METHODE Kjeldhal ET CONSOMMABLES (1)						26 458 571
2 SYSTEME HPLC & ACCESSOIRES						
2.1 POMPE ET ACCESSOIRES						
2.1a Pompe Quatremaire 1260 Infinity II VL	USA		1	11 468 570	11 468 570	INCLUS
2.1b Kit outils de système HPLC 1260 Infinity II	USA		1	399 694	399 694	INCLUS
2.1c Lavage Active Seal	USA		1	1 013 848	1 013 848	INCLUS
2.1d Valves d'admission active (AIV)	USA		1	843 834	843 834	INCLUS
2.1e Colonne Poroshell 120EC-C18 4,6 x150 mm, 4 µm	USA		1	2 714	2 714	INCLUS
2.2 Injecteur automatique et accessoires						
2.2a Pilote instantané 1200 Infinity Series	USA		1	3 077 766	3 077 766	INCLUS
2.2b 1260 Infinity II Vialsampler	USA		1	13 221 955	13 221 955	INCLUS
2.2c Refroidisseur d'échantillon Agilent Infinity II	USA		1	4 681 026	4 681 026	INCLUS
2.2d Thermostat multifonction 1260 Infinity II	USA		1	5 084 135	5 084 135	INCLUS
2.3 Détecteur et accessoires						
2.3a Détecteur VW 1260 Infinity II	USA		1	6 058 873	6 058 873	INCLUS
2.3b Cellule à débit standard VWD	USA		1	1 449 064	1 449 064	INCLUS
2.4 Logiciel de pilotage OpenLAB CDS Workstation avec PC						
2.5 Pièce de rechange pour maintenance préventive et/ou curative						
2.5a Kit de pompe PM	USA		1	2 200 000	2 200 000	INCLUS
2.5b Kit Injecteur PM	USA		1	1 050 000	1 050 000	INCLUS
2.5c Kit Détecteur PM	USA		1	1 300 000	1 300 000	INCLUS
SOUS TOTAL SYSTEME COMPLET HPLC (2)						51 851 479

of

of

3 CHROMATOGAPHE GAZEUX COUPLE À LA SPECTROMETIE DE MASSE						
3.1	Système de chromatographie gazeuse	USA	Dix (10) semaines après la notification du marché approuvé	1	14 131 197	14 131 197
3.1a	Agilent 7890B série GC personnalisé	USA		1	4 343 745	4 343 745
3.1b	Entrée capillaire S / Si avec EPC					
3.2	Spectromètre de Masse	USA		1	2 136 815	2 136 815
3.2a	Interface de détecteur de spectromètre de masse	USA		1	50 782 036	50 782 036
3.2b	5977B Inert Plus MSD Turbo El Mainframe			1		
3.2c	Logiciel de pilotage avec PC			1		
3.3	Pièce de rechange pour maintenance préventive et/ou curative	USA		1	4 280 000	4 280 000
3.3a	Lot de pièces de rechange					
SOUS TOTAL CHROMATO & SPECTRO (3)					4 280 000	4 280 000
					PRIX TOTAL HT	153 983 843
					REMISE 3%	4 619 515
					PRIX TOTAL NET HT	149 364 328
					TVA (18%)	26 885 579
					PRIX TTC	176 249 907

Arrêté le présent bordereau a la somme de:

CENT SOIXANTE SEIZE MILLIONS DEUX CENT QUARANTE NEUF MILLE NEUF CENT SEPT (176 249 907) FRANCS CFA TTC

SOCIETE TRANS EURO-AFRIKA (STEA) Sarl
 07 BP: 14078 Lomé 07 TOGO
 Tél: (+228) 22 26 45 37 / 22 26 64 81 Fax: 22 26 77 24
 E-mail: stea@helim.ig / contact@stea-afrika.com

Date 16 JAN 2017

SOCIETE TRANS EURO-AFRIKA (STEA) SARL



SOCIETE TRANS EURO - AFRIKA S.A.R.L.

- EQUIPEMENTS INDUSTRIELS - EQUIPEMENTS MEDICAUX
- PRODUITS CHIMIQUES ET REACTIFS - PRESTATIONS DE SERVICE

Certifiée ISO 9001 : 2008

Lomé le, 16 JAN 2017

AAOI N°004/2016/UL/PRMP/CERSA

Client: UNIVERSITE DE LOME/CERSA
BP 1515, Lomé

Bordereau des prix et calendrier de réalisation des services connexes

Lot unique: Acquisition & installation d'équipement d'analyse chimique
et leurs accessoires au profit de la CERSA

1	2	3	4	5	6	7
N°	Description des Services (à l'exclusion du transport terrestre et autres services requis dans le pays de l'Acheteur pour acheminer les fournitures jusqu'à destination finale)	Pays d'origine	Date de réalisation au lieu de destination finale	Qté	Prix unitaire	Prix total par article
1	Installation des équipements	TOGO	Avant la réception provisoire	3	1 450 000	4 350 000
2	Formation du personnel à l'utilisation des équipements (environ 10 personnes pendant 2 jours par équipement)	TOGO	Au plus tard une (01) semaine après la réception provisoire	1	2 500 000	2 500 000
PRIX TOTAL						6 850 000
TVA (18%)						1 233 000
PRIX TTC						8 083 000

Arrêté le présent bordereau des prix à la somme de :

HUIT MILLIONS QUATRE VINGT TROIS MILLE (8 083 000) FRANCS CFA TTC

SOCIETE TRANS EURO-AFRIKA
(STEA) Sarl
07 BP: 14078 Lomé 07 TOGO
Tél: (+228) 22 26 45 37 / 22 26 64 81 Fax: 22 26 77 24
E-mail: stea@helim.tg / contact@stea-afrika.com

Date: 16 JAN 2017

SOCIETE TRANS EURO - AFRIKA (STEA) Sarl



SOCIETE TRANS EURO - AFRIKA S.A.R.L.

- EQUIPEMENTS INDUSTRIELS - EQUIPEMENTS MEDICAUX
- PRODUITS CHIMIQUES ET REACTIFS - PRESTATIONS DE SERVICE

Certifiée ISO 9001 : 2008

16 JAN 2017

RECAPITULATIF

N°	DESIGNATIONS	MONTANT
1	Fourniture d'équipements d'analyse chimique et leurs accessoires	149 364 328
2	Services connexes	6 850 000
	TOTAL HT	156 214 328
	TVA 18%	28 118 579
	TOTAL TTC	184 332 907

Arreté le présent récapitulatif à la somme de:

**CENT QUATRE VINGT QUATRE MILLIONS
TROIS CENT TRENTE DEUX MILLE NEUF CENT SEPT
(184 332 907) FRANCS CFA TTC**

SOCIÉTÉ TRANS EURO-ÂFRIKA
(STEA) Sarl
07 BP: 14078 Lomé 07 TOGO
Tél: (+228) 22 26 45 37 / 22 26 64 81 Fax: 22 26 77 24
E-mail: stea@helim.tg / contact@stea-afrika.com

CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES

Section IX. Cahier des clauses administratives particulières (CCAP)

Le Cahier des Clauses administratives particulières (CCAP) complète et/ou modifie le Cahier des Clauses administratives générales (CCAG). Lorsqu'il y a contradiction, les clauses ci-après prévalent par rapport aux clauses du CCAG.

CCAG 1.1 (i)	Le pays de l'Acheteur est : Togo
CCAG 1.1 (j)	L'Acheteur est : L'Université de Lomé/CERSA
CCAG 1.1 (o)	Le site du Projet ou le lieu de destination finale est : Les Locaux du Laboratoires des Sciences Aviaires de l'université de Lomé
CCAG 4.2 (a)	Les termes commerciaux auront la signification prescrite par les Incoterms. Si la signification d'un terme de commerce, et si les droits et obligations des parties ne sont pas prescrits par les Incoterms, ils seront prescrits par la législation en vigueur en République Togolaise
CCAG 4.2 (b)	La version des Incoterms sera : 2010
CCAG 5.1	La langue sera : Le Français.
CCAG 8.1	Aux fins de notification , l'adresse de l'Acheteur sera : À l'attention de : Prof TONA Kokou N° et rue : Campus Nord de l'Université de Lomé Étage/n° de bureau : 3 ^{ème} étage du bâtiment abritant la direction des ressources humaines de l'université de Lomé (Bloc Administratif) Ville : Lomé Code postal : BP 1515 Pays : Togo Téléphone : (+228) 22 40 60 58 Adresse électronique : cersa.univ.lome@gmail.com
CCAG 9.1	Le droit applicable sera celui de : l'Etat Togolais
CCAG 10.2	Dans le cas d'un litige entre l'Acheteur et un Fournisseur ressortissant du pays de l'Acheteur, le litige sera jugé ou arbitré conformément à la législation du pays de l'Acheteur. L'institution dont la procédure d'arbitrage sera adoptée est : La Cour d'Arbitrage du Togo (CATO)
CCAG 13.1	Détails concernant les documents d'embarquement et autres documents à fournir par le Fournisseur sont : Non applicable
CCAG 15.1	Les prix des Fournitures livrées et Services connexes exécutés ne seront pas révisables.
CCAG 16.1	Le règlement des Fournitures et Services sera effectué comme suit : i) Règlement de l'Avance : trente (30%) pour cent du prix du Marché sera réglé dans les 60 jours suivant la notification du Marché approuvé, contre une demande de paiement, et une garantie bancaire (i) d'un montant équivalent (ii) valable jusqu'à la livraison des Fournitures et (iii) conforme au format type fournie dans le document d'appel d'offres ou à un autre format acceptable par l'Acheteur. ii) A la réception provisoire : soixante-cinq (65%) pour cent du prix du Marché sera réglé après l'émission, sans réserve d'un Procès-Verbal de réception provisoire iii) À l'acceptation (réception définitive) : cinq (5%) pour cent du prix du Marché des Fournitures livrées sera réglé dans les soixante (60) jours suivant leur

