

UNIVERSITE D'ADRAR

LOT N° 01: GENIE ELECTRIQUE

LETTRE DE SOUMISSION

1. Identification du service contractant :

Désignation du service contractant :

Nom, prénom, qualité du signataire du marché public :

2. Présentation du soumissionnaire:

Désignation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature):

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société:

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises :

Conjoint ou Solidaire

Dénomination de chaque société :

1/

2/

3/

/

Dénomination du groupement :

3. Objet de la lettre de soumission :

Objet du marché public:

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public:

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public alloti :

Non ou Oui

Dans l'affirmative :

Préciser les numéros des lots ainsi que leurs intitulés:

4. Engagement du soumissionnaire :

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société:

Adresse du siège social :

Forme juridique de la société :

Montant du capital social :

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile) :

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public.....

Engage la société, sur la base de son offre ;

Dénomination de la société:.....

Adresse du siège social :

Forme juridique de la société :

Montant du capital social :

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile) :.....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public :.....

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner

cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

1/Dénomination de la société:.....

Adresse du siège social :

Forme juridique de la société :

Montant du capital social :

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers

ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile) :.....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public:.....

Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié, à mon point de vue et sous ma responsabilité, la nature et la difficulté des prestations à exécuter :

- remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marche.

- me soumetts et m'engage envers(indiquer le nom du service contractant) à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de :.....

(indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes).

Imputation budgétaire :.....

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte bancaire n°.....auprès :

Adresse:

5. Signature de l'offre par le soumissionnaire:

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n° 66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	signature
.....
.....
.....
.....
.....

6. Décision du service contractant :

La présente offre est

A....., le

Signature du représentant du service contractant :

N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, remplir une seule déclaration.
- En cas d'allotissement chaque lot doit faire l'objet d'une déclaration.
- Pour chaque variante remplir une déclaration.
- Pour les prix en option remplir une déclaration à part.
- Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, aux entreprises individuelles.

LOT N° 02: EQUIPEMENTS INFORMATIQUES

LETTRE DE SOUMISSION

7. Identification du service contractant :

Désignation du service contractant :

Nom, prénom, qualité du signataire du marché public :

8. Présentation du soumissionnaire:

Désignation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature):

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société:

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises :

Conjoint ou Solidaire

Dénomination de chaque société :

1/

2/

3/

/

Dénomination du groupement :

9. Objet de la lettre de soumission :

Objet du marché public:

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public:

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public alloti :

Non ou Oui

Dans l'affirmative :

Préciser les numéros des lots ainsi que leurs intitulés:

10. Engagement du soumissionnaire :

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société:

Adresse du siège social :

Forme juridique de la société :

Montant du capital social :

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile) :

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public.....

Engage la société, sur la base de son offre ;

Dénomination de la société:.....
Adresse du siège social :
Forme juridique de la société :
Montant du capital social :
Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile) :.....
.....
Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public :.....
.....

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner

cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

1/Dénomination de la société:.....
Adresse du siège social :
Forme juridique de la société :
Montant du capital social :
Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers
ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile) :.....
.....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public:.....
.....

Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié, à mon point de vue et sous ma responsabilité, la nature et la difficulté des prestations à exécuter :

- remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marche.

- me soumetts et m'engage envers(indiquer le nom du service contractant) à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de :.....
.....

(indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes).

Imputation budgétaire :.....
Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte bancaire n°.....auprès :
Adresse:

11. Signature de l'offre par le soumissionnaire:

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n° 66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	signature
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

12. Décision du service contractant :

La présente offre est

A....., le

Signature du représentant du service contractant :

N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, remplir une seule déclaration.
- En cas d'allotissement chaque lot doit faire l'objet d'une déclaration.
- Pour chaque variante remplir une déclaration.
- Pour les prix en option remplir une déclaration à part.
- Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, aux entreprises individuelles.

