

**CAHIER DE PRESCRIPTIONS SPECIALES RELATIF
À L'APPEL D'OFFRES OUVERT
SUR OFFRES DE PRIX N° 16/2026**

**OBJET : FOURNITURE DE MATERIEL D'ESSAI COURANT POUR LE CENTRE D'ÉTUDE ET DE RECHERCHE DE
L'ENVIRONNEMENT ET DE LA POLLUTION « CEREP »**

- LOT N°1 : SPECTROPHOTOMETRE D'ABSORPTION MOLECULAIRE U.V**
- LOT N°2 : TURBIDIMETRE DE LABORATOIRE NFU/NTU**
- LOT N°3 : BAIN MARIE AGITATEUR**
- LOT N°4 : AGITATEUR CULBUTEUR**
- LOT N°5 : TAMISEUSE ELECTROMAGNETIQUE**

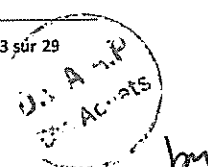
Établi en application de l'alinéa 1 paragraphe 1 de l'article 21 du règlement des achats du LPEE RA/980/1, version 02 du 01 Juin 2025 et décision : DA/01/2026 du 01 Avril 2026 fixant les conditions et les formes dans lesquelles sont passés les marchés pour le compte du Laboratoire Public d'Essais et d'Études ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle tel qu'il est publié sur le site www.lpee.ma.

Date d'ouverture des plis : 16/06/26 à 11h00

Sommaire

Chapitre premier : Cahier des Clauses administratives et financières	6
Article 1. Objet du marché	6
Article 2. Présentation du maitre d'ouvrage.....	6
Article 3. Consistance des fournitures	6
Article 4. Documents constitutifs du marché	6
Article 5. Pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché.....	6
Article 6. Référence aux textes généraux et spéciaux applicables au marché	7
Article 7. Validité et date de notification de l'approbation du marché.....	7
Article 8. Pièces mises à la disposition du fournisseur	7
Article 9. Élection du domicile du fournisseur	8
Article 10. Nantissement.....	8
Article 11. Sous-traitance.....	8
Article 12. Durée du marché	8
Article 13. Délai de livraison	9
Article 14. Nature des prix	9
Article 15. Caractère des prix.....	9
Article 16. Cautionnement provisoire et cautionnement définitif	9
Article 17. Retenue de garantie	10
Article 18. Assurances - Responsabilité	10
Article 19. Quantités du marché.....	10
Article 20. Propriété industrielle, commerciale ou intellectuelle	11
Article 21. Délai de garantie.....	11
Article 22. Modalités et conditions de livraison	11
Article 23. Modalités de règlement	13
Article 24. Retenue à la source	14
Article 25. Réceptions provisoires et définitive	14

Article 26.	Pénalités pour retard.....	15
Article 27.	Droits de timbre et d'enregistrement	15
Article 28.	Lutte contre la fraude et la corruption.....	15
Article 29.	Cas de force majeure.....	16
Article 30.	Résiliation du marché	16
Article 31.	Règlement des différends et litiges	16
Chapitre II : Cahier des prescriptions techniques.....		17
Article 32.	Lot n°1 : Spectrophotomètre d'absorption moléculaire U.V.....	17
Article 33.	Lot n°2 : Turbidimètre de laboratoire NFU/NTU	19
Article 34.	Lot n°3 : Bain marie agitateur.....	20
Article 35.	Lot n°4 : Agitateur culbuteur	21
Article 36.	Lot n°5 : Tamiseuse électromagnétique.....	22
Article 37.	Définition des prix.....	23
Annexe 1 : Bordereau des prix- détail estimatif		24
Dernière page		29



OBJET : FOURNITURE DE MATERIEL D'ESSAI COURANT POUR LE CENTRE D'ETUDE ET DE RECHERCHE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA POLLUTION « CEREP »

- LOT N°1 : SPECTROPHOTOMETRE D'ABSORPTION MOLECULAIRE U.V
- LOT N°2 : TURBIDIMETRE DE LABORATOIRE NFU/NTU
- LOT N°3 : BAIN MARIE AGITATEUR
- LOT N°4 : AGITATEUR CULBUTEUR
- LOT N°5 : TAMISEUSE ELECTROMAGNETIQUE

ENTRE

Le Laboratoire Public d'Essais et D'Études (L.P.E.E), société anonyme au capital de 247 702 400,00 Dhs (Deux Cent Quarante Sept Millions Sept Cent Deux Mille Quatre Cent Dirhams), inscrit au registre de commerce de Casablanca sous le N° 32131, affilié à la Caisse Nationale de sécurité sociale sous le n° 1066308, ICE N° 001527537000028, représenté par **Monsieur HAMMOU BENSADOUT**, Directeur Général dudit laboratoire en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés, faisant élection de domicile à Casablanca, 25 Rue d'Azilal.