	<p>réception, contre une demande de règlement accompagnée d'un certificat d'acceptation émis par l'Acheteur.</p> <p>Ce solde de 5% représentant la retenue de garantie pourra être payé à la réception provisoire contre la constitution d'une garantie bancaire de montant équivalent dont la mainlevée sera accordée à la réception définitive.</p>
CCAG 16.5	<p>Le délai au-delà duquel l'Acheteur paiera des intérêts au Fournisseur est de soixante (60) jours.</p> <p>Le taux des intérêts de retard applicable sera de : le taux d'escompte de la BCEAO + 1%.</p>
CCAG 18.1	Le montant de la garantie de bonne exécution sera de 5% du montant du marché.
CCAG 18.3	<p>La garantie de bonne exécution sera : une garantie bancaire</p> <p>La garantie de bonne exécution sera libellée en : F CFA</p>
CCAG 18.4	La garantie de bonne exécution sera libérée au plus tard trente (30) jours après l'achèvement des obligations incombant au fournisseur.
CCAG 23.2	L'emballage, le marquage et les documents placés à l'intérieur et à l'extérieur des caisses seront : Sans objet
CCAG 24.1	L'assurance sera souscrite conformément à l'Incoterm applicable.
CCAG 25.1	La responsabilité du transport des Fournitures sera comme indiquée dans les Incoterms.
CCAG 26.1	<p>Les Inspections et Essais à la réception unique sont :</p> <p>A la réception provisoire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérification de l'état neuf des équipements - Vérification de la conformité des caractéristiques techniques des fournitures - Vérification des quantités livrées - Vérification du fonctionnement <p>A la réception définitive</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérification du bon fonctionnement des équipements
CCAG 26.2	Les inspections et les essais seront réalisés au lieu de livraison, dans les locaux du Laboratoire des sciences aviaires de l'université de Lomé .
CCAG 27.1	Les pénalités de retard s'élèveront à 1/1000^{ème} du montant du marché par jour de retard.
CCAG 27.1	Le montant maximum des pénalités de retard sera de 10% du montant du marché
CCAG 28.3	La(es) période(s) de garantie sera : Sans objet
CCAG 28.5	Le délai de réparation ou de remplacement sera de : Trente (30) jours

CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES GENERALES



Cahier des Clauses administratives générales

1. Définitions

- 1.1 Les termes et expressions ci-après auront la signification qui leur est attribuée ici :
- a) « La Banque » signifie la Banque internationale pour la Reconstruction et le Développement (BIRD), ou l'Association internationale pour le Développement (AID).
 - b) Le « Marché » signifie l'Acte d'Engagement signé par l'Acheteur et le Fournisseur, ainsi que les documents contractuels visés dans ledit Acte d'Engagement, y compris toutes les pièces jointes, annexes et tous les documents qui y ont été inclus par voie de référence.
 - c) Les « Documents contractuels » désignent les documents visés dans l'Accord de Marché, y compris les avenants éventuels auxdits documents.
 - d) Le « Prix du Marché » signifie le prix payable au Fournisseur, conformément à l'Accord de Marché signé, sous réserve de toute addition et modification ou de toute déduction audit prix, qui pourra être effectuée en vertu du Marché.
 - e) « Jour » désigne un jour calendaire.
 - f) « Achèvement » signifie la prestation complète des services connexes par le Fournisseur, conformément aux modalités stipulées dans le Marché.
 - g) Le « CCAG » signifie le Cahier des clauses administratives générales.
 - h) Le terme « Fournitures » signifie tous les produits, matières premières, machines et matériels et/ou tous autres matériaux que le Fournisseur est tenu de livrer à l'Acheteur en exécution du Marché.
 - i) Le « Pays de l'Acheteur » signifie le pays identifié dans le Cahier des clauses administratives particulières (CCAP).
 - j) L'« Acheteur » signifie l'entité achetant les fournitures et les services connexes, telle qu'elle est identifiée dans le CCAP.
 - k) Le terme « Services Connexes » désigne les services afférents à la fourniture des biens, tels que l'assurance, l'installation, la formation et la maintenance initiale, ainsi que toute obligation analogue du Fournisseur dans le cadre du Marché.
 - l) Le « CCAP » signifie le Cahier des clauses administratives particulières.
 - m) Un « Sous-traitant » signifie toute personne physique, privée ou entité gouvernementale ou toute combinaison de ces éléments, à qui toute partie des Fournitures ou des Services connexes est sous-traitée par le Fournisseur.
 - n) Le « Fournisseur » signifie toute personne physique, privée ou entité gouvernementale ou toute combinaison de ces éléments, dont l'offre a été acceptée par l'Acheteur et qui est désignée comme tel dans l'Accord de Marché.

- o) « Le Site du Projet » signifie le lieu indiqué dans le CCAP, le cas échéant.
- 2. Documents contractuels**
- 2.1 Sous réserve de l'ordre de préséance indiqué dans le Marché, tous les documents constituant le Marché (et toutes les parties desdits documents) sont corrélatifs, complémentaires et s'expliquent les uns les autres. L'Acte d'Engagement est lu comme formant un tout.
- 3. Fraude et corruption**
- 3.1 La Banque exige que les règles relatives aux pratiques de fraude et corruption telles qu'elles figurent dans l'Annexe au CCAG soient appliquées.
- 3.2 L'Acheteur exige que le Fournisseur divulgue tous avantages, honoraires ou commissions versés ou qui doivent être versés en rapport avec la procédure d'Appel d'offres ou l'exécution ou la signature du Marché. Les renseignements divulgués doivent au minimum inclure les noms et l'adresse de chaque agent ou autre entité, le montant et la monnaie et le motif du versement de l'avantage, honoraires ou commission.
- 4. Interprétation**
- 4.1 Si le contexte l'exige, le singulier se réfère au pluriel et vice versa.
- 4.2 Incoterms
- a) Sous réserve d'incohérences avec les termes du Marché, la signification d'un terme commercial et les droits et obligations correspondants des parties au Marché sont ceux prescrits par les Termes Commerciaux Internationaux- Incoterms.
- b) Les termes EXW, CIP, FCA, CFR et autres termes analogues seront régis par les règles prescrites dans la dernière édition d'Incoterms spécifiée dans le CCAP et publiée par la Chambre de Commerce Internationale (CCI) à Paris, L'.
- a) **Intégralité des conventions**
- Le Marché représente la totalité des dispositions contractuelles sur lesquelles se sont accordés l'Acheteur et le Fournisseur relativement à son objet, et il remplace toutes communications, négociations et accords (écrits comme oraux) conclus entre les parties relativement à son objet avant la date du Marché.
- b) **Avenants**
- Les avenants et autres modifications au marché ne pourront entrer en vigueur que s'ils sont faits par écrit, datés, s'ils se réfèrent expressément au marché et sont signés par un représentant dûment autorisé de chacune des parties au marché.
- c) **Absence de renonciation**
- a) Sous réserve des dispositions de la clause 4.5(b) du CCAG ci-dessous, aucune relâche, abstention, retard ou indulgence de l'une des parties pour faire appliquer l'un quelconque des termes et conditions du Marché ou le fait que l'une des parties accorde un délai supplémentaire à l'autre, ne saurait préjuger des droits dévolus à cette partie par le Marché, ni de les affecter ou de les restreindre ; de même, la renonciation de l'une des parties à demander réparation pour toute infraction au Marché ne saurait valoir renonciation à toute demande de réparation pour infraction ultérieure ou persistante du Marché.

