

REPUBLIQUE TOGOLAISE Travail-Liberté-Patrie



UNIVERSITE DE LOME

CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL SUR LES SCIENCES AVIAIRES

CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL SUR LES SCIENCES AVIAIRES (CERSA)

RAPPORT D'EVALUATION DES OFFRES ET RECOMMANDATION POUR L'ATTRIBUTION DU MARCHE

Nom du marché:

Acquisition d'équipements d'analyse chimiques et leurs accessoires au profit du CERSA (AOI n°004/2016/UL/PRMP/CERSA du 30/11/2016)

Imputation budgétaire/Prêt ou Crédit :

IDA Crédit N° 5424 - TG

09 février 2017

bar B & f

Table des matières

Pré	ambule	3
A.	Généralités	4
Tal	bleau 1 : Identification	4
Tal	bleau 2 : Procédure d'évaluation	5
Tal	bleau 3 : Remise des offres et ouverture des plis	6
Tak	bleau 4 : Prix des offres (lus publiquement)	7
В.	Examen préliminaire	7
Tak	oleau 5 : Examen préliminaire	7
C.	Examen détaillé	8
Tak	pleau 6 : Corrections et rabais inconditionnels	8
Tak	oleau 7 : Taux de change	9
Tab	oleau 8A : Conversion monétaire (plusieurs monnaies)	. 10
Tab	leau 8B : Conversion monétaire (monnaie unique)	. 11
	leau 9 : Ajouts pour omissions, ajustements et variations mineures (valorisation nétaire)	. 12
Clas	ssement	. 12
D.	Post qualification	12
Ξ.	Attribution	13
	leau 11 : État récapitulatif de l'évaluation des offres et proposition d'attribution du rché	14
	nexe 1 : PV d'ouverture	
	eye? : Conformité technique	22







Préambule

Le Gouvernement de la République Togolaise a obtenu un financement de la Banque mondiale d'un montant de huit millions (8 000 000) de dollars US pour financer la mise en œuvre des activités du Centre d'Excellence Régional sur les Sciences Aviaires (CERSA) et se propose d'utiliser une partie de ces fonds pour effectuer les paiements au titre du Marché relatif à l'acquisition d'équipements d'analyse chimique et leurs accessoires au profit du CERSA constitué en un (01) lot.

Dans cette perspective, le Dossier l'appel d'offres n°004/2016/UL/ PRMP/CERSA du 30/11/2016 a été élaboré et publié dans le grand quotidien national Togo presse les 30 novembre et 05 décembre 2016 et sur le site web de la Banque mondiale.

A la date limite de dépôt des offres fixée au 16 janvier 2017, quatre (04) offres ont été reçues.

Ce même jour, à partir de 10 heures 30 minutes, il a été procédé à l'ouverture des plis conformément aux dispositions du dossier d'appel d'offres, en présence de la personne responsable des marchés de l'Université de Lomé (UL) et certains membres de la commission de passation des marchés de l'UL.

Les séances d'évaluation des offres ont eu lieu dans la salle de réunion du CERSA les 19, 24 janvier et les 09 et 10février 2017.

Ont pris part à ces séances, les membres de la sous-commission mis en place par note de service n°004/CP/PRMP/CERSA/2017 du 05 Janvier 2017 :

Dr. ABOUDOU Maman Tachiwou, Membre de la CPMP/UL, Président

M. BALAWIA Atawa N., Spécialiste en passation des marchés, Rapporteur

Prof TONA Kokou, Directeur du CERSA, Membre

M. SOEDJEDE Yawovi Agbelenko, Spécialiste en gestion financière, Membre

Dr. AGBONON Amégnonan, Enseignant-Chercheur au CERSA, Membre

Le présent rapport fait la synthèse de l'évaluation des offres reçues.





