

République de Côte d'Ivoire

Union-Discipline-Travail

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

**PROJET DE CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, LA
BIODIVERSITE ET L'AGRICULTURE DURABLE
(CEA-CCBAD)**

**PROCES VERBAL D'OUVERTURE DES PLIS, D'ANALYSE DES OFFRES
ET D'ATTRIBUTION DE MARCHE**

EQUIPEMENT DU LABORATOIRE DE CLIMAT DU CEA-CCBAD

03 DECEMBRE 2019

PROCES VERBAL D'OUVERTURE DES PLIS, JUGEMENT DES OFFRES ET D'ATTRIBUTION DU MARCHE

EQUIPEMENT DU LABORATOIRE DE CLIMAT DU CEA CCBAD

1. Objet cartouche

L'an deux mil dix-neuf, le trois décembre, la Commission d'Ouverture des plis et de Jugement des Offres (COJO) s'est réunie à 11 heures précises à la Cellule de Coordination du CEA-CCBAD, pour procéder à la séance d'ouverture de plis, suite à la demande de cotations relative à **l'équipement du laboratoire de climat du CEA CCBAD**.

Les points suivants étaient à l'ordre du jour : ouverture des plis.

2. Composition de la commission d'ouverture et de jugement des Offres :

Les membres de la COJO ci-après étaient présents :

Nom et prénoms	Qualité	Fonction	Structure
EBROTIE N'Da Etienne	Président	Spécialiste en Suivi Evaluation	CEA-CCBAD
Kone Agnès Epse COULIBALY	Membre	Agent Vérificateur	Contrôle Budgétaire
BAMBA Hamed	Membre	Assistant Comptable	CEA-CCBAD
Professeur BIDIE Alain Dit Philippe	Rapporteur	Enseignant Chercheur, Professeur Titulaire en Biochimie	CEA-CCBAD

3. Dépouillement des Plis

Cinq (05) Entreprises ont été consultées, à savoir : ECKOLAB WEST AFRICA, BIOCARE, OSCI-CI Sarl, LABOCHIM, et KEANE LABO.

Aux, date et heure limite de dépôt de plis, quatre entreprises sur les cinq consultés ont déposé leur plis leurs plis, ce sont :

Nom du Soumissionnaire	Pays d'origine	Adresse
OCSI CI	Côte d'Ivoire	30 BP 34 Abidjan 30 Tel : 22 43 62 23 / 01 05 36 14 Fax : 22 43 34 94
LA BOCHIM INSTRUMENTS	Côte d'Ivoire	22 BP 514 Abidjan 22 Tel : 49 52 86 17
KEANE LABO	Côte d'Ivoire	08 BP 2931 Abidjan 08 Tel : 08 11 16 35
ECKOLAB WEST AFRICA	Côte d'Ivoire	30 BP 342 Abidjan 30 Tel : 21 45 60 75 / 78 18 62

L'entreprise BIOCARE n'a pas déposé de plis

La lecture à haute voix des offres a donné les résultats ci-après :

Nom du Soumissionnaire	Prix lus en FCFA, TTC	Observation
OCSI CI	31 068 102	RAS
LA BOCHIM INSTRUMENTS	53 100 000	RAS
KEANE LABO	42 008 000	RAS
ECKOLAB WEST AFRICA	30 337 800	RAS

4. Analyse des offres

La séance de jugement des offres et d'attribution du marché, s'est tenue le mercredi 04 décembre de 10 heures 30 minutes à 12 h 30 mn.

Etaient présents, les membres de la commission ci-dessus cités.

4.1 Examen de la conformité aux termes de référence

L'analyse de la conformité aux termes de référence et de devis quantitatifs et estimatifs, est résumée dans le tableau ci-après :

Entreprises	Devis quantitatifs et estimatif	Spécifications techniques	Observations
OCSI CI	Conforme pour l'essentiel	Conforme pour l'essentiel	-
LA BOCHIM INSTRUMENTS	Conforme pour l'essentiel	Conforme pour l'essentiel	-
KEANE LABO	Conforme pour l'essentiel	Conforme pour l'essentiel	-
ECKOLAB WEST AFRICA	Conforme pour l'essentiel	Conforme pour l'essentiel	-

5. Analyse financière des offres

La lecture à haute voix des offres et les résultats de l'analyse financière, se présentent comme suit :

ENTREPRISE	MONTANT LU	CORRECTION	MONTANT CORRIGE	CLASSEMENT
ECKOLAB WEST AFRICA	30 337 800	0	30 337 800	1 ^{er}
OCSI CI	31 068 102	0	31 068 102	2 ^e
KEANE LABO	42 008 000	0	42 008 000	3 ^e
LA BOCHIM INSTRUMENTS	53 100 000	0	53 100 000	4 ^e