- b) Toute renonciation aux droits, pouvoirs ou recours d'une partie en vertu du Marché devra être effectuée par écrit, être datée et signée par un représentant autorisé de la partie accordant cette renonciation, et préciser le droit faisant l'objet de cette renonciation et la portée de cette renonciation.
- d) **Divisibilité**
- Si une quelconque disposition ou condition du Marché est interdite ou rendue invalide ou inapplicable, cette interdiction, invalidité ou inapplicabilité ne saurait affecter la validité ou le caractère exécutoire des autres clauses et conditions du Marché.
- 5. Langue**
- 5.1 Le Marché et toute la correspondance et la documentation relatives au Marché échangées par le Fournisseur et l'Acheteur, seront rédigés dans la langue spécifiée au **CCAP**. Les documents complémentaires et les imprimés faisant partie du Marché pourront être rédigés dans une autre langue, à condition d'être accompagnés d'une traduction exacte dans la langue spécifiée au **CCAP** des passages pertinents. Dans ce cas, aux fins d'interprétation du Marché, cette traduction fera foi.
- 5.2 Le Fournisseur assumera tous les coûts de traduction dans la langue applicable et tous les risques relatifs à l'exactitude de cette traduction, pour ce qui concerne les documents qu'il fournit.
- 6. Groupement**
- 6.1 Si le Fournisseur est un groupement d'entreprises, tous les membres seront conjointement et solidairement tenus envers l'Acheteur de respecter les clauses du Marché, et ils devront désigner un ou plusieurs membres pour agir en qualité de mandataire commun avec pouvoir d'engager le groupement. La composition ou la constitution du groupement ne pourra être modifiée sans l'accord préalable écrit de l'Acheteur.
- 7. Critères d'origine**
- 7.1 Le Fournisseur et ses sous-traitants doivent avoir la nationalité d'un pays éligible. Un Fournisseur ou un sous-traitant sera réputé avoir la nationalité d'un pays s'il en est un citoyen, ou s'il y est constitué en société, ou enregistré, et fonctionne en conformité avec les lois et règlements de ce pays.
- 7.2 Tous les biens et services connexes à fournir en exécution du Marché et financés par la Banque proviendront de Pays éligibles. Aux fins de la présente Clause, le pays de provenance désigne le pays où les fournitures ont poussé, ont été cultivées, extraites, produites ou lorsque, par suite d'un processus de fabrication, transformation ou assemblage de composants importants et intégrés, il a été obtenu un autre article reconnu propre à la commercialisation dont les caractéristiques fondamentales, l'objet et l'utilité sont substantiellement différents de ses composants importés.
- 8. Notification**
- 8.2 Toute notification envoyée à l'une des parties par l'autre partie en vertu du Marché doit être adressée par écrit à l'adresse spécifiée dans le **CCAP**. L'expression « par écrit » signifie transmises par voie écrite avec accusé de réception.
- 8.3 Une notification prend effet à la date à laquelle elle est remise ou à sa date d'entrée en vigueur, la plus tardive de ces dates à échoir étant retenue.
- 9. Droit applicable**
- 9.1 Le Marché est régi et interprété conformément au droit du pays de l'Acheteur, à moins que le **CCAP** n'en dispose autrement.



- 9.2 Durant l'exécution du Marché, le Fournisseur se conformera aux interdictions d'importations de biens et services dans le Pays de l'Acheteur lorsque :
- a) la loi ou la réglementation du pays de l'Emprunteur interdit les relations commerciales avec ledit pays ; ou
 - b) en application d'une Décision prise par le Conseil de sécurité des Nations Unies au titre du Chapitre VII de la Charte des Nations Unies, le pays de l'Emprunteur interdit toute importation de fournitures en provenance dudit pays ou tout paiement aux personnes physiques ou morales dudit pays.
- 10. Règlement des litiges**
- 10.1 L'Acheteur et le Fournisseur feront tout leur possible pour régler à l'amiable, par voie de négociation directe et informelle, tout désaccord ou litige entre eux ou en rapport avec le Marché.
- 10.1 Si, au-delà de vingt-huit (28) jours, les parties n'ont pas réussi à résoudre leur litige ou désaccord grâce à cette consultation mutuelle, l'Acheteur ou le Fournisseur, peut notifier l'autre partie de son intention de recourir à la procédure d'arbitrage, comme prévu ci-après, en ce qui concerne le sujet objet du litige. Aucun arbitrage relatif à ce sujet ne peut être initié sans cette notification. Tout litige ou désaccord au sujet duquel une notification d'initier une procédure d'arbitrage a été donnée conformément à cette Clause, sera finalement résolu par arbitrage. La procédure d'arbitrage peut démarrer avant ou après la livraison des Fournitures au titre du Marché. La procédure d'arbitrage sera conduite conformément aux règles de la procédure spécifiée dans le **CCAP**.
- 10.2 Nonobstant toute référence à l'arbitrage :
- a) les parties continueront de réaliser leurs obligations contractuelles respectives, à moins qu'elles n'en décident autrement d'un commun accord, et
 - b) l'Acheteur paiera au Fournisseur toute dépense qui lui sera due.
- 11. Inspections et audit par la Banque**
- 11.1 Le Fournisseur doit maintenir, et s'assurer que ses sous-traitants maintiennent des comptes et une documentation systématiques et exacts en relation avec les fournitures dans une forme et de manière détaillée afin d'établir les coûts de fourniture.
- 11.2 Le Fournisseur doit autoriser la Banque et/ou à toute autre personne désignée par elle d'inspecter ses bureaux et l'ensemble de ses comptes et registres comptables et ceux de ses sous-traitants en relation au processus de passation du marché et de son exécution. Il devra en outre permettre les audits qui seraient réalisés par le biais d'auditeurs désignés par la Banque, si la Banque le demande. Le Fournisseur et ses sous-traitants devront prendre en considération les dispositions de la Clause 3 selon laquelle toute action entravant de manière significative les actions prises par la Banque en matière d'inspection et d'audit tels que désignés dans la présente Clause 11.1 constitue une pratique interdite et pourra conduire à la résiliation du Marché (ainsi qu'à une déclaration d'inéligibilité, conformément aux procédures de sanctions de la Banque en vigueur).
- 12. Objet du Marché**
- 12.1 Les Fournitures et Services connexes afférents à ce Marché sont ceux qui figurent à la Section VII, Liste des Fournitures, Calendrier de livraison, Spécifications techniques et Plans.
- 13. Livraison**
- 13.1 En vertu de la clause 33.1 du CCAG, la livraison des Fournitures et l'achèvement des Services connexes seront effectués conformément au calendrier de livraison et d'achèvement figurant dans le Bordereau des



quantités et les Calendriers de livraison. Le **CCAP** fixe les détails relatifs à l'expédition et indiquera les autres pièces et documents à présenter par le Fournisseur.

- | | | |
|---|------|--|
| 14. Responsabilités du Fournisseur | 14.1 | Le Fournisseur fournira toutes les Fournitures et Services connexes compris dans l'objet du Marché en application de la Clause 12 du CCAG et du calendrier de livraison et d'achèvement, conformément à la Clause 13 du CCAG. |
| 15. Prix du Marché | 15.1 | Le prix demandé par le Fournisseur pour les Fournitures livrées et pour les Services connexes rendus au titre du Marché ne variera pas par rapport au prix indiqué par le Fournisseur dans son offre, exception faite des révisions de prix autorisées dans le CCAP . |
| 16. Modalités de règlement | 16.1 | Le prix du Marché sera réglé conformément aux dispositions du CCAP . |
| | 16.2 | Le Fournisseur présentera sa demande de règlement par écrit à l'Acheteur, accompagnée des factures décrivant, de façon appropriée, les fournitures livrées et les services connexes rendus, et des documents et pièces présentés conformément à la Clause 13 du CCAG, et après avoir satisfait à toutes les obligations spécifiées dans le Marché. |
| | 16.3 | Les règlements dus au Fournisseur seront effectués sans délai par l'Acheteur, et au plus tard dans les soixante (60) jours suivant la présentation de la facture ou la demande de règlement par le Fournisseur, et après son acceptation par l'Acheteur. |
| | 16.4 | La (ou les) monnaie(s) dans laquelle (ou lesquelles) les règlements seront effectués au Fournisseur au titre du Marché sera (ont) celle(s) dans laquelle (ou lesquelles) le prix de l'offre est indiqué. |
| | 16.5 | Dans l'éventualité où l'Acheteur n'effectuerait pas un paiement dû à sa date d'exigibilité ou dans le délai indiqué au CCAP , l'Acheteur sera tenu de payer au Fournisseur des intérêts sur le montant du paiement en retard, au(x) taux spécifié(s) dans le CCAP pour toute la période de retard jusqu'au paiement intégral du prix, que ce soit avant ou à la suite d'un jugement ou une sentence arbitrale. |
| 17. Impôts, taxes et droits | 17.1 | Pour les fournitures provenant d'un pays autre que le Pays de l'Acheteur, le Fournisseur sera entièrement responsable de tous les impôts, droits de timbre, patente et taxes dus à l'extérieur du Pays de l'Acheteur. |
| | 17.2 | Pour les fournitures provenant du pays de l'Acheteur, le Fournisseur sera entièrement responsable de tous les impôts, droits, patentes, etc., à payer jusqu'au moment de la livraison à l'Acheteur des Fournitures faisant l'objet du marché. |
| | 17.3 | Si le Fournisseur peut prétendre à des exemptions, réductions, abattements ou privilèges en matière fiscale dans le pays de l'Acheteur, l'Acheteur fera tout son possible pour permettre au Fournisseur d'en bénéficier jusqu'à concurrence du maximum autorisé. |
| 18. Garantie de bonne exécution | 18.1 | Dans les vingt-huit (28) jours suivant réception de l'avis d'attribution du Marché, le Fournisseur fournira une garantie au titre de la bonne exécution du Marché, pour le montant et dans la monnaie spécifiés dans le CCAP . |
| | 18.2 | La garantie de bonne exécution sera réglée à l'Acheteur en dédommagement de toute perte résultant de l'incapacité du Fournisseur à s'acquitter de toutes ses obligations au titre du Marché. |