A. Généralités

Tableau 1 : Identification

1.1	Nom de l'Autorité contractante	Université de Lomé (UL)
1.2	Imputation budgétaire / n° du prêt/crédit	IDA 54 24-TG
1.3	Date d'entrée en vigueur du prêt/crédit (le cas échéant)	15 Juillet 2015
1.4	Date de clôture du prêt/crédit : (Le cas échéant)	
a)	Initiale	31 Décembre 2018
b)	Modifiée	
1.5	Nom de l'Autorité contractante/ Nom du projet	Université de Lomé/CERSA
1.6	Numéro (d'identification) du marché	AOI n°004/2016/UL/ PRMP/CERSA
1.7	Description du marché	Acquisition d'équipements d'analyse chimiques et leurs accessoires au profit du CERSA
1.8	Estimation prévisionnelle du coût	252 500 000 FCFA
1.9	Méthode de passation des marchés (cocher la mention pertinente)	AONAOIX_CR
1.10	Examen préalable de la DNCMP et/ou du PTF	OuiX Non
1.11	Préférence en faveur des candidats de droit communautaire (UEMOA) ou des offres comportant des produits d'origine communautaire	Oui NonX

KR P L

Mis

Tableau 2 : Procédure d'évaluation

2.1	Avis général / Plan de passation des marchés	
a)	Dates de publication initiale/dernière mise à jour	Sans objet
2.2	Pré qualification, le cas échéant	Sans objet
a)	Nombre d'entreprises pré qualifiées	Sans objet
b)	Date de l'avis de non-objection de la DNCMP et/	Sans objet
2.3	Avis spécifique de passation des marchés	
a)	Journal des Marchés publics	oui
b)	Date de publication	Sans objet
c)	Nom d'un journal de diffusion nationale	Togo Presse
d)	Date de publication	30/11/201 6 05/12/2016
e)	Nom d'une publication internationale	Clientconnection
f)	Date de publication	30 novembre 2016
2.4 a)	Dossier type d'appel d'offres Titre, date de publication	AOI n°004/2016/UL/PRMP/CERSA du 30/11/16 pour l'acquisition d'équipements d'analyse chimiques et leurs accessoires au profit du CERSA
b)	Date de l'avis de non-objection de la DNCMP et/ou du PTF	24/11/2016
c)	Date de présentation aux candidats	Sans objet
2.5	Nombre d'entreprises ayant reçu des dossiers	Sans objet
2.6	Modifications aux dossiers, [Le cas échéant]	
a)	Indiquer les dates des différentes publications	1. Sans objet23
b)	Date(s) de l'avis de non-objection de la DNCMP et/ou du PTF [<i>Le cas échéant</i>]	1. Sans objet _23



Tableau 3 : Remise des offres et ouverture des plis

3.1	Date limite de remise des offres	
a)	Date et heure de dépôt initiales	16 janvier 2017 à 10 heures 00
b)	Prorogations, le cas échéant	Sans objet
3.2	Ouverture des plis	
	Date, heure	16 janvier 2017 à 10 heures 30 minutes
3.3	Nombre d'offres soumises	Quatre (04)
3.4	Période de validité des offres (N jours)	
a)	Prévue au départ	120 jours
b)	Prorogations, le cas échéant	

pa h A

F

~

Tableau 4: Prix des offres (lus publiquement)

Identification du	soumission	naire		de l'offre (lu ement) en TTC	f) Modifications ou commentaires
a) Nom	b) Ville ou province	c) Pays	d) Monnaie(s)	e) Montant(s) ou %	
HORIZON TECHNICS	Paris	France	FCFA	208 085 960	
ERWA	Lomé	Togo	FCFA	83 347 228	
STEA	Lomé	Togo	FCFA	184 332 907	
PEPINO SARL	Lomé	Togo	\$US	525 583,80	Montant en \$US

B. Examen préliminaire

L'examen préliminaire a consisté essentiellement à vérifier la conformité des différentes offres aux exigences administratives et techniques demandées.

Toute offre non conforme pour l'essentiel sera écartée conformément aux dispositions du point 29.4 des IS.