LOT N° 03: GENIE CIVIL

LETTRE DE SOUMISSION

13. Identification du service contractant :

Désignation du service contractant :

Nom, prénom, qualité du signataire du marché public :

14. Présentation du soumissionnaire:

Désignation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature):

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société:

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises :

Conjoint ou Solidaire

Dénomination de chaque société :

1/

2/

3/

/

Dénomination du groupement :

15. Objet de la lettre de soumission :

Objet du marché public:

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public:

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public alloti :

Non ou Oui

Dans l'affirmative :

Préciser les numéros des lots ainsi que leurs intitulés:

16. Engagement du soumissionnaire :

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société:

Adresse du siège social :

Forme juridique de la société :

Montant du capital social :

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile) :

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion ou marché public.....

Engage la société, sur la base de son offre ;

Dénomination de la société:.....

Adresse du siège social :

Forme juridique de la société :

Montant du capital social :

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile) :.....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public :.....

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner

cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

1/Dénomination de la société:.....

Adresse du siège social :

Forme juridique de la société :

Montant du capital social :

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers

ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile) :.....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public:.....

Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié, à mon point de vue et sous ma responsabilité, la nature et la difficulté des prestations à exécuter :

- remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marche.

- me soumetts et m'engage envers(indiquer le nom du service contractant) à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de :.....

(indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes).

Imputation budgétaire :.....

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte bancaire n°.....auprès :

Adresse:

17. Signature de l'offre par le soumissionnaire:

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n° 66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	signature
.....
.....
.....
.....

18. Décision du service contractant :

La présente offre est

A....., le

Signature du représentant du service contractant :

N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, remplir une seule déclaration.
- En cas d'allotissement chaque lot doit faire l'objet d'une déclaration.
- Pour chaque variante remplir une déclaration.
- Pour les prix en option remplir une déclaration à part.
- Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, aux entreprises individuelles.

UNIVERSITE D'ADRAR

OPERATION : acquisition et installation et mise en service des équipements scientifiques pour laboratoire de développement durable et d'information.

PROJET: LOT 01 : GÉNIE ÉLECTRIQUE

DETAIL DESCRIPTIF

N°	Désignations et Caractéristiques
1	<p>Oscilloscope Numérique à Mémoire 200MHz - 4 voies</p> <ul style="list-style-type: none">· Bande passante 200MHz· 4 voies· Echantillonnage en temps réel 2 GS/s· Longueur d'enregistrement 2M points Max.· 36 types de mesures automatiques· Fonctions FFT· Interface USB <p>Option: DS2-FGN DDS FG Module DS2-08LA 8CH Logic Analyzer Module</p>
2	<p>GENERATEUR DE FONCTIONS 3MHz AVEC FREQUENCEMETRE</p> <p>Forme des signaux : sinus - carré - triangle - impulsions - rampes - TTL - CMOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Fréquence : 0,3Hz à 3MHz - 7 calibres• Amplitude de sortie : 10 Vcc sur 50Ω• Fréquencemètre interne : 0,3 Hz à 3MHz (5 Hz ~ 150MHz EXT) / 6 digits
3	<p>Multimètre portable automatique 40 000 pts TRMS AC+DC Fonctions: VDC-VAC-IDC-IAC-OHM-Hz-μF-°C- 4-20mA - rap. Cycl.%</p> <ul style="list-style-type: none">• Gamme de multimètres automatiques fiables et robustes.• Boîtier entièrement étanche IP67.• Equipés d'une gaine souple surmoulée• Mesures différentielles• Hold• Enregistrement de données ,max 200s• Arrêt automatique à 15min• Affichage : 40.000 points• Convertisseur : TRMS AC+DC• Largeur de bande : 40Hz à 10kHz• VDC précision : 400mV à 1000V 0,06% + 4dgt