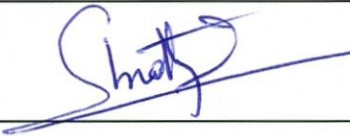
6. Proposition d'attribution de marché

Après examen des spécifications techniques, des devis quantitatifs et estimatifs, la Commission a déclaré l'offre des entreprises **ECKOLAB WEST AFRICA** conforme pour l'essentiel

Elle propose donc à l'unanimité, d'attribuer **l'équipement du laboratoire de climat du CEA CCBAD à l'entreprise ECKOLAB WEST AFRICA** pour un montant total Toutes Taxes Comprises de **trente millions trois cent trente-sept mille (30 337 800) francs**.

Fait à Abidjan le 04 décembre 2019.

Ont signé :

Nom et prénoms	Qualité dans la COJO	Signature
EBROTIE N'Da Etienne	Président	
Kone Agnès Epse COULIBALY	Membre	
BAMBA Hamed	Membre	
Professeur BIDIE Alain Dit Philippe	Rapporteur	

ANNEXE

OCSI - CI

		SPECIFICATIONS DEMANDEES	SPECIFICATIONS
Materiel	Quantité	Descriptif	Descriptif
Station météo sans fil avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Datalogger et logiciel	1	La station météo devra avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Datalogger et logiciel et sans fil, par liaison radio 868 MHz sur une distance de 300 m en champ libre et plus avec répéteur. <i>Configurée avec</i> • capteurs UV et solaire • abri à ventilation forcée au moyen d'une hélice pour capteurs de température et d'hygrométrie ; • Anémomètre • Girouette • Pluviomètre • Thermomètre • Hygromètre • Console radio, à affichage à cristaux liquide de Température intérieure, Humidité intérieure, pression barométrique • En mode répéteur • Datalogger, ordinateur portable et Logiciel interne de la console en Français <u>Caractéristiques fonctionnelles:</u> - Pression barométrique : résolution : 0,1 hPa, plage : 880 à 1080 hPa, précision : ± 1,7 hPa ; - Humidité intérieure : résolution : 1%, plage : 10% à 90%, précision : ± 5% RH; - Humidité extérieure : résolution : 1%, plage : 0 à 100%, précision : ± 3% RH ; - Point de rosée : résolution : 1°C, plage : -76°C à +54°C, précision : ± 1.5°C ; - débit de la pluie : résolution : 0.25 mm à 1999.9 mm, plage : 2540 mm/h, précision : 5% ;	- Station météo Vantage Pro 2™ PI Instruments (référence produit 616 - ☐ Logiciel WeatherLink PC & e Davis Instruments 6510USB) ; - ☐ Trépied EZ Mount (Davis Inst 7716). La station météo est équ capteurs de rayonnement UV et sc et logiciel et sans fil, par liaisor distance de 300 m en champ lil <i>Configurée avec</i> - des capteurs UV et solaire ; - un abri à ventilation forcée au capteurs de température et d'hygro - un anémomètre ; - une girouette ; - un pluviomètre ; ☐ un thermomètr - un hygromètre et ; - une console radio, à affichage température intérieure, humid barométrique ; - en mode répéteur ; - une sonde Datalogger, un ordin DELL, modèle XPS et ; - un logiciel interne de la console er Caractéristiques fonctionnelles: - Pression barométrique : résolution : 1080 hPa, précision : ± 1,7 hPa ; - Humidité intérieure : résolution : précision : ± 5% RH; - Humidité e plage : 0 à 100%, précision : ± 3 résolution : 1°C, plage : -76°C à + - débit de la pluie : résolution : 0.25 2540 mm/h, précision : 5% - Rayonnement solaire, Puissance/ér W/m2, plage : 0 à 1800 W/m2, pré