L'examen des différentes offres a permis d'élaborer le Tableau N° 5 ci-après intitulé examen préliminaire :

Tableau 5 : Examen préliminaire

a) Soumissio nnaires	b) Vérification	c) Critères de provenan ce	d) Garantie de l'offre	e) Exhausti vité de l'offre	f) Conformité pour l'essentiel	g) Acceptation pour examen détaillé
HORIZON TECHNICS	Conforme	N/A	Conforme	OUI	OUI	Accepté
ERWA	Non Conforme	N/A	Conforme	OUI	NON	Non Accepté
STEA	Conforme	N/A	Conforme	OUI	OUI	Accepté
PEPINO SARL	Conforme	N/A	Conforme	OUI	OUI	Accepté

A l'issue de l'examen préliminaire, l'offre du soumissionnaire ERWA n'a pas été acceptée pour l'examen détaillé.

En effet, l'offre propose une durée de validité de 90 jours au lieu de 120 jours demandée. Par ailleurs aucune offre technique n'a été faite pour l'équipement.

Les autres offres ont été acceptées pour l'examen détaillé.

HA A

P

A.

C. Examen détaillé

L'examen détaillé a porté sur les offres retenues à l'issue de l'examen préliminaire et a essentiellement consisté :

- A la correction des erreurs de calcul;
- Aux ajustements apportés au prix pour omissions et rabais offerts.

La synthèse de l'examen détaillé se présente comme suit :

Tableau 6: Corrections et rabais inconditionnels

	Prix de l'offre lu publiquement		Corrections			Rabais inconditionnels		
a) Soumissio nnaire	b) Monnaie (s)	c) Montant(s)	d) Erreurs de calcul	e) Sommes provisio nnelles	f) Prix de l'offre corrigé (f = c + d)	g) Pourcen tage	h) Montant(s	i) Prix de l'offre corrigé/avec rabais i = (f - h
HORIZON TECHNICS	FCFA	208 085 960	64 465 030 ¹	N/A	272 550 990	0	0	272 550 990
STEA	FCFA	184 332 907	0	N/A	184 332 907	0	0	184 332 907
PEPINO SARL	\$US	525 584	0	N/A	525 584	0	0	525 584



¹ Frais de douane + TVA (18%)

Tableau 7 : Taux de change

Monnaie utilisée pour l'évaluation des offres : FCFA

Taux de change en vigueur le : 1\$US=631,000 F CFA au 13/01/2017

Source des taux de change (organisme ou publication) : BCEAO

http://www.bceao.int/-Cours-des-devises-contre-Franc-CFA,362-.html

9

A

W.

P

Tableau 8A: Conversion monétaire (plusieurs monnaies)

Monnaie retenue pour l'évaluation : _____FCFA____

	b)	c) Prix de	d) Taux de	Monnaie de l'évaluation		
a) Soumissionnaire	the second secon	l'offre corrigé/rabais compris	change applicable(s)	e) Prix de l'offre e = (c x d)	f) Prix total de l'offre	
HORIZON TECHNICS	FCFA	272 550 990	1	272 550 990	272 550 990	
STEA	FCFA	184 332 907	1	184 332 907	184 332 907	
PEPINO SARL	\$US	525 584	631	331 643 378	331 643 378	

A A

WP

Tableau 8B : Conversion monétaire (monnaie unique)
Monnaie retenue pour l'évaluation : ___FCFA_____

	b) Prix de	Comp	Composition des paiements	ilements	f) Taux de	g) Montant	h) Taux	Monnaie u l'éval	Monnaie utilisée pour l'évaluation
a) Soumissio nnaire	l'offre corrigé/rabais inclus (en la monnaie indiquée)	c) Monnaie de paiement	d) Pourcentage du montant total de l'offre	e) Montant en monnaie utilisée pour l'évaluation (e) = (b x d)	change utilisé par le soumissi onnaire	en monnai e utilisée pour les paiements (e x f)	change utilisé pour l'évaluati on	i) Prix de l'offre (g x h)	j) Total
HORIZON	272 550 990	FCFA	_	272 550 990	_	272 550 990	_	272 550 990	272 550 990
STEA	184 332 907	FCFA	~	184 332 907	~	184 332 907	~	184 332 907	184 332 907
PEPINO SARL	331 643 378	FCFA	-	331 643 378	_	331 643 378	-	331 643 378	331 643 378

per b A

F

Tableau 9 : Ajouts pour omissions, ajustements et variations mineures (valorisation monétaire)