4	<p>GROUPE TOURNANTS COMPLETS 1500W Comprenant : Moteur asynchrone triphasé à cage d'écureuil 1500 tr/mn U en V : 230 / 400V I en A : 5,7 / 3,3 Puissance : 1500W Frein à poudre 1500W SANS RAILS Vitesse de rotation sans usure 1500 t/min CR2-V2: Capteur de couple rotatif SANS BALAIS 50Nm (+/- 5V pour 50 N.n) pour moteur et frein 1500W Dynamo tachymétrique 10V/1000tmin - 1500W Vitesse de rotation maxi 5000 tours/min. Rails de guidage 2 machines 1.5kW ou 3kw Longueur : L=1600mm, complet avec carters et visserie de montage. Chaise Haute à roulettes avec partie supérieure en tablette Longueur : 1610 mm Largeur totale : 470 mm Hauteur totale : 845 mm Génératrice à excitation séparée 1500W</p>
5	<p>Alimentation AC/DC Programmable (1KVA)</p>
6	<p>Onduleur triphasé pédagogique SEMITEACH- IGBT Convertisseur Multifonctions à IGBT avec commandes Rapprochées et Dispositif de protection Contenu du Convertisseur à IGBT : 3 modules IGBT doubles 1 module IGBT hacheur 1 module redresseur à diodes triphasé 1 banc de condensateurs 100pF/800Vdc . Condensateurs snubbers 1 platine drivers SKHI (commande et protection du matériel) 1 radiateur ventilé Isolation galvanique</p>
7	<p>N4L Three Phase Analyzer DC &10mHz-500kHz, 10mApk*-300Apk (20Arms) Spécification: 0.05% Basic accuracy High precision internal shunts - Superior accuracy to any external shunt 20 Arms (300 Apk) &1000 Vrms (2500 Vpk) direct input 1MS/s High speed sampling on all channels 1, 2 or 3 phase versions High contrast full colour graphic display RS232, USB, LAN, Extension and Auxiliary ports Variante: Fluke-435-II 3 Phase Power Quality and Energy Analyzer Prix HT:1 130 382DA Lutron DW-6093 3 PHASE POWER ANALYZER Prix HT:150 000DA</p>

8	Synchronous Machine, 230 V Y 50 Hz 1.2 kVA x 0.8
9	Induction Motor Squirrel Cage, 400/230V 50-60 Hz 1,1 kW
10	Machine Bed
11	R&S® HM8118 LCR bridge, L,C,R, Z ,X, Y ,G,B,D,Q,Theta,?,M,N, 20Hz...200kHz, basic accuracy 0.05%, parallel and series mode, incl. HZ184, HZ188
12	Programmable DC Power Supply 150V/40A/2KW
13	ACE_MLBX_1302T_FR Advanced Control Education Kit MicroLabBox consisting of DS1202 PowerPC DualCore 2 GHz processor board and DS1302 I/O board, top panel, carrier bag - mains lead: FR, CDP-MP Control Development Software Package, and MLBX GNU Compiler with USB dongle
14	Pince de courant AC/DC 30A de Marque FLUKE
15	SONDE DIFFERENTIELLE DE TENSION 50MHZ Atténuation : 1/100, 1/200, 1/500, 1/1000 Précision : 2 % Tension maximale admissible (DC + pk AC) 1/100 : ≤ 700V 1/200 : ≤ 1400V 1/500 : ≤ 3500V 1/1000 : ≤ 7000V Tension de sortie maximale : ≤7.0V Alimentations : Par pile 9V Par alimentation secteur (Adaptateur DC)
16	3 PHASE POWER ANALYZER with harmonic measurement
17	Alimentation variable à roulettes monoposte 4000W. Continu variable 0-250V / 16A , tri variable 0 - 430VAC / 6A
18	Moteurs asynchrone tri à cage à économie d'énergie et à rendement "High Efficiency" IE2, selon CEI 60034-30, 230/400V - 3000W + acc.
19	Moteur asynchrone tri à bagues 3000W + acc.
20	Moteur cc universel à excitation shunt / séparée 3000W + acc.
21	Alimentation DC Programmable Double Sorties 840W Technologie 'PowerFlex' Max 2x 60V/20A Interfaces : USB/RS232/LAN(LXI)/GPIB
22	LASER PHOTO/CONTACT TACHOMETER

23	ANEMOMETER , metal vane air flow
24	Analyseur de panneaux solaires Affichage graphique Mesure de tension DC : 1 à 1 000 V Mesure de courant DC : 0,1 à 12 A Simulation de courant DC : 0,1 à 12 A Mesure de radiation 20 à 2000 W/m ² Mesure de température : -20°C à 105°C Surface de panneau : 0,001 à 9 999 m ² Test de courbe courant/tension pour cellules solaires Test courant /tension en un seul point Recherche de puissance solaire max. par balayage automatique Calcul de l'efficacité du panneau Interface opto-isolée/Bluetooth
25	Autotransformateur tri + capot à roulettes +disjoncteur 0-450V/13A
26	Moteur CA Triphasé Asynchrone à 2 Vitesses
27	Pyrometer CMP11 with standard 10 meter

Fait a le/.....