OCSI - CI				
SPECIFICATIONS DEMANDEES		SPECIFICATIONS PROPOSEES		Accepté/Rejeté
Matériel	Quantité	Descriptif	Descriptif	
		- Rayonnement solaire, Puissance / énergie solaire : résolution : 1 W/m², plage : 0 à 1800 W/m², précision : ± 5% ; - Température : résolution : 0.1%, plage : -40°C à +60°C, précision : ± 0.5°C @25°C ; - Indice UV : résolution : 0.1 MEDs à 199 MEDs, précision : ± 8% ; - Dose d'UV : résolution : 0.1 MED, plage : 0 à 1 MED, précision : ± 8% ; - Vitesse du vent : résolution : 1 km/h, plage : 3 à 193 km/h, précision : ± 3 km/h ; - Direction du vent : résolution : 1°, plage : 0° à 360°, précision : ± 7° ; - Refroidissement dû au vent : résolution : 1°C, plage : -84°C à +54°C, précision : ± 2°C.	- Matériel - Température : résolution : 0.1%, plage : -40°C à +60°C, précision : ± 0.5°C @25°C ; - Indice UV : résolution : 0.1, plage : 0 à 16, précision : ± 8% ; - Dose d'UV : résolution : 0.1 MEDs à 19.9 MEDs pour dose d'UV > 1 MED, plage : 0 à 199 MEDs, précision : ± 8% ; - Vitesse du vent : résolution : 1 km/h, plage : 3 à 193 km/h, précision : ± 3 km/h ; - Direction du vent : résolution : 1°, plage : 0° à 360°, précision : ± 7° ; - Refroidissement dû au vent : résolution : 1°C, plage : -84°C à +54°C, précision : ± 2°C.	
Système de navigation portable GPS	10	Système de navigation portable GPS facile d'utilisation. GPS haute sensibilité (mémoire : 1 000 waypoints / 100 traces) • Qui marque les emplacements favoris pour pouvoir y retourner facilement • Fonction SailAssist™ ou équivalent: intègre indicateur virtuel de la ligne de départ, ligne de foi, compte à rebours et aide au virement de bord, compatible NMEA 0183 : pour simplifier le transfert de données, en se connectant facilement à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.	Système de navigation portable GPS Garmin Edge 830, aux caractéristiques suivantes : • Système de navigation portable GPS facile d'utilisation. GPS haute sensibilité (mémoire : 1 000 waypoints / 100 traces) • Qui marque les emplacements favoris pour pouvoir y retourner facilement • Fonction SailAssist™ ou équivalent: intègre indicateur virtuel de la ligne de départ, ligne de foi, compte à rebours et aide au virement de bord, - Compatible NMEA 0183 : pour simplifier le transfert de données, en se connectant facilement à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.	Accepté

OCSI - CI				
SPECIFICATIONS DEMANDEES		SPECIFICATIONS PROPOSEES		
Materiel	Quantité	Descriptif	Descriptif	Accepté/Rejeté
Tablette pour l'évaluation et la collecte des données	10	• Modèles Wi Fi + 4G • Système : iOS • Ecran : 12,9 pouces rétina, écran panoramique Multi Touch rétroéclairé par LED, résolution de 2048 x 1536 pixels • Housse de protection • RAM : 4 Go minimum • Fréquence : 2.16 Ghz • Stockage : 256 Go de SSD • Film de protection anti-choc • Connectivité: Bluetooth • Batterie de 7 306 mAh • Dimensions : 240mm x 169.5mm x 6.1 mm • Poids : 444 gr minimum • Capteur photo principal : 12 Mpx • Capteur photo principal : 5 Mpx • Webcam arrière : 8 Mpx Garantie minimum : 06 mois	Tablette iPad Pro 2018, aux caractéristiques suivantes : • Modèles Wi Fi + 4G • Système : iOS • Ecran : 12,9 pouces rétina, écran panoramique Multi Touch rétroéclairé par LED, résolution de 2048 x 1536 pixels • Housse de protection • RAM : 4 Go minimum • Fréquence : 2.16 Ghz • Stockage : 256 Go de SSD • Film de protection anti-choc • Connectivité: Bluetooth • Batterie de 7 306 mAh • Dimensions : 240mm x 169.5mm x 6.1 mm • Poids : 444 gr minimum • Capteur photo principal : 12 Mpx • Capteur photo principal : 5 Mpx • Webcam arrière : 8 Mpx	Accepté