Désigné ci-après par le terme « **Maître d'ouvrage** » ou « **LPEE** »,

D'UNE PART

ET

Cas d'une personne physique

M.....qualité.....

Agissant en son nom et pour son propre compte.

Au capital socialPatente n°

Registre de commerce deSous le n°.....

Affilié à la CNSS sous n°

N°ICE

Faisant élection de domicile au.....

.....

Compte bancaire RIB (24 positions).....

Ouvert auprès de.....

IBAN :.....

BIC :.....

Désigné ci-après par le terme « **Fournisseur** » ou « **Titulaire** »,

D'AUTRE PART

Cas d'une personne morale

..... (Raison sociale et forme juridique),

Représenté par M.

.....qualité.....en vertu des

pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social Patente n°

Registre de commerce deSous le n°.....

Affilié à la CNSS sous n°

N°ICE

Faisant élection de domicile au

.....

Compte bancaire RIB (24 positions).....

D. A. A. P.
D. Ac. ats

Ouvert auprès de.....

IBAN :.....

BIC :.....

Désigné ci-après par le terme « Fournisseur » ou « Titulaire »,

D'AUTRE PART

Cas d'un groupement

Les membres du groupement soussignés constitués aux termes de la convention(les références de la convention)..... :

Membre 1 :

..... (Raison sociale et forme juridique),

Représenté par M.qualitéen vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social Patente n°

Registre de commerce deSous le n°

Affilié à la CNSS sous n°

N°ICE

Faisant élection de domicile au

Compte bancaire RIB (24 positions)

Ouvert auprès de.....

IBAN :.....

BIC :.....

Membre 2 :

(Servir les renseignements le concernant)

.....
.....

Membre n :

(Servir les renseignements le concernant)

.....

Nous nous obligeons (conjointement ou solidairement, selon la nature du groupement) ayant M..... (Prénom, nom et qualité) en tant que mandataire du groupement et coordonnateur de l'exécution des prestations, ayant un compte bancaire commun sous n° (RIB sur 24 positions)

Ouvert auprès de

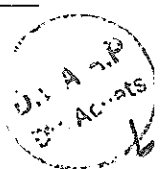
IBAN :.....

BIC :.....

Désigné ci-après par le terme « Fournisseur » ou « Titulaire »,

D'AUTRE PART

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT



Article 1. Objet du marché

Le présent marché a pour objet la **fourniture de matériel d'essai courant pour le centre d'étude et de recherche de l'environnement et de la pollution « CEREP »**, pour le compte du Laboratoire Public d'Essais et d'Études (LPEE) en **cinq (05) lots séparés**, dont les prescriptions techniques et les quantités sont spécifiées dans le cahier de prescriptions techniques et le bordereau des prix-détail estimatif, en vue de conclure un marché cadre.

Article 2. Présentation du maître d'ouvrage

Autorité compétente : Le Directeur général du LPEE.

Maître d'ouvrage : Le Laboratoire Public d'Essais et d'Études représenté par son Directeur Général.

La Direction de la Logistique, des Achats, des Approvisionnements et de la gestion du Patrimoine du LPEE (DLAAP) est chargée, sur le plan administratif, du suivi de l'exécution du présent marché.

Le Centre d'Étude et de Recherche de l'Environnement et de la Pollution (CEREP) sur le plan technique, du suivi de l'exécution de ce marché.