Le soumissionnaire

UNIVERSITE D'ADRAR

OPERATION : acquisition et installation et mise en service
des équipements scientifiques pour laboratoire de développement durable et
d'information.

PROJET: LOT 02 : EQUIPEMENTS INFORMATIQUES

DETAIL DESCRIPTIF

N°	Désignations et Caractéristiques
1	Serveur HPEDL 380 Gen10 double processeur intel xeon silver 4110(11M cache, 210GHz, 8coeurs) carte raid p408ia RAM 64 GO disque durs 7*300 LECTEUR DVD Alimentation 1X500W
2	Serveur HPEDL 380 Gen10 intel xeon silver 4110(11M cache, 210GHz, 8coeurs) carte raid p408ia RAM 32 GO disque durs 7*300 LECTEUR DVD Alimentation 1X500W
3	Baie de stockage SYNOLOGY diskstation RS816 Rackable 4 BAY Dual Core 1.4 Ghz 2 Gigabit ethet 4* BTB SATA NAS
4	Switch cisco catalyst 2960L 48 port Gige PoE4 *1G SEP, LAN Lit W5+C2960L 48PS-LL
5	Licence Windows server 2012 datacenter
6	Onduleur EMERSON Vertiv liebert GXT4 10000 VA (9000W) 230 V On-line Rack/tour GXT4-10KRT230
7	Carte graphique Professionnelle ASUS Turbo-GTX1070-8GB

Fait a le/.....

Le soumissionnaire

OPERATION : acquisition et installation et mise en service des équipements scientifiques pour laboratoire de développement durable et d'information.

PROJET: LOT 03: GÉNIE CIVIL

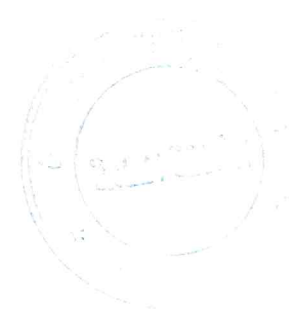
DETAIL DESCRIPTIF

N°	Désignations et Caractéristiques
1	Balance électronique 620g x 0.001g
2	Balance électronique analytique hydrostatique 0.1mg
3	Balance électronique 6200g x 0,01 g
4	Un logiciel d'analyse de données OriginLab complet. y compris toute sujition et avec la licence. Nos groupes de recherche utilisent une variété des nombreuses fonctionnalités offertes par Origin, notamment l'ajustement des courbes linéaires et non linéaires, la validation des modèles, des outils de comparaison de jeux de données et l'analyse de données multidimensionnelle.
5	<p>VICAMATIC-2 , Appareil Vicat Automatique EN 19 196-3,13279-2 et 480-2, ASTM C191, C187 de détermination temps de prise - 230V/50-60Hz/1ph Livré avec accessoires EN 196-3 aiguille début de prise et moule Ecran tactile couleur grandes dimensions 4,3', Port LAN pour connection PC par logiciel</p> <p>VICASOFT(câble LAN et logiciel inclus), Compatible pour Logiciel VICASOFT PREMIUM 82-SW/VS pour contrôle PC à distance (en option), Port USB avec clé pour mémorisation, Possibilité de programmation de cycles d'essais particuliers par l'utilisateur avec départ d'essai différé, choix des points de pénétration, chute libre ou guidée, cycle de chute manuel ou automatique, cadence de pénétration, détection automatique fin d'essai,</p> <p>mesures automatiques temps de prise initiale et finale, Menu étalonnage convivial</p>
6	Récipient pour essai sous eau
7	Aiguille de fin de prise selon EN
8	Sonde conique ø 8 x 50 mm avec masse 100g 19
9	Aiguille ø 1,13 mm selon EN
10	Aiguille ø 1 mm selon ASTM
11	Plaque support de moule en verre
12	Plaque support de moule en verre pour essai sous