KEANE LABO				
SPECIFICATIONS DEMANDEES		SPECIFICATIONS PROPOSEES		Accepté/Rejeté
Matériel	Quantité	Descriptif	Descriptif	
Station météo sans fil avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Datalogger et logiciel	1	La station météo devra avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Datalogger et logiciel et sans fil, par liaison radio 868 MHz sur une distance de 300 m en champ libre et plus avec répéteur. <i>Configurée avec</i> • capteurs UV et solaire • abri à ventilation forcée au moyen d'une hélice pour capteurs de température et d'hygrométrie ; • Anémomètre • Girouette • Pluviomètre • Thermomètre • Hygromètre • Console radio, à affichage à cristaux liquide de Température intérieure, Humidité intérieure, pression barométrique • En mode répéteur • Datalogger, ordinateur portable et Logiciel interne de la console en Français <u>Caractéristiques fonctionnelles:</u> - Pression barométrique : résolution : 0,1 hPa, plage : 880 hPa, plage : 880 à 1080 hPa, précision : $\pm 1,7$ hPa ; - Humidité intérieure : résolution : 1%, plage : 10% à 90%, précision : $\pm 5\%$ RH; - Humidité extérieure : résolution : 1%, plage : 10% à 100%, précision : $\pm 3\%$ RH ; - Point de rosée : résolution : 1°C, plage : -76°C à +54°C ; - débit de la pluie : résolution : 0.25 mm/h, précision : 5% ; - Rayonnement solaire, Puissance / énergie solaire : résolution : 1 W/m2, plage : 0 à 1800 W/m2, précision : $\pm 5\%$;	La station météo devra avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Datalogger et logiciel et sans fil, par liaison radio 868 MHz sur une distance de 300 m en champ libre et plus avec répéteur. <i>Configurée avec</i> - capteurs UV et solaire - abri à ventilation forcée au moyen d'une hélice pour capteurs de température et d'hygrométrie ; - Anémomètre - Girouette - Pluviomètre - Thermomètre - Hygromètre - Console radio, à affichage à cristaux liquide de Température intérieure, Humidité intérieure, pression barométrique - En mode répéteur - Datalogger, ordinateur portable et Logiciel interne de la console en Français <u>Caractéristiques fonctionnelles:</u> - Pression barométrique : résolution : 0,1 hPa, plage : 880 à 1080 hPa, précision : $\pm 1,7$ hPa ; - Humidité intérieure : résolution : 1%, plage : 10% à 90%, précision : $\pm 5\%$ RH; - Humidité extérieure : résolution : 1%, plage : 0 à 100%, précision : $\pm 3\%$ RH ; - Point de rosée : résolution : 1°C, plage : -76°C à +54°C, précision : $\pm 1.5^\circ\text{C}$; - débit de la pluie : résolution : 0.25 mm à 1999,9 mm, plage : 2540 mm/h, précision : 5% ; - Rayonnement solaire, Puissance / énergie solaire : résolution : 1 W/m2, plage : 0 à 1800 W/m2, précision : $\pm 5\%$;	Accepté

KEANE LABO				
SPECIFICATIONS DEMANDEES		SPECIFICATIONS PROPOSEES		Accepté/Rejeté
Matériel	Quantité	Descriptif	Descriptif	
		- Rayonnement solaire, Puissance / énergie solaire : résolution : 1 W/m², plage : 0 à 1800 W/m², précision : ± 5% ; - Température : résolution : 0.1%, plage : -40°C à +60°C, précision : ± 0.5°C @25°C ; - Indice UV : résolution : 0.1, plage : 0 à 16, précision : ± 8% ; - Dose d'UV : résolution : 0.1 MEDs à 19.9 MEDs pour dose d'UV > 1 MED, plage : 0 à 199 MEDs, précision : ± 8% ; - Vitesse du vent : résolution : 1 km/h, plage : 3 à 193 km/h, précision : ± 3 km/h ; - Direction du vent : résolution : 1°, plage : 0° à 360°, précision : ± 7° ; - Refroidissement dû au vent : résolution : 1°C, plage : -84°C à +54°C, précision : ± 2°C.	Température : résolution : 0.1%, plage : -40°C à +60°C, précision : ± 0.5°C @25°C ; Indice UV : résolution : 0.1, plage : 0 à 16, précision : ± 8% ; Dose d'UV : résolution : 0.1 MEDs à 19.9 MEDs pour dose d'UV > 1 MED, plage : 0 à 199 MEDs, précision : ± 8% ; Vitesse du vent : résolution : 1 km/h, plage : 3 à 193 km/h, précision : ± 3 km/h ; Direction du vent : résolution : 1°, plage : 0° à 360°, précision : ± 7° ; Refroidissement dû au vent : résolution : 1°C, plage : -84°C à +54°C, précision : ± 2°C. Modèle : WATCH DOG Marque : SPECTRUM	
Système de navigation portable GPS	10	Système de navigation portable GPS facile d'utilisation. GPS haute sensibilité (mémoire : 1 000 waypoints / 100 traces) • Qui marque les emplacements favoris pour pouvoir y retourner facilement • Fonction SailAssist™ ou équivalent: intègre indicateur virtuel de la ligne de départ, ligne de foi, compte à rebours et aide au virement de bord, compatible NMEA 0183 : pour simplifier le transfert de données, en se connectant facilement à votre ordinateur à l'aide d'un câble	• Système de navigation portable GPS facile d'utilisation. GPS haute sensibilité (mémoire : 1 000 waypoints / 100 traces) • Qui marque les emplacements favoris pour pouvoir y retourner facilement • Fonction SailAssist™ ou équivalent: intègre indicateur virtuel de la ligne de départ, ligne de foi, compte à rebours et aide au virement de bord, • compatible NMEA 0183 : pour simplifier le transfert de données, en se connectant facilement à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB Marque : GARMIN GPS 73	Accepté