- 18.3 La garantie de bonne exécution sera libellée dans la monnaie du Marché ou en une devise librement convertible jugée acceptable par l'Acheteur, et présentée sous l'une des formes stipulées par l'Acheteur dans le **CCAP** ou sous toute autre forme jugée acceptable par l'Acheteur.
- 18.4 L'Acheteur libérera et retournera au Fournisseur la garantie de bonne exécution au plus tard vingt-huit (28) jours après la date d'achèvement des obligations incombant au Fournisseur au titre de la réalisation du Marché, y compris les obligations de garantie technique, sauf disposition contraire du **CCAP**.
- 19. Droits d'auteur**
- 19.1 Les droits d'auteur de tous les plans, documents et autres pièces contenant des données et des renseignements fournis à l'Acheteur par le Fournisseur demeureront la propriété du Fournisseur ou, s'ils sont fournis directement à l'Acheteur ou par l'intermédiaire du Fournisseur par une tierce partie, y compris par des fournisseurs de matériaux, les droits d'auteur desdits matériaux demeureront la propriété de ladite tierce partie.
- 20. Renseignements confidentiels**
- 20.1 L'Acheteur et le Fournisseur respecteront le caractère confidentiel de tout document, donnée ou autre renseignement fourni directement ou indirectement par l'autre partie au titre du Marché, et ne les divulgueront pas sans le consentement écrit de l'autre partie, que ces renseignements aient été fournis avant, pendant ou après l'exécution ou la résiliation du Marché. Nonobstant les dispositions ci-dessus, le Fournisseur pourra donner à son sous-traitant tout document, donnée et autre information qu'il recevra de l'Acheteur dans la mesure nécessaire pour permettre au sous-traitant de réaliser ses prestations conformément au Marché, auquel cas le Fournisseur demandera audit sous-traitant de prendre un engagement de confidentialité analogue à l'engagement imposé au Fournisseur en vertu de la Clause 20 du CCAG.
- 20.2 L'Acheteur n'utilisera aucun document, donnée et autre renseignement reçus du Fournisseur à des fins autres que celles du Marché. De la même manière, le Fournisseur n'utilisera aucun document, donnée et autre renseignement reçus de l'Acheteur à des fins autres que la réalisation du Marché.
- 20.3 Toutefois, l'obligation imposée à une partie en vertu des Clauses 20.1 et 20.2 ci-dessus ne s'appliquera pas aux types de renseignements suivants :
- a) ceux que l'Acheteur ou le Fournisseur doivent partager avec la Banque ou d'autres institutions participant au financement du Marché ;
 - b) ceux qui, à présent ou ultérieurement, appartiennent ou appartiendront au domaine public, sans que la partie en cause soit en faute ;
 - c) ceux dont il peut être prouvé qu'ils étaient en possession de la partie en cause lorsqu'ils ont été divulgués et qu'ils n'avaient pas été obtenus préalablement, de manière directe ou indirecte, de l'autre partie ; ou
 - d) ceux qui sont mis légitimement à la disposition de la partie en cause par une tierce partie non tenue au devoir de confidentialité.
- 20.4 Les dispositions ci-dessus de la Clause 20 du CCAG ne modifient en aucune façon un engagement de confidentialité donné par l'une ou l'autre partie avant la date du Marché s'agissant de tout ou partie de la fourniture.

- 20.5 Les dispositions de la Clause 20 du CCAG resteront en vigueur après l'achèvement ou la résiliation du Marché, quel qu'en soit le motif.
- 21. Sous-traitance**
- 21.1 Le Fournisseur notifiera par écrit à l'Acheteur tous les marchés de sous-traitance attribués dans le cadre du Marché s'il ne l'a déjà fait dans son offre. Cette notification, fournie dans l'offre ou ultérieurement, ne dégagera pas la responsabilité du Fournisseur, et ne le libérera d'aucune des obligations qui lui incombent du fait du Marché.
- 21.2 Les marchés de sous-traitance se conformeront aux dispositions des Clauses 3 et 7 du CCAG.
- 22. Spécifications et Normes**
- 22.1 Spécifications techniques et Plans
- a) Les Fournitures livrées au titre du Marché et les Services connexes doivent satisfaire aux Spécifications techniques spécifiées à la Section VII- Liste de Fournitures, Calendrier de livraison, Spécifications techniques et Plans. Si aucune norme n'y est indiquée, la norme sera supposée équivalente ou supérieure aux normes officielles dont l'application est appropriée dans le pays d'origine des Fournitures.
- b) Le Fournisseur pourra décliner sa responsabilité pour toute étude de conception, donnée, plan, spécification ou autre document, ou toute modification de ces éléments, qui aura été fourni ou conçu par l'Acheteur ou en son nom, en donnant à l'Acheteur une notification indiquant qu'il décline sa responsabilité.
- c) Lorsque le Marché se référera aux codes et normes selon lesquels il sera exécuté, l'édition ou la version révisée desdits codes et normes sera celle spécifiée dans les Spécifications techniques. Durant l'exécution du Marché, les changements apportés auxdits codes et normes ne seront appliqués qu'après l'approbation de l'Acheteur et seront traités conformément à la Clause 33 du CCAG
- 23. Emballage et documents**
- 23.1 Le Fournisseur emballera les Fournitures de la manière requise pour qu'elles ne subissent pas de dommages ou de détérioration durant le transport vers leur destination finale, conformément aux dispositions du Marché. Pendant le transport, l'emballage sera suffisant pour résister en toutes circonstances à des manipulations brutales et à des températures extrêmes, au sel et aux précipitations, et à l'entreposage à ciel ouvert. Les dimensions et le poids des caisses tiendront compte, chaque fois que nécessaire, du fait que la destination finale des fournitures est éloignée et de l'absence éventuelle, à toutes les étapes du transport, de matériel de manutention lourd.
- 23.2 L'emballage, le marquage, l'étiquetage et la documentation à l'intérieur et à l'extérieur des caisses seront strictement conformes aux dispositions précisées dans le Marché ainsi qu'aux instructions ultérieures, le cas échéant, en application du **CCAP**, et à toutes autres instructions données par l'Acheteur.
- 24. Assurance**
- 24.1 Sauf indication contraire du **CCAP**, les Fournitures livrées en exécution du présent Marché seront entièrement assurées en monnaie librement convertible d'un pays éligible contre toute perte ou dommage découlant de leur fabrication ou acquisition, de leur transport, leur entreposage et leur livraison conformément aux Incoterms en vigueur ou de la manière spécifiée dans le **CCAP**.
- 25. Transport**
- 25.1 Sauf indication contraire du **CCAP**, la responsabilité du transport des Fournitures est assumée en conformité avec l'Incoterm spécifié.

- 25.2 Conformément au CCAP, le Fournisseur peut se voir demander de fournir l'un quelconque ou l'ensemble des services ci-après :
- a) montage ou supervision du montage sur le Site du Projet ou mise en service des fournitures livrées ;
 - b) fourniture des outils nécessaires au montage et/ou à l'entretien des fournitures livrées ;
 - c) fourniture d'un manuel détaillé d'utilisation et d'entretien pour chaque élément des fournitures livrées ;
 - d) fonctionnement, contrôle, ou entretien et/ou réparation des fournitures livrées, pendant une période convenue entre les parties, étant entendu que ce service ne libérera pas le Fournisseur des obligations de garantie qui sont les siennes du fait du marché ; et
 - e) formation du personnel de l'Acheteur, à l'usine du Fournisseur et/ou au lieu d'utilisation, en matière de montage, mise en service, fonctionnement, entretien et/ou réparation des fournitures livrées.