13	Moule triple EN 196 pour prismes mortier 40x40x160 mm Dureté 200 HV (adapté pour table à chocs CONTROLS)
14	<p>Machine Automatique de flexion/compression 15/300 kN conforme EN 196-1 pour éprouvettes 40x40x160 mm</p> <p>Accessoires de compression et de flexion intégrés Modèle à cellules de charge Console automatique de commande</p> <p>Dialogue en 12 langues dont français Afficheur graphique et tactile ; orientable permettant le suivi graphique de l'essai en cours (charge / temps).</p> <p>Cadence de mise en charge programmable, régulation automatique à boucle fermée. Manette de mise en pression</p> <p>Port LAN pour connexion PC. Compatible DATAMANAGER pour enregistrer et gérer les essais (en option 82-SW/DM) Port USB pour enregistrement des données sur clé pour la traçabilité de l'essai par restitution de la courbe charge/temps et donc du bon respect de la cadence de mise en charge tout au long de l'essai.</p> <p>Imprimante intégrée (en option 50-C10/PR) Alimentation 230V/50Hz/1ph.</p>
15	Main à coupe en aluminium (Dim :285*100 ;335*120 ;340*140 ;420*160)
16	Pycnomètre en verre (100ml ; 500ml ; 1000ml)
17	Série tamis d'analyse granulométrique (0.063mm-31.5mm)
18	Équipement d'équivalent de sable y compris Machine électrique à secouer
19	Surface spécifique de Blaine
20	Cône de Marsh
21	Appareil à ultrasons
22	<p>Machine Automatique d'Essais de Compression cap. 2000 kN, pour cylindres jusqu'à dia. 160 x 320 mm et cubes jusqu'à 150 mm</p> <p>Bâti standard d'usage général NF P18-411.</p> <p>1 1 875 100.00 - 1 875 100.00</p> <p>Plateaux dia. 216 mm, épaisseur 50 mm Sécurité de surcourse piston Console automatique de commande PILOT Afficheur graphique tactile 240 x 128 pixel à icônes; orientable permettant le suivi graphique de l'essai en cours (charge / temps) - Dialogue en 9 langues dont français Cadence de mise en charge programmable, régulation automatique à boucle fermée. Manette de mise en pression</p> <p>Port LAN pour connexion PC et clé de mémorisation USB pour la traçabilité de l'essai par restitution de la courbe</p> <p>Protection transparente frontale et arrière Alimentation 230V/50-60 Hz/1ph.</p>

Fait a le/.....

Le soumissionnaire



BORDEREAUX DES PRIX UNITAIRES

UNIVERSITE D'ADRAR

OPERATION : acquisition et installation et mise en service
des équipements scientifiques pour laboratoire de développement durable et d'information.

PROJET: LOT 01 : GÉNIE ÉLECTRIQUE

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignations et Caractéristiques	Unité	Prix unitaire en chiffre	Prix unitaire en lettre
1	Oscilloscope Numérique à Mémoire 200MHz - 4 voies	U		
2	GENERATEUR DE FONCTIONS 3MHz AVEC FREQUENCEMETRE	U		
3	Multimètre portable automatique 40 000 pts TRMS AC+DC Fonctions: VDC-VAC-IDC-IAC-OHM-Hz- μ F- $^{\circ}$ C- 4-20mA - rap. Cycl.%	U		
4	GROUPES TOURNANTS COMPLETS 1500W	U		
5	Alimentation AC/DC Programmable (1KVA)	U		
6	Onduleur triphasé pédagogique SEMITEACH- IGBT	U		
7	N4L Three Phase Analyzer DC &10mHz- 500kHz, 10mA _{pk} *-300A _{pk} (20Arms)	U		
8	Synchronous Machine, 230 V Y 50 Hz 1.2 kVA x 0.8	U		
9	Induction Motor Squirrel Cage,400/230V 50-60 Hz 1,1 kW	U		