KEANE LABO

SPECIFICATIONS DEMANDEES		SPECIFICATIONS PROPOSEES		Accepté/Rejeté
Materiel	Quantité	Descriptif	Descriptif	
Tablette pour l'évaluation et la collecte des données	10	• Modèles Wi Fi + 4G • Système : iOS • Ecran : 12,9 pouces rétina, écran panoramique Multi Touch rétroéclairé par LED, résolution de 2048 x 1536 pixels • Housse de protection • RAM : 4 Go minimum • Fréquence : 2.16 Ghz • Stockage : 256 Go de SSD • Film de protection anti-choc • Connectivité: Bluetooth • Batterie de 7 306 mAh • Dimensions : 240mm x 169.5mm x 6.1 mm • Poids : 444 gr minimum • Capteur photo principal : 12 Mpx • Capteur photo principal : 5 Mpx • Webcam arrière : 8 Mpx Garantie minimum : 06 mois	• Modèles Wi Fi + 4G • Système : iOS • Ecran : 12,9 pouces rétina, écran panoramique Multi Touch rétroéclairé par LED, résolution de 2048 x 1536 pixels • Housse de protection • RAM : 4 Go minimum • Fréquence : 2.16 Ghz • Stockage : 256 Go de SSD • Film de protection anti-choc • Connectivité: Bluetooth • Batterie de 7 306 mAh • Dimensions : 240mm x 169.5mm x 6.1 mm • Poids : 444 gr minimum • Capteur photo principal : 12 Mpx • Capteur photo principal : 5 Mpx • Webcam arrière : 8 Mpx Garantie minimum : 06 mois Modèle : iPad Pro Marque : APPLE	Accepté

ECKOLAB			
SPECIFICATION DEMANDE par CEA-CCBAD		SPECIFICATION PROPOSE PAR L'ENTREPRISE	
Materiel	Quantité	Descriptif	Accepté/Rejeté
Station météo sans fil avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Datalogger et logiciel	1	La station météo devra avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Data logger et logiciel et sans fil, par liaison radio 868 MHz sur une distance de 300 m en champ libre et plus avec répéteur. <i>Configurée avec</i> • capteurs UV et solaire • abri à ventilation forcée au moyen d'une hélice pour capteurs de température et d'hygrométrie ; • Anémomètre • Girouette • Pluviomètre • Thermomètre • Hygromètre • Console radio, à affichage à cristaux liquide de Température intérieure, pression barométrique • En mode répéteur • Datalogger, ordinateur portable et Logiciel interne de la console en Français Caractéristiques fonctionnelles: - Pression barométrique : résolution : 0,1 hPa, plage : 880 à 1080 hPa, précision : $\pm 1,7$ hPa ; - Humidité intérieure : résolution : 1%, plage : 10% à 90%, précision : $\pm 5\%$ RH; - Humidité extérieure : résolution : 1%, plage : 0 à 100%, précision : $\pm 3\%$ RH ; - Point de rosée : résolution : 1°C, plage : -76°C à +54°C, précision : $\pm 1,5^\circ\text{C}$; - débit de la pluie : résolution : 0.25 mm à 1999.9 mm, plage : 2540 mm/h, précision : 5% ; - Rayonnement solaire, Puissance / énergie solaire : résolution : 1 W/m2, plage : 0 à 1800 W/m2, précision : $\pm 5\%$;	Accepté