Article 3. Consistance des fournitures

Les fournitures à livrer au titre du présent marché font l'objet de **cinq (05) lots séparés** consistant en ce qui suit :

- LOT N°1 : SPECTROPHOTOMETRE D'ABSORPTION MOLECULAIRE U.V
- LOT N°2 : TURBIDIMETRE DE LABORATOIRE NFU/NTU
- LOT N°3 : BAIN MARIE AGITATEUR
- LOT N°4 : AGITATEUR CULBUTEUR
- LOT N°5 : TAMISEUSE ELECTROMAGNETIQUE

Article 4. Documents constitutifs du marché

Les documents constitutifs du présent marché sont ceux énumérés ci-après :

- a) Le bordereau des prix-détail estimatif ;
- b) L'acte d'engagement ;
- c) Les prospectus, notices ou autres documents techniques ;
- d) Le cahier des prescriptions spéciales ;
- e) La déclaration sur l'honneur ;
- f) Le cahier des clauses générales applicables aux marchés de fournitures exécutées pour le compte du LPEE (CCGF).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

Article 5. Pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché

Les pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché comprennent :

- Les ordres de service ;

- Les avenants éventuels ;
- La décision prévue à l'article 72 du CCGF, relative à la résiliation du marché.

Les avenants et la décision susvisés sont soumis à l'approbation de l'autorité compétente.

Article 6. Référence aux textes généraux et spéciaux applicables au marché

Les parties contractantes du marché sont soumises aux dispositions des textes suivants :

- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'état sur les entreprises publiques et autres organismes, promulguée par le Dahir n°1-03-195 du 16 ramadan 1424 (11 novembre 2003) ;
- La loi n°112.13 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) relative au nantissement des marchés publics ;
- Dahir n°1-00-91 du 15 février 2000 portant promulgation de la loi n°17-97 sur la protection de la propriété intellectuelle ;
- Le Règlement relatif aux conditions et formes de passation des marchés du LPEE RA/980/1, version 02 du 01 Juin 2025 ;
- La décision n° DA/01/2026 du 01 Avril 2026 modifiant et complétant le règlement des achats du LPEE (RA/980/1 version 02) ;
- Le Cahier des Clauses Générales applicables aux marchés de fournitures passés pour le compte du LPEE (CCG/980/01) ;
- Tous les textes réglementaires rendus applicables au Maroc à la date de signature du marché et qui sont en rapport avec l'objet du présent marché.

Le fournisseur devra se procurer ces documents s'il ne les possède pas et ne pourra en aucun cas exciper de l'ignorance de ceux-ci et se dérober aux obligations qui y sont contenues.

Article 7. Validité et date de notification de l'approbation du marché

Le présent marché ne sera valable et définitif qu'après son approbation par l'autorité compétente.

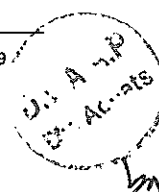
L'approbation du marché doit intervenir avant tout commencement d'exécution. Cette approbation sera notifiée dans un délai maximum de soixante-quinze (75) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

L'approbation des marchés ne doit être apposée par l'autorité compétente qu'après l'expiration d'un délai d'attente d'une durée de quinze (15) jours à compter du jour suivant la date d'achèvement des travaux de la commission d'ouverture des plis.

Article 8. Pièces mises à la disposition du fournisseur

Aussitôt après la notification de l'approbation du marché, le maître d'ouvrage remet gratuitement au fournisseur, contre décharge, les documents constitutifs du marché en l'occurrence les pièces expressément désignées à l'article 4 du présent marché à l'exception du cahier des clauses générales applicables aux marchés de fournitures, qui peut être téléchargé sur le site du LPEE : www.lpee.ma.

Le maître d'ouvrage ne peut délivrer ces documents qu'après constitution du cautionnement définitif, le cas échéant.



Article 9. Élection du domicile du fournisseur

Toutes les correspondances relatives au présent marché sont valablement adressées au domicile du fournisseur sis.....

En cas de changement de domicile, le fournisseur est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans un délai de quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

Article 10. Nantissement

Dans l'éventualité d'une affectation en nantissement du présent marché, il est stipulé que :

- 1) La liquidation des sommes dues par, le maître d'ouvrage, en exécution du présent marché et leur paiement seront opérées par les soins de Monsieur le Directeur Général du LPEE ; seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du marché ;
- 2) Au cours de l'exécution du marché, les documents cités à l'article 8 de la loi n°112-13 peuvent être requis du maître d'ouvrage, par le titulaire du marché ou le bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, et sont établis sous sa responsabilité ;
- 3) Lesdits documents sont transmis directement à la partie bénéficiaire du nantissement avec communication d'une copie au titulaire du marché, dans les conditions prévues par l'article 8 de la loi n° 112-13.