10	Machine Bed	U		
11	R&S® HM8118 LCR bridge, L,C,R, Z ,X, Y ,G,B,D,Q,Theta,?,M,N, 20Hz...200kHz, basic accuracy 0.05%, parallel and series mode, incl. HZ184, HZ188	U		
12	Programmable DC Power Supply 150V/40A/2KW	U		
13	ACE_MLBX_1302T_FR	U		
14	Pince de courant AC/DC 30A de Marque FLUKE	U		
15	SONDE DIFFERENTIELLE DE TENSION 50MHZ	U		
16	3 PHASE POWER ANALYZER with harmonic measurement	U		
17	Alimentation variable à roulettes monoposte 4000W. Continu variable 0-250V / 16A , tri variable 0 - 430VAC / 6A	U		
18	Moteurs asynchrone tri à cage à économie d'énergie et à rendement "High Efficiency" IE2, selon CEI 60034-30, 230/400V - 3000W + acc.	U		
19	Moteur asynchrone tri à bagues 3000W + acc.	U		
20	Moteur cc universel à excitation shunt / séparée 3000W + acc.	U		

21	Alimentation DC Programmable Double Sorties 840W Technologie 'PowerFlex' Max 2x 60V/20A Interfaces : USB/RS232/LAN(LXI)/GPIB	U		
22	LASER PHOTO/CONTACT TACHOMETER	U		
23	ANEMOMETER, metal vane air flow	U		
24	Analyseur de panneaux solaires	U		
25	Autotransformateur tri + capot à roulettes +disjoncteur 0-450V/13A	U		
26	Moteur CA Triphasé Asynchrone à 2 Vitesses	U		
27	Pyrnometer CMP11 with standard 10 meter	U		

Fait a le/.....

Le soumissionnaire

UNIVERSITE D'ADRAR

OPERATION : acquisition et installation et mise en service des équipements scientifiques pour laboratoire de développement durable et d'information.

PROJET:LOT 02 : EQUIPEMENTS INFORMATIQUES

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N°	Désignations et Caractéristiques	Unité	Prix unitaire en chiffre	Prix unitaire en lettre
1	Serveur HPEDL 380 Gen10 double processeur intel xeon silver 4110	U		
2	Serveur HPEDL 380 Gen10 intel xeon silver 4110	U		
3	Baie de stockage SYNOLOGY diskstation	U		
4	Switch cisco catalyst 2960L 48 port Gige PoE4	U		
5	Licence Windows server 2012 datacenter	U		
6	Onduleur EMERSON Vertiv liebert GXT4 10000 VA	U		

7	Carte graphique Professionnelle ASUS Turbo-GTX1070-8GB	U		
---	---	---	--	--

Fait a le/.....

Le soumissionnaire

UNIVERSITE D'ADRAR

OPERATION : acquisition et installation et mise en service
des équipements scientifiques pour laboratoire de développement durable et d'information.

PROJET:Lot 03: Génie civil

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

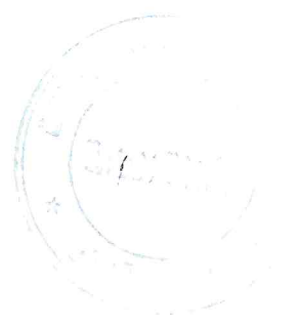
N°	Désignations et Caractéristiques	Unité	Prix unitaire en chiffre	Prix unitaire en lettre
1	Balance électronique 620g x 0.001g	U		
2	Balance électronique analytique hydrostatique 0.1mg	U		
3	Balance électronique 6200g x 0,01 g	U		
4	Un logiciel d'analyse de données OriginLab complet.	U		
5	VICAMATIC-2 ,	U		
6	Récipient pour essai sous eau	U		
7	Aiguille de fin de prise selon EN	U		

8	Sonde conique \varnothing 8 x 50 mm avec masse 100g 19	U		
9	Aiguille \varnothing 1,13 mm selon EN	U		
10	Aiguille \varnothing 1 mm selon ASTM	U		
11	Plaque support de moule en verre	U		
12	Plaque support de moule en verre pour essai sous	U		
13	Moule triple EN 196	U		
14	Machine Automatique de flexion	U		
15	Main à coupe en aluminium(Dim :285*100 ;335*120 ;340*140 ;420*160).	U		
16	Pycnomètre en verre (100ml ; 500ml ; 1000ml)	U		
17	Série tamis d'analyse granulométrique (0.063mm-31.5mm)	U		
18	Équipement d'équivalent de sable y compris Machine électrique à secouer	U		
19	Surface spécifique de Blaine	U		

20	Cône de Marsh	U		
21	Appareil à ultrasons	U		
22	Machine Automatique d' Essais de Compression	U		

Fait a le/.....