ECKOLAB

SPECIFICATION DEMANDE par CEA-CCBAD			SPECIFICATION PROPOSE PAR L'ENTREPRISE		Accepté/Rejeté
Materiel	Quantité	Descriptif	Descriptif		
		- Rayonnement solaire, Puissance / énergie solaire : résolution : 1 W/m², plage : 0 à 1800 W/m², précision : ± 5% ; - Température : résolution : 0.1%, plage : -40°C à +60°C, précision : ± 0.5°C @25°C ; - Dose d'UV : résolution : 0.1 MEDs à 19.9 MEDs pour dose d'UV > 1 MED, plage : 0 à 16, précision : ± 8% ; - Vitesse du vent : résolution : 1 km/h, plage : 0,16 à 322 km/h, précision : ± 3 km/h ; - Direction du vent : résolution : 1°, plage : 0° à 360°, précision : ± 7° ; - Refroidissement dû au vent : résolution : 1°C, plage : -84°C à +54°C, précision : ± 2°C.	- Température : résolution : 0.1%, plage : -40°C à +60°C, précision : ± 0.5°C @25°C ; - Indice UV : résolution : 0.1, plage : 0 à 16, précision : ± 8% ; - Dose d'UV : résolution : 0.1 MEDs à 19.9 MEDs pour dose d'UV > 1 MED, plage : 0 à 199 MEDs, précision : ± 8% ; - Vitesse du vent : résolution : 1 km/h, plage : 0,16 à 322 km/h, précision : ± 3 km/h ; - Direction du vent : résolution : 1°, plage : 0° à 360°, précision : ± 7° ; - Refroidissement dû au vent : résolution : 1°C, plage : -84°C à +54°C, précision : ± 2°C.		
		Modèle : VANTAGE Pro2 Plus (6163FR) Marque : CIMA TECHNOLOGIE	Modèle : VANTAGE Pro2 Plus (6163FR) Marque : CIMA TECHNOLOGIE		
Système de navigation portable GPS	10	Système de navigation portable GPS facile d'utilisation. GPS haute sensibilité (mémoire : 1 000 waypoints / 100 traces) • Qui marque les emplacements favoris pour pouvoir y retourner facilement • Fonction SailAssist™ ou équivalent: intègre indicateur virtuel de la ligne de départ, ligne de foi, compte à rebours et aide au virement de bord, compatible NMEA 0183 : pour simplifier le transfert de données, en se connectant facilement à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.	Système de navigation portable GPS facile d'utilisation. GPS haute sensibilité (mémoire : 1 000 waypoints / 100 traces) • Qui marque les emplacements favoris pour pouvoir y retourner facilement • Fonction SailAssist™ ou équivalent: intègre indicateur virtuel de la ligne de départ, ligne de foi, compte à rebours et aide au virement de bord, • compatible NMEA 0183 : pour simplifier le transfert de données, en se connectant facilement à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB. • Jusqu'à 18 heures d'autonomie • Type d'écran : LCD Monochrome à 4 niveaux de gris • Dimensions : 6.6 x 15.2 x 3.0 cm • Câble USB : Permet de connecter le GPS 73 à votre ordinateur afin d'exploiter les données utilisateur avec le logiciel de planification de route HomePort™. • FONCTIONS "MARINES"		Accepté

ECKOLAB

SPECIFICATION DEMANDE par CEA-CCBAD			SPECIFICATION PROPOSEE PAR L'ENTREPRISE	Accepté/Rejeté
Matériel	Quantité	Descriptif	Descriptif	
			Fonctions « marines » telles que la fonction MOB, des alarmes de dérive, de mouillage, d'écart de route, des possibilités de planification de route et bien plus encore Modèle : GPS 73 Marque : GARMIN	
Tablette pour l'évaluation et la collecte des données	10	• Modèles Wi Fi + 4G • Système : iOS • Ecran : 12,9 pouces rétina, écran panoramique Multi Touch rétroéclairé par LED, résolution de 2048 x 1536 pixels • Housse de protection • RAM : 4 Go minimum • Fréquence : 2.16 Ghz • Stockage : 256 Go de SSD • Film de protection anti-choc • Connectivité: Bluetooth • Batterie de 7 306 mAh • Dimensions : 240mm x 169.5mm x 6.1 mm • Poids : 444 gr minimum • Capteur photo principal : 12 Mpx • Capteur photo principal : 5 Mpx • Webcam arrière : 8 Mpx Garantie minimum : 06 mois -Géolocalisation : Modèles Wi-Fi + Cellular • GPS, GLONASS, Galileo et QZSS assistés Réseaux cellulaires -Température d'utilisation : de 0 à 35 °C -Température de rangement : de -20 à 45 °C -Humidité relative : de 5 à 95 % sans condensation -Altitude maximale d'utilisation : testé jusqu'à 3 000 m	• Modèles Wi Fi + 4G • Système : iOS • Ecran : 12,9 pouces rétina, écran panoramique Multi Touch rétroéclairé par LED, résolution de 2048 x 1536 pixels • Housse de protection • RAM : 4 Go minimum • Fréquence : 2.16 Ghz • Stockage : 256 Go de SSD • Film de protection anti-choc • Connectivité: Bluetooth • Batterie de 7 306 mAh • Dimensions : 240mm x 169.5mm x 6.1 mm • Poids : 444 gr minimum • Capteur photo principal : 12 Mpx • Capteur photo principal : 5 Mpx • Webcam arrière : 8 Mpx Garantie minimum : 06 mois -Géolocalisation : Modèles Wi-Fi + Cellular • GPS, GLONASS, Galileo et QZSS assistés Réseaux cellulaires -Température d'utilisation : de 0 à 35 °C -Température de rangement : de -20 à 45 °C -Humidité relative : de 5 à 95 % sans condensation -Altitude maximale d'utilisation : testé jusqu'à 3 000 m	Accepté