Le maître d'ouvrage délivre sans frais, au fournisseur, sur sa demande et contre récépissé, un exemplaire spécial du marché portant la mention « exemplaire unique » et destiné à former titre conformément aux dispositions législatives relatives au nantissement des marchés de l'état et des établissements publics tel que modifié et complété, et ce en application du paragraphe 6 de l'article 13 du CCGF.

Article 11. Sous-traitance

Si le fournisseur envisage de sous-traiter une partie du marché, il doit requérir l'accord préalable du maître d'ouvrage auquel il est notifié la nature des fournitures (ou des prestations de service s'y afférant) à sous-traiter, la raison ou la dénomination sociale, l'adresse et l'identité des sous-traitants et une copie conforme du contrat de la sous-traitance.

Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises des concurrents à l'article 28 du règlement des achats du LPEE.

Le fournisseur demeure personnellement responsable de toutes les obligations résultant du marché tant envers le maître d'ouvrage que vis-à-vis des ouvriers et des tiers. Le maître d'ouvrage ne se reconnaît aucun lien juridique avec les sous-traitants.

Article 12. Durée du marché

La durée du marché est de **douze (12) mois** n'excédant pas l'année en cours, et ce, à compter de la date prévue par l'ordre de service prescrivant le commencement de la livraison des fournitures.

Le présent marché est reconduit, tacitement, d'année en année dans la limite d'une durée totale de cinq (5) années.

La non-reconduction du marché est prise à l'initiative de l'une des deux parties moyennant un préavis de trois (3) mois, avant la fin de l'année en cours. Elle donne lieu à la résiliation du marché.

Article 13. Délai de livraison

Le fournisseur devra livrer les fournitures désignées en objet dans un délai de **quatre-vingt-dix (90) jours**.

Le délai de livraison court à partir de la date prévue par l'ordre de service prescrivant le commencement de la livraison des fournitures.

Article 14. Nature des prix

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au fournisseur sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix-détail estimatif, joint au présent marché, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de la livraison des fournitures y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au fournisseur une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la réalisation du présent marché.

Article 15. Caractère des prix

Le présent marché est passé à prix fermes et non révisables et s'entendent comme suit :

- Pour le fournisseur résident au Maroc :

Toutes taxes comprises, rendu au siège du LPEE, sis 25 rue d'Azilal, Casablanca- Maroc

Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le maître d'ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

- Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

Hors TVA, EXW selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

Article 16. Cautionnement provisoire et cautionnement définitif

Il n'est pas prévu de cautionnement provisoire au titre du présent marché.

Le montant du cautionnement définitif, **ne comportant aucune date limite**, est fixé à **trois pour cent (3%)** du montant minimal du marché. Il doit être constitué dans les (30) trente jours qui suivent la notification de l'approbation du marché. Il reste affecté à la garantie des engagements contractuels de l'attributaire jusqu'à la réception définitive des prestations.

Le cautionnement définitif sera restitué ou la caution qui le remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage dans un délai maximum de quinze (15) jours suivant la date de la réception définitive des fournitures et sous réserves des dispositions prévues par l'article 18 du CCGF.

Article 17. Retenue de garantie

Une retenue de garantie sera prélevée sur les acomptes délivrés au fournisseur. Elle est égale à **sept pour cent (7 %)** du montant de chaque acompte.

La retenue de garantie peut être remplacée, à la demande du fournisseur, par une caution personnelle et solidaire constituée dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

La retenue de garantie est restituée ou la caution qui la remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage dans un délai maximum de quinze (15) jours suivant la date de la réception définitive des fournitures.

Article 18. Assurances - Responsabilité

Le fournisseur doit adresser au maître d'ouvrage, avant tout commencement de livraison des fournitures, les copies des polices d'assurance qu'il doit souscrire.

- Pour le fournisseur résident au Maroc :

Le fournisseur doit souscrire à des polices d'assurance qui devront couvrir tous les risques inhérents à la réalisation du présent marché.

- Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

Le maître d'ouvrage procédera à la souscription d'une assurance couvrant la marchandise selon l'incoterm EXW.