25.3 Les prix facturés par le Fournisseur pour les services connexes ci-dessus, s'ils ne sont pas inclus dans le Prix du Marché de fournitures, seront convenus à l'avance entre les parties et ne seront pas supérieurs à ceux que le Fournisseur facture à d'autres clients pour des services semblables.

26. Inspections et essais

26.1 Le Fournisseur effectue à ses frais et à titre gratuit pour l'Acheteur tous les essais et/ou les inspections afférents aux fournitures et aux services connexes stipulés aux **CCAP**.

26.2 Les inspections et les essais pourront être réalisés dans les locaux du Fournisseur ou de son sous-traitant, au point de livraison et/ou au lieu de destination finale des fournitures ou en un lieu quelconque du pays de l'Acheteur visé dans le **CCAP**. Sous réserve de la Clause 26.3 du CCAG, si les essais et/ou les inspections ont lieu dans les locaux du Fournisseur ou de son sous-traitant, toutes les facilités et l'assistance raisonnables, y compris l'accès aux plans et aux chiffres de production, seront fournies aux inspecteurs, sans frais pour l'Acheteur.

26.3 L'Acheteur ou son représentant autorisé aura le droit d'assister aux essais et/ou aux inspections visées dans la Clause 26.2 du CCAG, étant entendu que l'Acheteur supportera la totalité des frais et dépenses engagés à cet effet, y compris, mais pas exclusivement, tous les frais de déplacement, de subsistance et d'hébergement.

26.4 Aussitôt que le Fournisseur sera prêt à effectuer lesdits essais et inspections, il en avisera l'Acheteur avec un préavis raisonnable, en indiquant le lieu et la date desdits essais et inspections. Le Fournisseur se procurera auprès de toute tierce partie ou de tout fabricant intéressé toute autorisation ou consentement nécessaire pour permettre à l'Acheteur ou à son représentant autorisé d'assister aux essais et/ou à l'inspection.

26.5 L'Acheteur pourra demander au Fournisseur d'effectuer des essais et/ou des inspections non stipulées dans le Marché mais jugées nécessaires pour vérifier que les caractéristiques et le fonctionnement des fournitures sont conformes aux spécifications techniques, aux codes et aux normes prévus dans le Marché, étant entendu que le coût raisonnable pour le Fournisseur desdits essais et/ou inspections supplémentaires sera ajouté au prix du Marché. De plus, si lesdits essais et/ou inspections font obstacle à la poursuite de la fabrication et/ou empêchent le Fournisseur de s'acquitter de ses autres obligations afférentes au Marché, il en sera dûment tenu compte dans les dates de livraison et les dates d'achèvement et en ce qui concerne le respect des autres obligations ainsi affectées.

- 26.6 Le Fournisseur donnera à l'Acheteur un rapport présentant les résultats des essais et/ou inspections ainsi effectuées.
- 26.7 L'Acheteur pourra refuser tout ou partie des fournitures qui se seront révélés défectueuses ou qui ne sont pas conformes aux spécifications. Le Fournisseur apportera les rectifications nécessaires à tout ou partie des fournitures refusées ou les remplacera ou il y apportera les modifications nécessaires pour qu'elles soient conformes aux spécifications, cela sans frais pour l'Acheteur, et il renouvellera les essais et/ou l'inspection, sans frais pour l'Acheteur, après en avoir donné notification conformément à la Clause 26.4 du CCAG.
- 26.8 Le Fournisseur convient que ni la réalisation d'un essai et/ou d'une inspection de tout ou partie des fournitures, ni la présence de l'Acheteur ou de son représentant autorisé à un essai et/ou à une inspection effectuée sur tout ou partie des fournitures, ni la remise d'un rapport en application de la Clause 26.6 du CCAG, ne dispense le Fournisseur de donner toutes garanties ou de s'acquitter des autres obligations stipulées dans le Marché.

27. Pénalités

- 27.1 Sous réserve des dispositions de la Clause 32 du CCAG, si le Fournisseur ne livre pas l'une quelconque ou l'ensemble des Fournitures ou ne rend pas les Services prévus dans les délais spécifiés dans le Marché, l'Acheteur, sans préjudice des autres recours qu'il détient au titre du Marché, pourra déduire du prix du Marché, à titre de pénalités, une somme équivalant au pourcentage stipulé dans le **CCAP** applicable au prix livraison des Fournitures livrées en retard ou des Services connexes non réalisés, pour chaque semaine ou fraction de semaine de retard, jusqu'à la livraison ou la prestation effective, à concurrence d'un montant maximum correspondant au pourcentage du prix du Marché indiqué dans le **CCAP**. Une fois ce maximum atteint, l'Acheteur aura le droit de résilier le Marché en application de la Clause 35 du CCAG.

28. Garantie

- 28.1 Le Fournisseur garantit que les Fournitures sont neuves et n'ont jamais été utilisées, qu'elles sont du modèle le plus récent ou courant, et qu'elles comportent toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux, sauf disposition contraire du Marché.
- 28.2 Sous réserve de la Clause 22.1(b) du CCAG, le Fournisseur garantit en outre que les fournitures seront exemptes de tous défauts liés à une action ou à une omission du Fournisseur ou liés à un défaut de conception, de matériaux et de fabrication, de nature à empêcher leur utilisation normale dans les conditions particulières du pays de destination finale.
- 28.3 Sauf disposition contraire du **CCAP**, la garantie demeurera valable douze (12) mois après la livraison de tout ou partie des fournitures, le cas échéant, à leur destination finale indiquée au **CCAP**, telle que précisée dans le Marché ou dix-huit (18) mois après la date d'expédition à partir du port ou du lieu de chargement dans le pays d'origine ; la période qui se termine le plus tôt étant retenue aux fins de la présente clause.
- 28.4 L'Acheteur notifiera toute réclamation au Fournisseur, dans les meilleurs délais après constatation des défauts, en indiquant la nature desdits défauts et en fournissant les preuves disponibles. L'Acheteur donnera au Fournisseur la possibilité raisonnable d'inspecter lesdits défauts.
- 28.5 À la réception d'une telle réclamation, le Fournisseur réparera ou remplacera rapidement, dans les délais prévus à cet effet au **CCAP**, les fournitures ou les pièces défectueuses, sans frais pour l'Acheteur.
- 28.6 Si le Fournisseur, après en avoir été notifié, ne remédie pas au défaut dans les délais prescrits par le **CCAP**, l'Acheteur peut entreprendre, dans un délai raisonnable, aux risques et aux frais du Fournisseur, toute action de recours



nécessaire, sans préjudice des autres recours dont l'Acheteur dispose envers le Fournisseur en application du Marché.

29. Brevets

29.1 À condition que l'Acheteur se conforme à la Clause 29.2 du CCAG, le Fournisseur indemnifiera et garantira l'Acheteur, ses employés et ses administrateurs, contre toute poursuite judiciaire, action ou poursuite administrative, dommage, réclamation, perte, pénalité et frais de toute nature, y compris les frais d'avocat, pouvant être intentée ou incomber à l'Acheteur par suite d'une violation réelle ou présumée de tout brevet, modèle d'utilité, modèle déposé, marque de fabrique, droits d'auteur ou droits de propriété intellectuelle enregistrés ou en vigueur à la date du Marché, en raison de :

- a) l'installation des fournitures par le Fournisseur ou l'utilisation des fournitures dans le pays où se trouve le site ; et
- b) la vente dans tout pays des biens produits au moyen des fournitures.

Cette obligation d'indemnisation ne couvrira aucune utilisation des fournitures ou d'une partie des fournitures à des fins autres que celles indiquées dans le Marché ou pouvant en être raisonnablement déduites, et qu'elle ne couvrira aucune violation qui serait due à l'utilisation des fournitures ou d'une partie des fournitures ou des biens produits au moyen des fournitures, en association ou en combinaison avec tout autre équipement, toute installation ou tous matériaux non fournis par le Fournisseur, conformément au Marché.

29.2 Dans le cas où une procédure serait intentée ou une réclamation dirigée contre l'Acheteur dans le contexte de la Clause 29.1 du CCAG, l'Acheteur en avisera le Fournisseur sans délai, en lui adressant une notification à cet effet, et le Fournisseur pourra, à ses propres frais et au nom de l'Acheteur, mener ladite procédure ou le règlement de cette réclamation, et de toutes négociations en vue de régler ladite procédure ou réclamation.