Le soumissionnaire



DETAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF

UNIVERSITE D'ADRAR

OPERATION : acquisition et installation et mise en service des équipements scientifiques pour laboratoire de développement durable et d'information.

PROJET:LOT 01 : GÉNIE ÉLECTRIQUE

DETAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF

N°	Désignations et Caractéristiques	Unité	Qté	PU.HT	Montant HT
1	F.P/ Oscilloscope Numérique à Mémoire 200MHz - 4 voies	U	2		
2	F.P/ GENERATEUR DE FONCTIONS 3MHz AVEC FREQUENCEMETRE	U	2		
3	F.P/ Multimètre portable automatique 40 000 pts TRMS AC+DC Fonctions: VDC-VAC-IDC-IAC-OHM-Hz- μ F- $^{\circ}$ C- 4-20mA - rap. Cycl.%	U	2		
4	F.P/ GROUPES TOURNANTS COMPLETS 1500W	U	1		
5	F.P/ Alimentation AC/DC Programmable (1KVA)	U	1		
6	F.P/ Onduleur triphasé pédagogique SEMITEACH- IGBT	U	2		
7	F.P/ N4L Three Phase Analyzer DC &10mHz-500kHz, 10mApk*-300Apk (20Arms)	U	1		
8	F.P/ Synchronous Machine, 230 V Y 50 Hz 1.2 kVA x 0.8	U	1		
9	F.P/ Induction Motor Squirrel Cage,400/230V 50-60 Hz 1,1 kW	U	1		
10	F.P/ Machine Bed	U	1		
11	F.P/ R&S® HM8118 LCR bridge, L,C,R, Z ,X, Y ,G,B,D,Q,Theta,?,M,N, 20Hz...200kHz, basic accuracy 0.05%, parallel and series mode, incl. HZ184, HZ188	U	1		
12	F.P/ Programmable DC Power Supply 150V/40A/2KW	U	1		
13	F.P/ ACE_MLBX_1302T_FR	U	1		
14	F.P/ Pince de courant AC/DC 30A de Marque FLUKE	U	4		
15	F.P/ SONDE DIFFERENTIELLE DE TENSION 50MHZ	U	4		

16	F.P/ 3 PHASE POWER ANALYZER with harmonic measurement	U	1		
17	F.P/ Alimentation variable à roulettes monoposte 4000W. Continu variable 0-250V / 16A , tri variable 0 - 430VAC / 6A	U	2		
18	F.P/ Moteurs asynchrone tri à cage à économie d'énergie et à rendement "High Efficiency" IE2, selon CEI 60034-30, 230/400V - 3000W + acc.	U	1		
19	F.P/ Moteur asynchrone tri à bagues 3000W + acc.	U	1		
20	F.P/ Moteur cc universel à excitation shunt / séparée 3000W + acc.	U	1		
21	F.P/ Alimentation DC Programmable Double Sorties 840W Technologie 'PowerFlex' Max 2x 60V/20A Interfaces : USB/RS232/LAN(LXI)/GPIB	U	1		
22	F.P/ LASER PHOTO/CONTACT TACHOMETER	U	3		
23	F.P/ ANEMOMETER, metal vane air flow	U	3		
24	F.P/ Analyseur de panneaux solaires	U	2		
25	F.P/ Autotransformateur tri + capot à roulettes +disjoncteur 0-450V/13A	U	1		
26	F.P/ Moteur CA Triphasé Asynchrone à 2 Vitesses	U	1		
27	F.P/ Pymometer CMP11 with standard 10 meter	U	2		
TOTAL HT					
TVA 19 %					
TOTAL TTC					

Le présent détaille est arrêté en TTC à la somme de :

.....

.....

Fait a le/.....

Le soumissionnaire

UNIVERSITE D'ADRAR

OPERATION : acquisition et installation et mise en service
des équipements scientifiques pour laboratoire de développement durable et d'information.