Article 19. Quantités du marché

Les quantités indiquées sur le bordereau des prix correspondent aux quantités minimales et maximales que le maître d'ouvrage peut commander durant une année. Le maître d'ouvrage n'a pas l'obligation de commander le minimum. Toutefois, le montant maximal du marché ne peut être dépassé.

Pendant la durée du marché-cadre, les quantités des prestations à exécuter et leur délai d'exécution sont précisés pour chaque commande, en fonction des besoins à satisfaire.

Le minimum et le maximum des prestations à réaliser peuvent être réajustés en diminution ou en augmentation. Tout réajustement ne doit en aucun cas être supérieur à dix pour cent (10%) du maximum des prestations en cas d'augmentation de la quantité globale, et à vingt-cinq pour cent (25%) en cas de diminution de la valeur globale. Les taux de dix pour cent (10%) et de vingt-cinq pour cent (25%) sont à apprécier dans le cadre de la durée totale du marché-cadre par l'entremise d'un seul réajustement ou de plusieurs réajustements partiels. Ce réajustement est introduit par avenant.



Article 20. Propriété industrielle, commerciale ou intellectuelle

Le fournisseur garantit formellement le maître d'ouvrage contre toutes les revendications des tiers concernant les brevets d'invention relatifs aux procédés et moyens utilisés, marques de fabrique, de commerce et de service.

Il appartient au fournisseur le cas échéant, d'obtenir les cessions, licence d'exploitation ou autorisation nécessaires et de supporter la charge des frais et redevances y afférentes.

Article 21. Délai de garantie

Conformément à l'article 55 du CCGF applicable aux marchés de fournitures, le délai de garantie est fixé à **douze (12) mois** et ce à compter de la date de la réception provisoire du présent marché.

Pendant le délai de garantie, le fournisseur sera tenu, de procéder aux rectifications qui lui seraient demandées en cas de mauvaise qualité, anomalies ou défauts constatés, sans pour autant que ces fournitures supplémentaires puissent donner lieu à un quelconque paiement à l'exception de celles résultant de l'usure normale, d'un abus d'usage ou de dommages causés par le maître d'ouvrage.

Tous les frais occasionnés par une intervention dans le cadre de cette garantie sont à la charge du fournisseur, aussi et en cas de nécessité de retour d'appareillages aux ateliers du fournisseur, les frais de retour seront à la charge du fournisseur.

Les interventions dans le cadre de cette garantie doivent être effectuées dans les locaux du LPEE, si jugé nécessaire dans les locaux du fournisseur auquel cas toutes les dépenses inhérentes à l'opération de retour en usine seront prises en charge par le fournisseur, éventuellement ses interventions pourront se faire via la hotline.

Article 22. Modalités et conditions de livraison

Le LPEE se réserve le droit d'effectuer une surveillance en usine de la fabrication des fournitures, selon les dispositions de l'article 41 du CCGF.

1- MODALITES DE LIVRAISON

La livraison des fournitures objet du présent marché devra être réalisée par les moyens propres du fournisseur :

- Pour le fournisseur résident au Maroc :

Au siège du LPEE, sis 25 rue d'Azilal, Casablanca- Maroc.

- Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

EXW, selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

La livraison des fournitures intervient sur ordre de service du maître d'ouvrage, et ce, conformément aux dispositions de l'article 11 du CCGF.

Les fournitures livrées par le fournisseur doivent être accompagnées d'un bulletin de livraison établi en trois (3) exemplaires. Ce bulletin dressé distinctement pour chaque commande, lot ou marché, doit indiquer :

1. La date de livraison ;
2. La référence au marché ou le N° du lot le cas échéant ;
3. L'identification du fournisseur ;
4. L'identification des fournitures livrées (N° du marché, N° de l'article, désignation et caractéristique des fournitures, quantités livrées et quand il y a lieu, leur répartition par colis).

Ces documents doivent être rédigés en langue française.

Toute livraison de fournitures doit s'effectuer pendant les jours ouvrables et en dehors des jours fériés et dans tous les cas selon un programme préétabli par le fournisseur et accepté par le maître d'ouvrage.

Avant toute livraison de fournitures, le fournisseur doit faire parvenir un préavis d'au moins trois (3) jours au maître d'ouvrage.

La livraison des fournitures est constatée par la délivrance d'un récépissé au fournisseur ou par la signature d'un double du bulletin de livraison.