29.3 Si le Fournisseur omet de notifier à l'Acheteur, dans les vingt-huit (28) jours suivant la réception de la notification, qu'il entend mener ladite procédure ou réclamation, l'Acheteur sera libre de le faire en son propre nom.

29.4 L'Acheteur devra, si le Fournisseur le lui demande, donner au Fournisseur toute l'assistance disponible pour assurer la conduite de la procédure ou le règlement de la réclamation, auquel cas le Fournisseur remboursera à l'Acheteur tous les frais raisonnables qu'il aura assumés à cet effet.

29.5 L'Acheteur indemnifiera et garantira le Fournisseur, ses employés, ses administrateurs et ses sous-traitants, contre toute poursuite judiciaire, action ou poursuite administrative, dommage, réclamation, perte, pénalité et frais de toute nature, y compris les frais d'avocat, pouvant être intentée ou incomber au Fournisseur par suite d'une violation réelle ou présumée de tout brevet, modèle d'utilité, modèle déposé, marque de fabrique, droits d'auteur ou droits de propriété intellectuelle enregistrés ou en vigueur à la date du Marché, au sujet de plans, de données, de dessins, de spécifications ou d'autres documents ou matériaux fournis ou conçus par ou au nom de l'Acheteur.

30. Limite de responsabilité

30.1 Sauf en cas négligence grave ou de faute intentionnelle :

- a) Aucune des deux parties n'est responsable envers l'autre de toute perte ou de tout dommage indirect ou consécutif, perte d'usage, perte de production ou manque à gagner ou frais financier, étant

entendu que la présente exception ne s'applique à aucune des obligations du Fournisseur de payer des pénalités à l'Acheteur ;

- b) L'obligation globale que le Fournisseur peut assumer envers l'Acheteur au titre du Marché ou au titre de la responsabilité civile ou autre, ne saurait excéder le montant du Marché, étant entendu que cette limitation de responsabilité ne s'appliquera pas aux frais de réparation ou de remplacement du matériel défectueux, ni à l'obligation du Fournisseur d'indemniser l'Acheteur en cas de violation de brevet.

31. Modifications des lois et règlements

- 31.1 À moins que le Marché n'en dispose autrement, si après la date correspondant à 28 jours avant la date de soumission des offres, une loi, un règlement, un décret, un arrêté ou règlement local ayant force de loi est adopté, promulgué, abrogé ou modifié dans le lieu du pays de l'Acheteur où se trouve le site (y compris tout changement dans l'interprétation ou l'application dudit texte par les autorités compétentes) d'une manière qui influe sur la date de livraison et/ou le prix du Marché, ladite date de livraison et/ou ledit prix du Marché sera révisé à la hausse ou à la baisse selon le cas, dans la mesure où le Fournisseur en aura été affecté dans l'exécution d'une quelconque de ses obligations au titre du Marché. Nonobstant les dispositions ci-dessus, le supplément ou la réduction de coût ne sera pas versé ou crédité séparément si ledit supplément ou ladite réduction a déjà été prise en compte dans les dispositions relatives à la révision des prix en tant que de besoin, conformément à la Clause 15 du CCAG.

32. Force majeure

- 32.1 Le Fournisseur ne sera pas exposé à la saisie de sa garantie de bonne exécution, à des pénalités ou à la résiliation du Marché pour non-exécution si, et dans la mesure où, son retard ou tout autre manquement dans l'exécution des obligations qui lui incombent au titre du Marché est dû à un cas de Force majeure.
- 32.2 Aux fins de la présente Clause, l'expression « Force majeure » désigne un événement échappant au contrôle du Fournisseur, qui n'est pas attribuable à sa faute ou à sa négligence et qui est imprévisible et inévitable. De tels événements peuvent inclure, sans que cette liste soit limitative, les actes de l'Acheteur au titre de la souveraineté de l'État, les guerres et révolutions, incendies, inondations, épidémies, mesures de quarantaine et d'embargo sur le fret.
- 32.3 En cas de Force majeure, le Fournisseur notifiera sans délai par écrit à l'Acheteur l'existence de celle-ci et ses motifs. Sous réserve d'instructions contraires, par écrit, de l'Acheteur, le Fournisseur continuera à remplir ses obligations contractuelles dans la mesure du possible, et s'efforcera de continuer à remplir les obligations dont l'exécution n'est pas entravée par le cas de Force majeure.

33. Ordres de modification et avenants au marché

- 33.1 L'Acheteur peut demander à tout moment au Fournisseur, par notification, conformément aux dispositions de la Clause 8 du CCAG, d'apporter des modifications dans le cadre général du Marché, dans un ou plusieurs des domaines suivants :
- a) les plans, conceptions ou spécifications, lorsque les fournitures à livrer au titre du Marché doivent être fabriquées spécialement pour l'Acheteur ;
 - b) la méthode d'expédition ou d'emballage ;
 - c) le lieu de livraison ; et

d) les Services connexes qui doivent être fournis par le Fournisseur.

33.2 Si l'une des modifications ci-dessus entraîne une augmentation ou une réduction du coût ou du temps nécessaire au Fournisseur pour exécuter toute partie du Marché, le prix du Marché et/ou le calendrier de livraison/d'achèvement sera modifié de façon équitable et le Marché sera modifié en conséquence. Toute demande d'ajustement du Fournisseur au titre de la présente clause doit être déposée dans les vingt-huit (28) jours suivant la date de réception, par le Fournisseur, de l'ordre de modification émis par l'Acheteur.

33.3 Le prix que demandera le Fournisseur en échange de la prestation de tout service connexe qui pourra être nécessaire mais qui ne figurait pas dans le Marché sera convenu d'avance par les parties et n'excédera pas les tarifs demandés par le Fournisseur à d'autres parties au titre de services analogues.

33.4 Sous réserve des dispositions ci-dessus, aucune variation ou modification des termes du Marché ne sera faite autrement que par un avenant écrit et signé par les parties.

34. Prorogation des délais

34.1 Si à tout moment pendant l'exécution du Marché, le Fournisseur ou ses sous-traitants se heurtent à une situation qui les empêche de fournir les services connexes dans les délais prévus à la Clause 13 du CCAG, le Fournisseur avisera promptement l'Acheteur du retard par écrit, de sa durée probable et de sa raison. Aussitôt que possible après réception de la notification du Fournisseur, l'Acheteur évaluera la situation et pourra, à sa discrétion, proroger les délais impartis au Fournisseur pour exécuter le Marché, auquel cas la prorogation sera ratifiée par les parties, par voie d'avenant au marché.

34.2 À l'exception du cas de force majeure visé dans la clause 31, du CCAG, un retard de la part du Fournisseur dans l'exécution de ses obligations l'exposera à l'application d'une ou plusieurs des pénalités prévues dans la Clause 27 du CCAG, sauf si une prorogation des délais a été accordée en vertu de la Clause 34.1 du CCAG.

35. Résiliation

35.1 Résiliation pour non-exécution

a) L'Acheteur peut, sans préjudice des autres recours qu'il détient en cas de rupture de contrat, notifier par écrit au Fournisseur la résiliation pour non-exécution de la totalité ou d'une partie du Marché :

i) si le Fournisseur manque à livrer l'une quelconque ou l'ensemble des fournitures dans les délais spécifiés dans le Marché ou dans les délais prolongés par l'Acheteur conformément aux dispositions de la Clause 34 du CCAG ; ou

ii) si le Fournisseur manque à exécuter toute autre obligation au titre du Marché.

iii) Si le Fournisseur, de l'avis de l'Acheteur, s'est livré à des pratiques de fraude ou de corruption, telles que définies à la Clause 3 de ce CCAG, au stade de sa sélection ou lors de sa réalisation du Marché.

b) Au cas où l'Acheteur résilie tout ou partie du Marché, en application des dispositions de la Clause 35.1(a) du CCAG, l'Acheteur peut acquérir, aux conditions et de la façon qui lui paraissent convenables, des fournitures ou des services connexes semblables à ceux non reçus ou non exécutés et le Fournisseur sera

responsable envers l'Acheteur de tout coût supplémentaire qui en résulterait. Toutefois, le Fournisseur continuera à exécuter le Marché dans la mesure où il n'est pas résilié.

- e) Résiliation pour insolvabilité
 - a) L'Acheteur peut à tout moment résilier le Marché par notification écrite adressée au Fournisseur si celui-ci est déclaré en faillite ou devient insolvable. En ce cas, la résiliation se fera sans indemnisation du Fournisseur, étant entendu toutefois que cette résiliation ne préjugera ni n'affectera aucun des droits ou recours que l'Acheteur détient ou détiendra ultérieurement.