Monnaie retenue pour l'évaluation : _____FCFA_____

a) Soumissionnaires	b) Prix de l'offre corrigé/rabais inclus	c) Ajouts pour omission	d) Ajustements	e) Variations mineures	f) Prix total (f) = (b) + (c) (d) + e
HORIZON TECHNICS	272 550 990	0	0	0	272 550 990
STEA	184 332 907	0	0	0	184 332 907
PEPINO SARL	331 643 378	0	3 316 434 ¹	0	334 959 812

Classement

Soumissionnaires	Montant évalué de l'offre TTC (FCFA)	Rang
HORIZON TECHNICS	272 550 990	2 ^{ème}
STEA	184 332 907	1 ^{er}
PEPINO SARL	334 959 812	3 ème

D. Post qualification

SOUMISSIONNAIRES	HORIZON TECHNICS	STEA	PEPINO SARL
Chiffre d'affaires 2013	6 276 118 €	898 647 120	116 183 609
Chiffre d'affaires 2014	6 944 075 €	931 445 680	147 076 336
Chiffre d'affaires 2015	6 908 418 €	916 548 710	317 777 461
Moyenne	6 709 537	915 547 110	193 679 135

pa p

A

P

¹ Pénalité pour durer de livraison offert de 12 semaines. (0.5% par semaine de retard entre la dixième et la douzième semaine)

	CENTRAL CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PARTY		
Capacité de financement	Dispose des avoirs liquides à hauteur de 293 388,39 euro	Attestations délivrées par ECOBANK	Conforme : Attestations délivrées par BTCI
Marchés similaires	Conforme	Conforme	Conforme
Domaines d'activités en rapport avec le marché	Vente de matériels et équipements	Achat, vente d'ouvrage, de revues et de matériels pédagogiques et équipements pédagogiques	Commerce Général-Import- Export
Autorisation du fabricant	Fournies	Fournies	Fournies
Personnel pour la formation	CV du personnel clé fournis et conforme aux exigences du DAO	CV du personnel clé fournis et conforme aux exigences du DAO	clé fournis et conforme aux exigences du

E. Attribution

A l'issue de l'analyse et de la comparaison des offres, la sous-commission d'évaluation des offres recommande que le marché soit provisoirement attribué au soumissionnaire STEA pour un montant TTC de cent quatre-vingt-quatre millions trois cent trente-deux mille neuf cent sept. (184 332 907) F CFA, dont l'offre est conforme pour l'essentiel et la moins disante.









Tableau 11 : État récapitulatif de l'évaluation des offres et proposition d'attribution du marché

1.	Soumissionnaire ayant présenté l'of	Soumissionnaire ayant présenté l'offre conforme évaluée la moins disante									
a)	Nom : STEA										
b)	Adresse : Rue 171 quartier Hédzana 45 37	awoé 07 BP 14078 Lo	omé 07, Tél : +228 22 26								
2.	Principal (principaux) pays de prove	Principal (principaux) pays de provenance des fournitures/matériaux : UE									
3.	Date envisagée pour la signature du marché (mois, année) : Juillet 2017 Dates prévues pour l'arrivée des fournitures/matériels sur les lieux du projet/pour l'achèvement du projet03 (mois)										
		Monnaie(s)	Montant(s) ou %								
4.	Prix de l'offre (lu publiquement)	FCFA	184 332 907								
5.	Corrections des erreurs	FCFA	0								
6.	Rabais FCFA 4 619 515										
7.	Autres ajustements	FCFA	0								
8.	Marché proposé TTC	FCFA	184 332 907								