ECKOLAB

ECKOLAB					
SPECIFICATION DEMANDE par CEA-CCBAD			SPECIFICATION PROPOSEE PAR L'ENTREPRISE		Accepté/Rejeté
Materiel	Quantité	Descriptif	Descriptif		
			● Modèle : iPad Pro Wi-Fi + Cellular ● Marque : APPLE		

SPECIFICATIONS DEMANDEES		SPECIFICATIONS PROPOSEES		Accepté/Rejeté
LABOCHIM				
Materiel	Quantité	Descriptif	Descriptif	
Station météo sans fil avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Datalogger et logiciel	1	La station météo devra avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Datalogger et logiciel et sans fil, par liaison radio 868 MHz sur une distance de 300 m en champ libre et plus avec répéteur. <i>Configurée avec</i> capteurs UV et solaire abri à ventilation forcée au moyen d'une hélice pour capteurs de température et d'hygrométrie ; Anémomètre Girouette Pluviomètre Thermomètre Hygromètre Console radio, à affichage à cristaux liquide de Température intérieure, Humidité intérieure, pression barométrique En mode répéteur Datalogger, ordinateur portable et Logiciel interne de la console en Français <u>Caractéristiques fonctionnelles:</u> Pression barométrique : résolution : 0,1 hPa, plage : 880 à 1080 hPa, précision : ± 1,7 hPa ; Humidité intérieure : résolution : 1%, plage : 10% à 90%, précision : ± 5% RH; Humidité extérieure : résolution : 1%, plage : 0 à 100%, précision : ± 3% RH ; Point de rosée : résolution : 1°C, plage : -76°C à +54°C, précision : ± 1.5°C ; débit de la pluie : résolution : 0.25 mm à 1999.9 mm, plage : 2540 mm/h, précision : 5% ;	- Modèle : VANTAGE PRO 2 - Marque : CIMA TECHNOLOGIE La station météo devra avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Datalogger et logiciel et sans fil, par liaison radio 868 MHz sur une distance de 300 m en champ libre et plus avec répéteur. <i>Configurée avec</i> • capteurs UV et solaire • abri à ventilation forcée au moyen d'une hélice pour capteurs de température et d'hygrométrie ; • Anémomètre • Girouette • Pluviomètre • Thermomètre • Hygromètre • Console radio, à affichage à cristaux liquide de Température intérieure, Humidité intérieure, pression barométrique • En mode répéteur • Datalogger, ordinateur portable et Logiciel interne de la console en Français • <u>Caractéristiques fonctionnelles:</u> - Pression barométrique : résolution : 0,1 hPa, plage : 880 à 1080 hPa, précision : ± 1,7 hPa ; - Humidité intérieure : résolution : 1%, plage : 10% à 90%, précision : ± 5% RH;	Accepté

SPECIFICATIONS DEMANDEES			SPECIFICATIONS PROPOSEES		Accepté/Rejeté
LABOCHIM					
Matériel	Quantité	Descriptif	Descriptif		
		Rayonnement solaire, Puissance / énergie solaire : résolution : 1 W/m2, plage : 0 à 1800 W/m2, précision : ± 5% ; Température : résolution : 0.1%, plage : -40°C à +60°C, précision : ± 0.5°C @25°C ; Indice UV : résolution : 0.1, plage : 0 à 16, précision : ± 8% ; Dose d'UV : résolution : 0.1 MEDs à 19.9 MEDs pour dose d'UV > 1 MED, plage : 0 à 199 MEDs, précision : ± 8% ; Vitesse du vent : résolution : 1 km/h, plage : 3 à 193 km/h, précision : ± 3 km/h ; Direction du vent : résolution : 1°, plage : 0° à 360°, précision : ± 7° ; Refroidissement dû au vent : résolution : 1°C, plage : -84°C à +54°C, précision : ± 2°C.	- Humidité extérieure : résolution : 1%, plage : 0 à 100%, précision : ± 3% RH ; - Point de rosée : résolution : 1°C, plage : -76°C à +54°C, précision : ± 1.5°C ; - débit de la pluie : résolution : 0.25 mm à 1999.9 mm, plage : 2540 mm/h, précision : 5% ; - Rayonnement solaire, Puissance / énergie solaire : résolution : 1 W/m2, plage : 0 à 1800 W/m2, précision : ± 5% ; - Température : résolution : 0.1%, plage : -40°C à +60°C, précision : ± 0.5°C @25°C ; - Indice UV : résolution : 0.1, plage : 0 à 16, précision : ± 8% ; - Dose d'UV : résolution : 0.1 MEDs à 19.9 MEDs pour dose d'UV > 1 MED, plage : 0 à 199 MEDs, précision : ± 8% ; - Vitesse du vent : résolution : 1 km/h, plage : 3 à 193 km/h, précision : ± 3 km/h ; - Direction du vent : résolution : 1°, plage : 0° à 360°, précision : ± 7° ; - Refroidissement dû au vent : résolution : 1°C, plage : -84°C à +54°C, précision : ± 2°C.		
Système de navigation portable GPS	10	Système de navigation portable GPS facile d'utilisation. GPS haute sensibilité (mémoire : 1 000 waypoints / 100 traces) • Qui marque les emplacements favoris pour pouvoir y retourner facilement • Fonction SailAssist™ ou équivalent: intègre indicateur virtuel de la ligne de départ, ligne de foi, compte à rebours et aide au virement de bord,	Modèle : GPS 73 Marque : GARMIN Système de navigation portable GPS facile d'utilisation. GPS haute sensibilité (mémoire : 1 000 waypoints / 100 traces) • Qui marque les emplacements favoris pour pouvoir y retourner facilement • Fonction SailAssist™ ou équivalent: intègre indicateur virtuel de la ligne de départ, ligne de foi, compte à rebours et aide au virement de bord,		Accepté