35.3 Résiliation pour convenance

- f) L'Acheteur peut à tout moment résilier tout ou partie du Marché par notification écrite adressée au Fournisseur pour une raison de convenance. L'avis de résiliation précisera que la résiliation intervient unilatéralement pour raison de convenance, dans quelle mesure l'exécution des tâches stipulées dans le Marché prend fin et la date à laquelle la résiliation prend effet.
- g) L'Acheteur prendra livraison, aux prix et aux conditions du Marché, des Fournitures terminées et prêtes à être expédiées dans les vingt-huit (28) jours suivant la réception par le Fournisseur de l'avis de résiliation. S'agissant des autres fournitures restantes, l'Acheteur peut décider :
 - i) de faire terminer et livrer toute partie de ces fournitures aux prix et conditions du Marché ; et/ou
 - ii) d'annuler le reste et de payer au Fournisseur un montant convenu au titre des Fournitures et des Services connexes partiellement terminés et des matériaux que le Fournisseur s'est déjà procurés.

36. Cession

- 36.1 À moins d'en avoir reçu par écrit le consentement préalable de l'autre partie, ni l'Acheteur ni le Fournisseur ne cédera, en totalité ou en partie, ses obligations contractuelles au titre du Marché.

37. Restrictions d'exportation

- 37.1 Nonobstant toute obligation d'entreprendre les formalités d'exportation dans le cadre du Marché, toute restriction d'exportation imputable à l'Acheteur, vers le Pays de l'Acheteur, ou à l'usage des biens ou services à fournir, lorsque de telles restrictions d'exportation résultent de l'application de la réglementation du commerce d'un pays qui fournit ces biens ou services, et si une telle restriction fait entrave au Fournisseur dans l'accomplissement de ses obligations contractuelles le Fournisseur ne sera pas tenu de satisfaire à ses obligations de fournir les biens ou services. Cependant ceci est à la condition expresse que le Fournisseur soit en mesure de démontrer, à la satisfaction de l'Acheteur et de la Banque, qu'il a accompli toutes les formalités requises avec diligence, y compris la demande de tout permis, autorisation(s) et licence(s) nécessaires à la livraison des biens ou services dans le cadre du Marché. La résiliation du Marché dans ce cadre sera prononcée pour convenance par l'Acheteur en conformité avec la Clause 35.3 du CCAG.



**LISTE DES FOURNITURES, CALENDRIER DE LIVRAISON, ET
SPECIFICATIONS TECHNIQUES**



1. Liste des Fournitures et Calendrier de livraison

Article No.	Description des Fournitures	Quantité (Nb. D'unités)	Unité	Site (projet) ou Destination finale comme indiqués aux DPAO	Date de livraison (selon les Incoterms)		
					Date de livraison au plus tôt	Date de livraison au plus tard	Date de livraison offerte par le Soumissionnaire
1	Kjeldhal y compris les accessoires nécessaires à l'installation et au bon fonctionnement	1	U	Laboratoires des sciences aviaires du CERSA sis au Campus sud de l'Université de Lomé	Dix (10) semaines après la notification du marché approuvé	Douze (12) semaines après la notification du marché approuvé	Dix (10) semaines après la notification du marché approuvé
2	HPLC (Chromatographe Liquide à Haute Performance) y compris les accessoires nécessaires à l'installation et au bon fonctionnement	1	U				
3	Chromatographie en Phase gazeuse – Spectrométrie de Mass (GC-MS) y compris les accessoires nécessaires à l'installation et au bon fonctionnement	1	U				

2. Liste des Services connexes et Calendrier de réalisation

Article No. Service.	Description du Service	Quantité	Unité physique	Site ou lieu où les Services doivent être exécutés	Date finale de réalisation des Services
1	Installation des équipements	3	U	Laboratoire des sciences aviaires du CERSA	Avant la réception provisoire
2	Formation du personnel à l'utilisation des équipements (environ 10 personnes, pendant 2 jours au moins)	1	U	Au laboratoire des sciences aviaires	Au plus tard une (01) semaine après la réception provisoire

TABLEAU DES SPECIFICATIONS DEMANDEES ET PROPOSEES

N°	Designations	Caractéristiques minimales demandées	Caractéristiques minimales demandées
1	Kjeldahl	<p>Dimensions (l x p x h) : 460x415x740 mm Poids : jusqu'à 39 Kg (20 tubes de 250 ml) Contenu de la livraison : bloc de minéralisation, portoir de tubes, console à étages, dispositif d'aspiration, plateau collecteur, tubes de minéralisation, régulateur électronique, etc. Ajout NaOH/Réactif programmable : Oui Temps de réaction programmable : Oui Temps de distillation programmable : Oui Puissance vapeur programmable (10-100%) : Oui Choix de la langue : Oui Avertissements sonores/visuels : Oui Bibliothèques de méthodes : Oui Création de méthodes propres : Oui Possibilité d'utilisation de ballons à long col : Oui 7" multi-touch-sensitive-TFT: Oui PC embarqué avec microcon-trôle : Oui Raccord pour capteur de niveau de réservoir : Oui Connexion pour clavier et souris : Oui Ports USB : 5x Interface Ethernet : 1x Interface RS232 : 1x Température : 45 à 450 °C Mémoire : 20 programmes de 4 pas Temps maximal par pas : 600 minutes Indication acoustique de fin de programme de digestion Puissance de chauffe : 2, 500 W</p>	<p>Unité de dosage Kjeldahl La méthode kjeldahl sert pour le dosage du % massique de protéines. Cette méthode se fait par 3 étapes: 1- Minéralisation 2- Distillation 3- Titration * Pour la minéralisation, 1 minéralisateur + turbine d'aspiration 1 MINERALISATEUR KJELDATHERM 20 POSTES - KB 20S + REGUL TZ Dimensions (l x p x h) : 460x415x740 mm Poids : jusqu'à 39 Kg (20 tubes de 250 ml) Contenu de la livraison : bloc de minéralisation, portoir de tubes, console à étages, dispositif d'aspiration, plateau collecteur, tubes de minéralisation, régulateur électronique, etc. * Pour la distillation 1 distillateur VAPODEST 300 complet avec les réactifs Ajout NaOH/Réactif programmable : Oui Temps de réaction programmable : Oui Temps de distillation programmable : Oui Puissance vapeur programmable (10-100%) : Oui Choix de la langue : Oui Avertissements sonores/visuels : Oui Bibliothèques de méthodes : Oui Création de méthodes propres : Oui Possibilité d'utilisation de ballons à long col : Oui 7" multi-touch-sensitive-TFT: Oui PC embarqué avec microcon-trôle : Oui Raccord pour capteur de niveau de réservoir : Oui Connexion pour clavier et souris : Oui Ports USB : 5x Interface Ethernet : 1x Interface RS232 : 1x</p>

dt

f

<p>1</p>	<p>Kjeldahl (suite)</p>	<p>* Pour la titration 1 titreur avec les réactifs pour le maintien et stockage de l'électrode TITRATEUR SCHOTT TL5000/20 M2 , ELECTRODE PH, 20ML COMPLET Mémoire : 20 programmes de 4 pas Temps maximal par pas : 600 minutes Indication acoustique de fin de programme de digestion Puissance de chauffe : 2 500 W</p> <p>Accessoires Sabot de pesée PEHD 10ml Nacelles de pesée pour dosage azote B/100 Electrode 12 pH</p> <p>Réactifs Potassium chlorure 3 M (1 litre) Solution tampon pH 4.00 incolore (1 litre) Solution tampon pH 7.00 incolore (1 litre) L-tryptophane 99% (100 g) Catalyseur 3.5gK2S04+0.4gCuS04 PK 1000 Acide sulfurique 98% AZOT.2.5L Antimousse 426R 1L Sodium hydroxyde 40% P/P (5 litres) Acide borique solution 4% sans indicateur (5 litres) Acide chlorhydrique 0.1N (1 litre) Ammonium sulfate 99.5% PA (1Kg) Ammonium fer II sulfate PA (1Kg) Saccharose D (+) PA (1 Kg)</p>	<p>SYSTÈME HPLC ET ACCESSOIRES Pompe quaternaire Agilent 1260 Infinity VL avec injecteur automatique 1200 infinity et détecteur avec logiciel de pilotage Pompe Quaternaire basse pression en acier inox Capacité de déterminer tous les produits Livré avec injecteur automatique d'échantillons, Colonne C18 compatible avec le système et logiciel de pilotage Détecteur : UV/VIS Détecteur Programmable : OUI Détecteur intégré : OUI Injection automatique (Auto-sampler Injection) Système d'opération de la Pompe : Isocratique</p>
<p>2</p>	<p>HPLC (Chromatographe liquide à Haute Performance)</p>	<p>Pompe Quaternaire basse pression en acier inox Capacité de déterminer tous les produits Livré avec injecteur automatique d'échantillons, Colonne C18 compatible avec le système, etc. Détecteur : UV/VIS Détecteur Programmable : OUI Détecteur intégré : OUI Injection automatique (Auto-sampler Injection) Système d'opération de la Pompe : Isocratique</p>	<p>SYSTÈME HPLC ET ACCESSOIRES Pompe quaternaire Agilent 1260 Infinity VL avec injecteur automatique 1200 infinity et détecteur avec logiciel de pilotage Pompe Quaternaire basse pression en acier inox Capacité de déterminer tous les produits Livré avec injecteur automatique d'échantillons, Colonne C18 compatible avec le système et logiciel de pilotage Détecteur : UV/VIS Détecteur Programmable : OUI Détecteur intégré : OUI Injection automatique (Auto-sampler Injection) Système d'opération de la Pompe : Isocratique</p>