RAPPORT D'EVALUATION DES OFFRES ET RECOMMANDATION POUR L'ATTRIBUTION DU MARCHE

Ont signé,

Lomé, le 1 0 FEV 2017

Prof TONA Kokou

AGBONON Amégnonan

SOEDJEDE Yawovi Agbelenko

BALAWIA Atawa N

ABOUDOU Maman Tachiwou

F A

15

P

Annexe 1 : PV d'ouverture



REPUBLIQUE TOGOLAISE Travail-Liberté-Patrie



UNIVERSITE DE LOME

CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL SUR LES SCIENCES AVIAIRES

PROCES-VERBAL DE LA SEANCE D'OUVERTURE DES OFFRES

A. - IDENTIFICATION DE L'AUTORITE CONTRACTANTE

Université de Lomé BP 1515, Lomé-Togo

Téléphone : (+228) 22 22 04 49/22 40 60 58 Télécopie : (+228) 22 21 85 95/22 25 87 84 Courriel: cersa.univ.lome@gmail.com

Objet de l'appel d'offres : Fourniture et installation d'équipements chimiques et

leurs accessoires au profit du CERSA

Avis d'appel d'offres : 004/2016/UL/ PRMP/CERSA du 30 novembre 2016

Organe et date de parution : Togo presse, 30 novembre 2016 et 05 décembre 2016

B. - COMPOSITION ET FONCTIONNEMENT DE LA COMMISSION DE PASSATION DES MARCHES PUBLICS

La composition de la commission de passation des marchés publics a été fixée par décision n°005/UL/P/SG/2015 du 13 mai 2015

Date de la réunion : Ce Lundi 16 janvier 2017

Membres de la commission de passation des marchés publics de l'UL:

Nom et prénoms	Qualité	Milliomic	Absent mais convoqué le
NAPO Kossi	Projectort CPNP/1		
TETE-BENISSAN Amivi	CRAPPSIIL	1/30AD-	-
TCHEMI M'mah			×
ABOUDOU Maman Tachiwou	marbe CAMP	7/14	
P'KLA Abalo			×

	1		
Le quorum est atteint :			
X Oui		Non	
La commission peut, ae peut pas, (ra	ayer la mention inutile) valablemer	it délibérer.	

XX DA

WB

C. – REPRESENTANTS DU SERVICE TECHNIQUE BENEFICIAIRE DE L'AUTORITE CONTRACTANTE

Nom et prénoms	Qualité	Signature	Absent mais convoqué le
BALAWIA Atawa Nidakadila	SPM	242	
SOEDJEDE Yawovi Agbelenko	SGF		
TONA Agbewonannou	SC	- Amazonan	

D. – SOUMISSIONNAIRES OU LEURS REPRESENTANTS / ET AUTRES¹ (sur présentation d'un titre justificatif)

Nom et prénoms	Qualité	Entreprise ou société représentée	Contact
KAPITANG	ASSit-Commercia	L STEA	22 26 637 Bo 202312
ATIVI heway	GERALLY PEPLHO	PEPINU	92 739056
ONOHO 24canes	DIRECTEUR DEV. INTERPATIONAL	HORIZON TECHNICS	+33 613 0591 84
Main sti WIAB	Directice.	ERWA SARLU	Se 157802
•			
W11330 CONTROL OF THE PROPERTY			
VALUE OF THE PARTY	-		

Observateur indépendant / Personnes ressources :