2- CONDITIONS DE LIVRAISON

La livraison et le contrôle des fournitures se dérouleront au siège du LPEE au 25, Rue d'Azilal à Casablanca. Elle est effectuée en présence des représentants dûment habilités du maître d'ouvrage et du fournisseur.

Lorsque des contrôles préliminaires laissent apparaître des discordances entre les fournitures indiquées dans le marché ou entre les échantillons et prospectus déposés et celles effectivement livrées, la livraison est refusée par le maître d'ouvrage et le fournisseur est saisi immédiatement, par écrit, pour procéder à ses frais aux modifications nécessaires à la correction des anomalies constatées, ou, le cas échéant, pourvoir à ses frais au remplacement des fournitures non-conformes.

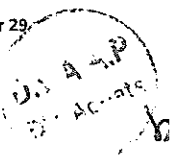
– Pour le fournisseur résident au Maroc :

La marchandise reconnue non-conforme ou défectueuse sera isolée et remplacée dès notification par le Maître d'ouvrage (transport, livraison, et assurance inclus au siège du LPEE, sis 25 rue d'Azilal, Casablanca- Maroc.

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

L'expédition devra être effectuée dès notification par le maître d'ouvrage par le moyen le plus approprié à la nature de la marchandise à remplacer, EXW selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

Tous les frais depuis le départ usine, résultant des opérations de dédouanement et de transport de la marchandise remplacée seront facturés par le maître d'ouvrage.



Le retard engendré par le remplacement ou la correction des fournitures jugées non conformes par le maître d'ouvrage sera imputable au fournisseur et la non réception par Le maître d'ouvrage ne justifie pas, par lui-même, l'octroi d'une prolongation du délai contractuel.

Après correction des défauts et anomalies constatés, ou remplacement des fournitures refusées, le maître d'ouvrage procède à nouveau aux mêmes opérations de vérification et de contrôle.

3-TRANSPORT

Le fournisseur doit se conformer à la législation et à la réglementation en vigueur en matière de transport de fournitures et matériel. Le transport de matériaux, matériel, ou autres produits, objet du marché, est à la charge :

- Pour le fournisseur résident au Maroc :

Du fournisseur, jusqu' au siège du LPEE, sis 25 rue d'Azilal, Casablanca- Maroc

- Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

EXW selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

4-EMBALLAGE

Le fournisseur assurera l'emballage des fournitures et du matériel de façon à prévenir les avaries et dommages depuis départ usine jusqu'à sa destination finale.

L'emballage doit être approprié pour résister en toutes circonstances aux manutentions et au transport jusqu'à la réception du matériel ou fournitures par le maître d'ouvrage.

L'emballage et l'étiquetage doivent être conformes à toutes les réglementations internationales

Article 23. Modalités de règlement

Pour l'établissement des ordres de paiement, le fournisseur est tenu de fournir au maître d'ouvrage une facture appuyée par les bons de livraisons ou attachements signés et cachetés par le LPEE, et d'une copie de l'ordre de service signé et cacheté par le fournisseur, et doit être établie en trois (03) exemplaires décrivant les fournitures livrées et indiquant les quantités livrées, le montant total à payer ainsi que tous les éléments nécessaires à la détermination de ce montant.

La facture doit être établie et déposée contre accusé de réception, au plus tôt, à la date de fin de réalisation des prestations de services, et au plus tard, le dernier jour du mois de fin de livraison des fournitures ou de réalisation des prestations de services. La facture doit également porter l'ensemble des mentions obligatoires conformément aux dispositions de l'article 145 du Code Général des Impôts.

Si le fournisseur n'établit pas et/ou ne dépose pas la facture dans le délai précité, ou que la facture ne respecte pas les mentions obligatoires, toutes les sanctions pour infraction aux délais de paiement que le maître d'ouvrage devra verser au trésor conformément aux dispositions de la loi 69.21 publiée au Bulletin Officiel n°7204 du 15 juin 2023 seront déduites des sommes dues au fournisseur de plein droit et sans mise en demeure préalable.

Le règlement sera effectué sur la base desdits ordres de paiement en application des prix du bordereau des prix – détail estimatif aux quantités réellement livrées. Déduction faite de l'application des pénalités de retard le cas échéant.