2	<p>HPLC (Chromatographe Liquide à Haute Performance) (suite)</p>	<p>Contrôle de débit : OUI Pression maximale de la pompe : Oui Précision de la pompe : Oui Débit: 0,001 ml / min à 10 ml / min ou mieux Panneau avant numérique : Oui Interface ordinateur : Oui Serial interface : USB (pour l'ordinateur, imprimante et autres) Logiciel d'exploitation inclus : OUI Lecture Numérique : OUI Affichage Vidéo : Oui Fonctionnement en environnement Extrême : Oui Auto-Calibration : Oui Test Autodiagnostic : OUI Stockage de données : OUI Plage de réglage de Température : 4°C à 80°C Gamme de contrôle de Température : -15°C à +60°C Alimentation : 200-240V ; Fréquence : 50/60Hz Capacité en Colonnes : 2 ou plusieurs colonnes de 250 mm Exemple : C-18 Column (250 X 4.6mm, 5µ) Reproductibilité : +/- 1% / 1000 ml/min Plage de pression : 0-400 bar Chambre de mélange à volume variable</p>	
3	<p>Chromatographie en Phase gazeuse Spectrométrie de Mass (GC-MS)</p>	<p>CHROMATOGRAPHE GAZEUX COUPLE À LA SPECTROMETRIE DE MASSE * Agilent 7890B Chromatographe en phase gazeuse Injecteur : Split/Splitless, Multi Mode Inlet, PTV et autres AutoSampler : OUI Température du four : Ambient + 5 à 450 ° C Régulation automatique de pression pour Split/Splitless, purge du Septum Modes de commande de porteur gaz : Modes de pression et d'écoulement constants; Modes de pression et débit programmable Splitter Pneumatique : Dispositifs capillaires pour l'écoulement des effluents. Fractionnement, retournement et commutation de colonne</p>	<p>3/</p>

<p>3 Chromatographie en Phase gazeuse Spectrométrie de Mass (GC-MS) (suite)</p>	<p>Spécifications pour Mass Spectrometer (MS) Mode Standard : EI (Source d'extraction de haute sensibilité) Ion source material : Non-coated, proprietary inert source Ion source temperature : 100°C à 350°C Filaments : Dual filaments for EI Electron energy : 10 to 300 eV Mass range (m/z) : 10 to 1,050 Résolution : 1- Sélectionnable, 0,7 à 2,5 Daltons en utilisant la mélodie par défaut ; 2- Réglable, 0,4 à 4,0 daltons en utilisant une mélodie personnalisée Détecteur: Triple-Axis HED-EM with extended-life EM and dynamically ramped-iris Gamme dynamique (électro-nique) : > 106 Vitesse de balayage (électro-nique) : Up to 6,250 u/s Tuning : Autotune ou manuel Débit gazeux total: Up to 8 mL/min GC carrier plus another 5 mL/min of methane for CI operation, plus an additional 1-2 mL/min of N2 and He for the collision cell gases Système de pompage/: Dual stage turbomolecular pump Simultaneous MS and GC : Peut recueillir 2 signaux de détecteur GC tout en acquérant Données MS Quadrupole temperature : 106 to 200 °C Logiciel d'exploitation/ OUI MRM speed (transitions/sec) 500</p>	<p>* Système GC / MSD Agilent Série 5977B Mode Standard : EI (Source d'extraction de haute sensibilité) Ion source material : Non-coated, proprietary inert source Ion source temperature : 150°C à 350°C Filaments : Dual filaments for EI Electron energy : 10 to 300 eV Mass range (m/z) : 1,6 to 1,050 Résolution : 1- Sélectionnable, 0,7 à 2,5 Daltons en utilisant la mélodie par défaut ; 2- Réglable, 0,4 à 4,0 daltons en utilisant une mélodie personnalisée Détecteur: Triple-Axis HED-EM with extended-life EM and dynamically ramped-iris Gamme dynamique (électronique) : > 106 Vitesse de balayage (électronique) : Up to 6,250 u/s Tuning : Autotune ou manuel Débit gazeux total: Up to 8 mL/min GC carrier plus another 5 mL/min of methane for CI operation, plus an additional 1-2 mL/min of N2 and He for the collision cell gases Système de pompage/: Dual stage turbomolecular pump Simultaneous MS and GC : Peut recueillir 2 signaux de détecteur GC tout en acquérant Données MS Quadrupole temperature : 106 to 200 °C Logiciel d'exploitation/ OUI MRM speed (transitions/sec) 500</p>
---	--	---

SOCIETE TRANS EURO-AFRIKA (STEA) Sarl
 07 BP: 14078 Lomé 07, TOGO
 Tél: (+228) 22 26 45 37 / 22 26 64 81 Fax: 22 26 77 24
 E-mail: stea@hellm.tg / contact@stea-afrika.com

SOCIETE TRANS EURO-AFRIKA (STEA) SARL

**LETTRE N°0708/MEF/DRMP DU 08 MARS 2017 VALIDANT LA
PROPOSITION D'ATTRIBUTION DU MARCHE**



MINISTRE DE L'ECONOMIE
ET DES FINANCES

DIRECTION NATIONALE DU
CONTRÔLE DES MARCHES
PUBLICS

N° 0490 /MEF/DNCMP/DRMP

REPUBLIQUE TOGOLAISE
Travail-Liberté-Patrie

Lomé, le 08 MARS 2017



Madame le Directeur National

A

*Madame le Responsable des Marchés
Publics de l'Université de Lomé*

LOME

VRéf : BE n°107/UL/CP/PRMP/2017 du 02 mars 2017

Objet : Version corrigée du rapport d'évaluation des offres relatives
à la fourniture et l'installation d'équipements d'analyse
chimiques et leurs accessoires au profit du CERSA.

Madame le Responsable,

J'ai l'honneur d'accuser réception du bordereau d'envoi ci-dessus référencé par lequel vous avez transmis à Direction nationale du contrôle des marchés publics (DNCMP), pour avis, la version corrigée du rapport d'évaluation cité en objet.

En réponse, je voudrais vous informer que la DNCMP note la prise en compte de ses observations transmises par lettre n°0490/MEF/DNCMP/DRMP du 20 février 2017 et **vous donne, en conséquence, son avis de non objection pour l'attribution provisoire du marché relatif à la fourniture et l'installation d'équipements d'analyse chimiques et leurs accessoires au profit du CERSA à la société STEA pour un montant toutes taxes comprises de cent quatre-vingt-quatre millions trois cent trente-deux mille neuf cent sept (184 332 907) francs CFA.**

Le résultat de l'évaluation devra être notifié à tous les soumissionnaires sous la forme habituelle dans un délai de quarante-huit (48) heures à compter de la date de réception du présent avis de non objection et le délai réglementaire de quinze (15) jours ouvrables pour d'éventuels recours devra être observé avant la signature du marché.

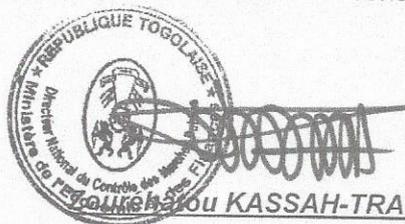
Ledit résultat devra également être transmis à la DNCMP pour publication sur son portail web et dans le journal des marchés publics.

2

Je voudrais vous rappeler que le projet de marché mis en forme, accompagné des pièces habituelles, devra être soumis à l'avis juridique et technique de la DNCMP avant sa signature.

Vous trouverez, ci-joint en retour, les originaux des offres techniques et financières des soumissionnaires.

Veillez agréer, **Madame le Responsable**, l'assurance de ma considération distinguée.



KASSAH-TRAORE

PJ : 09