Nom et prénoms	Qualité	Signature	Absent mais convoqué le

RAP Q

服

P

¹ Y compris l'observateur indépendant de l'ARMP ou toute personne ressource

E. - DECISION DE LA COMMISSION DE PASSATION DES MARCHES PUBLICS

		The state of the s						
	4	ω		N		_3		
	PERLADO	STEA		ER WA SHRUU	A THE RESEARCH AND THE RESEARCH AND THE RESEARCH ASSESSMENT AS A SECOND OF THE RESEARCH AS A SECOND	TECHNICS	Souligner le nom du mandataire	
	\$	8.			Constitution of the second second	\$	Non)	Š Z
	-0		**************************************	-0	di in manana	-6	Lettre de soumission datée et signée	
	7	1	STATE OF THE STATE	~		i d	Carte d'opérateur economique ou toute pièce équivalente	Conte
The second of th	7		THE STREET OF PERSONS ASSESSED	-0		-70	Extrait du registre du commerce et du crédit mobilier	nu des plis ou
			*	~			Attestation de non faililite	Dáci Iverts (P=Doc
CHARLEST OF STREET, ST		1	-	-0	CONTRACTOR OF THE PROPERTY AND AND ALL OF THE PERSONS ASSESSMENT OF TH	-	Quitus	Décision d'examen Document Préser
SASSAA URUSAA AA TARAA AA	D			7		ç per	Attestation de Pinspection du travail et des lois sociales (ITLS)	Décision d'examen Contenu des plis ouverts (P=Document Présent ; M=Document Manquant)
				+>		, defending the second	Attestation de la Caisse Nationale de Sécurité Sociale	cument Man
Section of the sectio	7	5		て		Veg annaprode	Attestation du paiement de la taxe parafiscale de régulation	(Juant)
	7)		TO THE PROPERTY OF THE PROPERT		***		Garante de soumission	
A Company of the Comp	ge camb	Ì		d may		to the second se	Comment	Ь

) NIS



F. - LECTURE DU MONTANT DES OFFRES

Nº	Nom du candidat ou des candidats groupés Souligner le nom du mandataire	Montant HT (F CFA)	Montant TTC (F CFA)	Rabais / Remise	Observations
Account	HODIZON TECHNICS	S399	2.8-055-960	- Carlotter	
2	ERWA SARLU		83,347,228	***************************************	
3	STEA	156-214-328	154.332907		00 (1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
4	PERINO	445.440	528 583,80		Montant en
5				***************************************	of the state of th

G. - INCIDENTS SURVENUS AU COURS DE LA SEANCE

NEANT

H. - ANNEXES

- Liste de présence des soumissionnaires et/ou leurs représentants dûment mandatés ;
- Les observations de l'observateur indépendant de l'ARMP, le cas échéant.

I. – SIGNATURES DES MEMBRES DE LA COMMISSION / REPRESENTANTS PRESENTS DE L'AUTORITE CONTRACTANTE

Atawa BALAWIA

ABOUROU NORME TO

PA P/



REPUBLIQUE TOGOLAISE Travail-Liberté-Patrie



UNIVERSITE DE LOME

CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL SUR LES SCIENCES AVIAIRES

L'INSTALLATION D'EQUIPEMENTS CHIMIQUES ET LEURS ACCESSOIRES AU PROFIT DU CERSA APPEL D'OFFRE INTERNATIONAL N°004/2016/UL/ PRMP/CERSA POUR LA FOURNITURE ET

SEANCE D'OUVERTURE DES PLIS

Date: Ce Lundi 16 Janvier 2017

Liste de présence

M	exwatogo b. gomanil, co m	80137802	Directures ERWIASMALU 80137802 exwa	Direction	Mamoti WIABCOL	94
	DEV. INTERMINANTHORIZON TECHNICS +33 61305 97 87 JOHNMOBACAIZON-ABUCATION-COM	+13 613 0513 17+	HorcizON TECHNICS	DBY INTERMINANT	ONOMO TACQUES	03
1/2000	7	307390B		Gerant	ATIVI Mausey General PEPINU	02
98%		22 26 (S 27)		To manyone to the	スカゼン事でいてならない	01
S G	T S	Tin mp Ho Nim	STRUCTURE	쿸	NOW ET PRENOWS	0