SPECIFICATIONS DEMANDEES		SPECIFICATIONS PROPOSEES		Accepté/Rejeté
LABOCHIM				
Matériel	Quantité	Descriptif	Descriptif	
		compatible NMEA 0183 : pour simplifier le transfert de données, en se connectant facilement à votre ordinateur à l'aide d'un câb	- compatible NMEA 0183 : pour simplifier le transfert de données, en se connectant facilement à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB. - Jusqu'à 18 heures d'autonomie - Type d'écran : LCD Monochrome à 4 niveaux de gris	
Tablette pour l'évaluation et la collecte des données	10	- Modèles Wi Fi + 4G - Système : iOS - Ecran : 12,9 pouces rétina, écran panoramique Multi Touch rétroéclairé par LED, résolution de 2048 x 1536 pixels - Housse de protection - RAM : 4 Go minimum - Fréquence : 2.16 Ghz - Stockage : 256 Go de SSD - Film de protection anti-choc - Connectivité: Bluetooth - Batterie de 7 306 mAh - Dimensions : 240mm x 169.5mm x 6.1 mm - Poids : 444 gr minimum - Capteur photo principal : 12 Mpx - Capteur photo principal : 5 Mpx - Webcam arrière : 8 Mpx Garantie minimum : 06 mois	Modèle : IPAD PRO Marque : APPLE - Modèles Wi Fi + 4G - Système : iOS - Ecran : 12,9 pouces rétina, écran panoramique Multi Touch rétroéclairé par LED, résolution de 2048 x 1536 pixels - Housse de protection - RAM : 4 Go minimum - Fréquence : 2.16 Ghz - Stockage : 256 Go de SSD - Film de protection anti-choc - Connectivité: Bluetooth - Batterie de 7 306 mAh - Dimensions : 240mm x 169.5mm x 6.1 mm - Poids : 444 gr minimum - Capteur photo principal : 12 Mpx - Capteur photo principal : 5 Mpx - Webcam arrière : 8 Mpx Garantie minimum : 06 mois	Accepté

ANALYSE FINANCIERE

DESIGNATION	ECKOLAB			OCSI CI			LABOCHIM			KEANE LABO		
	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Station météo sans fil avec abri météo, capteurs de rayonnement UV et solaire, Datalogger et logiciel	1	4 810 000	4 810 000	1	5 802 900	5 802 900	1	6 500 000	6 500 000	1	5 600 000	5 600 000
Système de navigation portable GPS	10	550 000	5 500 000	10	528 100	5 281 000	10	1 650 000	16 500 000	10	1 100 000	11 000 000
Tablette pour l'évaluation et la collecte des données	10	1 540 000	15 400 000	10	1 524 500	15 245 000	10	2 200 000	22 000 000	10	1 900 000	19 000 000
MONTANT TOTAL HORS TAXES			25 710 000							45 000 000		
TVA			4 627 800							8 100 000		
MONTANT TOTAL TTC			30 337 800							53 100 000		
MONTANT LU			30 337 800							53 100 000		
CORRECTION			-							-		
CLASSEMENT			1er							4ème		
										3ème		