PROJET:LOT 02 : EQUIPEMENTS INFORMATIQUES

DETAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF

N°	Désignations et Caractéristiques	Unité	Qté	PU.HT	Montant HT
1	F.P/ Serveur HPEDL 380 Gen10 double processeur intel xeon silver 4110	U	1		
2	F.P/ Serveur HPEDL 380 Gen10 intel xeon silver 4110	U	1		
3	F.P/ Baie de stockage SYNOLOGY diskstation	U	1		
4	F.P/ Switch cisco catalyst 2960L 48 port Gige PoE4	U	1		
5	F.P/ Licence Windows server 2012 datacenter	U	2		
6	F.P/ Onduleur EMERSON Vertiv liebert GXT4 10000 VA	U	1		
7	F.P/ Carte graphique Professionnelle ASUS Turbo-GTX1070-8GB	U	2		
TOTAL HT					
TVA 19 %					
TOTAL TTC					

Le présent détail est arrêté en TTC à la somme de :

.....

Fait a le/.....

Le soumissionnaire

OPERATION : acquisition et installation et mise en service des équipements scientifiques pour laboratoire de développement durable et d'information.

PROJET:LOT 03: GÉNIE CIVIL

DETAIL QUANTITATIF ET ESTIMATIF

N°	Désignations et caractéristiques	Unité	Qté	Pu.ht	Montant ht
1	F.P/ Balance électronique 620g x 0.001g	U	1		
2	F.P/ Balance électronique analytique hydrostatique 0.1mg	U	1		
3	F.P/ Balance électronique 6200g x 0,01 g	U	1		
4	F.P/ Un logiciel d'analyse de données OriginLab complet.	U	1		
5	F.P/ VICAMATIC-2 ,	U	1		
6	F.P/ Récipient pour essai sous eau	U	1		
7	F.P/ Aiguille de fin de prise selon EN	U	4		
8	F.P/ Sonde conique ø 8 x 50 mm avec masse 100g 19	U	1		
9	F.P/ Aiguille ø 1,13 mm selon EN	U	4		
10	F.P/ Aiguille ø 1 mm selon ASTM	U	4		
11	F.P/ Plaque support de moule en verre	U	1		
12	F.P/ Plaque support de moule en verre pour essai sous	U	1		
13	F.P/ Moule triple EN 196	U	3		
14	F.P/ Machine Automatique de flexion	U	1		
15	F.P/ Main à coupe en aluminium (Dim :285*100 ;335*120 ;340*140 ;420*160).	U	1		
16	F.P/ Pycnomètre en verre (100ml ; 500ml ; 1000ml)	U	3		
17	F.P/ Série tamis d'analyse granulométrique (0.063mm-31.5mm)	U	1		

18	F.P/ Équipement d'équivalent de sable y compris Machine électrique à secouer	U	1		
19	F.P/ Surface spécifique de Blaine	U	1		
20	F.P/ Cône de Marsh	U	1		
21	F.P/ Appareil à ultrasons	U	1		
22	F.P/ Machine Automatique d' Essais de Compression	U	1		
TOTAL HT					
TVA 19 %					
TOTAL TTC					

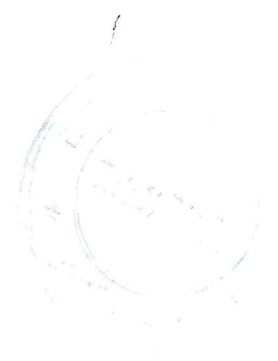
Le présent détail est arrêté en TTC à la somme de :

.....

.....

Fait a le/.....

Le soumissionnaire



RÉCAPITULATIF

UNIVERSITE D'ADRAR

OPERATION : acquisition et installation et mise en service des équipements scientifiques pour laboratoire de développement durable et d'information.

RÉCAPITULATIF

LOT N°:	DÉSIGNATIONS	MONTANT
01	GÉNIE ÉLECTRIQUE	
02	EQUIPEMENTS INFORMATIQUES	
03	GÉNIE CIVIL	
TOTAL HT		
TVA 19 %		
TOTAL TTC		

Le présent détail est arrêté en TTC à la somme de :

.....
.....

Fait a le/.....

Le soumissionnaire