₩	o	d.	ಹ	ñ	 ਰੇ	8	8	07	06	8	4 Z
						こまい できず じゃまや	BARAWID Mawa N GOT	PETE BINSKI / PIPS	SOSSOLA, Com PROP	ABOUDEN 1-T	NOM ET PRENOMS
						のやれつ	87		ゼアラつ	Cono	I A
							CERSAIN				STRUCTURE
					areas one of the section of the sect	30325U33	\$ 80 30 0K	988-8	0882 hoor	834-48705	TELEPHONE
					d	うないののですった	CERSAIL SOCKOS & Sidney Colours Ching	90038402 Cakethe garboure mark on	**************************************	andware Existe	E-MAL.
**************************************		And the state of t				and the state of t					Š

* b 1

f

Annexe2 : Conformité technique

RP B

23

	Spécifications techniques	S	pécifications te	chniques propos	sées
Equipement	demandées	HORIZON TECHNICS	ERWA	STEA	PEPINO SARL
	Dimensions (I x p x h): 460x415x740 mm	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Poids : jusqu'à 39 Kg (20 tubes de 250 ml)	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Contenu de la livraison : bloc de minéralisation, portoir de tubes, console à étages, dispositif d'aspiration, plateau collecteur, tubes de minéralisation, régulateur électronique, etc.	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Ajout NaOH/Réactif programmable : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Temps de réaction programmable : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Temps de distillation programmable : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Puissance vapeur programmable (10-100%) :	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Kjeldahl	Choix de la langue : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Avertissements sonores/visuels : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Bibliothèques de méthodes : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Création de méthodes propres : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Possibilité d'utilisation de ballons à long col : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	7" multi-touch-sensitive- TFT: Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	PC embarqué avec microcontrôleur : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Raccord pour capteur de niveau de réservoir : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Connexion pour clavier et souris : Oui	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Ports USB : 5x	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Interface Ethernet : 1x	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Interface RS232 : 1x	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Température : 45 à 450 °C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme

П

- Transversettinas od od oriente separation de la constantina del constantina de la constantina de la constantina del constantina de la co

pt b

NB

	Mémoire : 20 programmes de 4 pas	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
**************************************	Temps maximal par pas : 600 minutes	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
MI 2000 (1300 CO	Indication acoustique de fin de programme de digestion	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
**************************************	Puissance de chauffe : 2, 500 W	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Alimentation: 220 V-50Hz	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Conference on the Province and Application (Application of Application of Applica	Pompe Quaternaire basse pression en acier inox	Conforme	Non renseigné		
20000000	Capacité de déterminer tous les produits	Conforme	Non renseigné		
THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	Livré avec injecteur automatique d'échantillons, Colonne C18 compatible avec le système, etc.	Conforme	Non renseigné		
	Détecteur : UV/VIS	Conforme	Non renseigné	conforme (UV)	conforme (UV)
Tables and the same of the sam	Détecteur Programmable : OUI	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Détecteur intégré : OUI	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Injection automatique (Auto-sampler Injection)	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Système d'opération de la Pompe : Isocratique	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
HPLC	Contrôle de débit : OUI	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
(Chromatographe	Pression maximale de la pompe : Oui	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
Performance)	Précision de la pompe : Oui	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Débit: 0,001 ml / min à 10 ml / min ou mieux	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Panneau avant numérique : Oui	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Interface ordinateur : Oui	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Serial interface : USB (pour l'ordinateur, imprimante et autres)	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Logiciel d'exploitation inclus : OUI	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Lecture Numérique : OUI	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
99-99-99-99-99-99-99-99-99-99-99-99-99-	Affichage Vidéo : Oui	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	Fonctionnement en environnement Extrême : Oui	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Auto-Calibration: Oui	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme

pg b 2

25 **P**

***************************************	Test Autodiagnostic : OUI	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
1242-124-124-124-124-124-124-124-124-124	Stockage de données : OUI	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Plage de réglage de Température : 4°C à 80°C	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Gamme de contrôle de Température : -15°C à +60°C	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
200000000000000000000000000000000000000	Alimentation : 200-240V ; Fréquence : 50/60Hz	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Capacité en Colonnes : 2 ou plusieurs colonnes de 250 mm Exemple : C-18 Column (250 X 4.6mm, 5µ)	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Reproductibilité : +/- 1% / 1000 ml/min	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Plage de pression : 0-400 bar	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Chambre de mélange à volume variable	Conforme	Non renseigné	Conforme	Conforme
	Spécifications du chromatographe en phase gazeux				
	Injecteur : Split/Splitless, Multi Mode Inlet, PTV et				
	autres AutoSampler : OUI	Conforme Conforme	Conforme Conforme	Conforme	Conforme Conforme
	Température du four : Ambient + 4 à 450 ° C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Chromatographie en Phase gazeuse – Spectrométrie de Mass (GC-MS)	Régulation automatique de pression pour Split/Splitless, purge du Septum	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Modes de commande de porteur gaz : Modes de pression et d'écoulement constants; pression et débit programmable	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Splitter Pneumatique : Dispositifs capillaires pour l'écoulement des effluents Fractionnement, retournement et commutation de colonne	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Spécifications pour Mass Spectrometer (MS)	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme

pr ba



Mode Standard : EI (Source d'extraction de haute sensibilité)	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Ion source material : Noncoated, proprietary inert source	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Ion source temperature : 100°C à 350°C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Filaments : Dual filaments for EI	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Electron energy: 10 to 300 eV	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Mass range (m/z) : 10 to 1,050	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Résolution :	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
1- Sélectionnable, 0,7 à 2,5 Daltons en utilisant la mélodie par défaut ;	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme

2- Réglable, 0,4 à 4,0 daltons en utilisant une mélodie	Conforme			
personnalisée		Conforme	Conforme	Conforme
Détecteur: Triple-Axis HED-EM with extended-life EM and dynamically	Conforme			
ramped-iris		Conforme	Conforme	Conforme
Gamme dynamique (électronique) : > 10 ⁶	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Vitesse de balayage (électronique) : Up to 6,250 u/s	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Tuning : Autotune ou manuel	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Débit gazeux total: Up to 8 mL/min GC carrier plus another 5 mL/min of methane for CI operation, plus an additional	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
1–2 mL/min of N2 and He				***************************************
for the collision cell gases	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Système de pompage/: Dual stage turbomolecular pump	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Simultaneous MS and GC : Peut recueillir 2 signaux de détecteur GC tout en acquérant Données MS	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme

PRD

27 **IF**



	MRM speed (transitions/sec) 500	Conforme			
RECEIPED AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRE		Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
		Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Logiciel d'exploitation/ OUI	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
	Quadrupole temperature : 106 to 200 °C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme





RESULTATS DE L'EVALUATION DE L'APPEL D'OFFRE INTERNATIONAL N°004/2016/UL/ PRMP/CERSA du 30/11/2016

Autorité contractante :

Université de Lomé

Référence de la procédure :

AOI n°004/2016/UL/PRMP/CERSA du 30/11/2016

Objet de la procédure : Acquisition d'équipements d'analyse chimiques et leurs

accessoires au profit du CERSA

Allotissement:

Lot unique

Nombre de soumissionnaires :

Quatre (04)

Soumissionnaires non retenus:

Un (01)

Soumissionnaires	Montant à l'ouverture	Montant évalué de l'offre en FCFA et en TTC	Observations
HORIZON TECHNICS	208 085 960 F CFA	272 550 990	Offre conforme
ERWA	83 347 228 FCFA	-	Offre non conforme : Délai de validité de 90 jours au lieu de 120 jours Pas de spécification techniques pour l'équipement HPLC
STEA	184 332 907FCFA	184 332 907	Offre conforme
PEPINO SARL	525 583,80 \$ US	334 959 812	Offre conforme

ATTRIBUTAIRE PROVISOIRE: STEA pour un montant TTC de Cent quatre-vingt-quatre millions trois cent trente-deux mille neuf cent sept (184 332 907) F CFA

Lomé, le

La Personne responsable,

Akuavi Cicavi SOSSOU