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Sur ordre du maître d'ouvrage, les sommes dues au fournisseur seront versées au Compte bancaire RIB (24 positions)..... ouvert auprès de (la banque) à quatre-vingt-dix (90) jours fin du mois de la date de facture.

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

Sur ordre du maître d'ouvrage, les sommes dues au fournisseur seront versées au compte bancaire IBAN :, BIC : ouvert auprès de (La banque).

Le règlement sera effectué par virement bancaire à quatre-vingt-dix (90) jours fin du mois de la date de facture à hauteur de :

✚ Quatre-vingt-treize pour cent (93%), et après déduction des pénalités de retard, le cas échéant, contre présentation des documents originaux suivants :

- 3 Factures commerciales originales signées et cachetées ;
- 3 notes de poids/ colisage ;
- Certificats d'origine et/ou EUR1 ;
- 1 Bordereau de livraison ;

✚ Sept pour cent (7%) à la réception définitive du présent marché.

Article 24. Retenue à la source

Pour les prestations de service dans le cas d'une entreprise non-résidente au Maroc, une retenue à la source de dix pour cents (10%) correspondant à une imposition forfaitaire sur les revenus, sera directement prélevée par le LPEE sur le montant hors taxe de la facture remise par le fournisseur concernant la prestation de service. Le LPEE lui remettra en contrepartie les reçus correspondants de versement au service des impôts marocains.

Article 25. Réceptions provisoires et définitive

Le maître d'ouvrage se réserve le droit de s'assurer, dans les locaux du fournisseur, des quantités, des aspects visuels et des spécifications qualitatives spécifiées dans la documentation technique avant l'expédition de la fourniture.

Les fournitures livrées, sont soumises à des vérifications destinées à constater la conformité à tous égards des fournitures livrées avec le descriptif des fournitures indiquées sur le bordereau des prix détail estimatif, ou par comparaison avec les modèles décrits par la documentation technique.

La réception ne peut être prononcée par le LPEE, ou ses représentants, qu'après contrôle **quantitatif, qualitatif, technique et métrologique**. Cette réception ne dégage cependant pas la responsabilité du

fournisseur des vices et non-conformités cachés du produit vendu ou en raison de non-conformité métrologique.

À l'achèvement, le maître d'ouvrage prononce la réception provisoire.

La réception définitive sera prononcée après l'expiration du délai de garantie.

Les opérations sus mentionnées sont sanctionnées, selon le cas, par un procès-verbal de réception provisoire ou définitive signé par les membres de la commission de réception désignée à cet effet.

Article 26. Pénalités pour retard

A défaut d'avoir exécuté la livraison des fournitures dans le délai prescrit à l'article 13 du présent marché, il sera appliqué au fournisseur une pénalité par jour calendaire de retard d'un **pour mille (1‰)** du montant de la tranche considérée du marché modifiée ou complétée éventuellement par les avenants.

Cette pénalité sera appliquée de plein droit et sans mise en demeure sur toutes les sommes dues au fournisseur.

L'application de ces pénalités ne libère en rien le fournisseur de l'ensemble des autres obligations et responsabilités qu'il aura souscrites au titre du présent marché.

Toutefois, le montant cumulé de ces pénalités est plafonné à **huit pour cent (8%)** du montant initial du marché modifié ou complété éventuellement par des avenants, tel que stipulé dans l'article 69 du CCGF.

Lorsque le plafond des pénalités est atteint, l'autorité compétente est en droit de résilier le marché après mise en demeure préalable et sans préjudice de l'application des mesures coercitives conformément aux dispositions du chapitre VII du CCGF applicable aux marchés de Fournitures.

Article 27. Droits de timbre et d'enregistrement

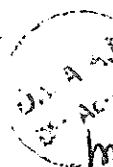
Conformément à l'article 7 du CCGF applicable aux marchés de fournitures, le fournisseur doit acquitter les droits auxquels peuvent donner lieu l'enregistrement et timbre du marché, tels qu'ils résultent des lois et règlements en vigueur.

Article 28. Lutte contre la fraude et la corruption

Le fournisseur ne doit pas recourir par lui-même ou par personne interposée à des actes de corruption, à des manœuvres frauduleuses, et à des pratiques collusoires, à quelque titre que ce soit, dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du marché.

Le fournisseur ne doit pas faire, par lui-même ou par personne interposée, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion d'un marché et lors des étapes de son exécution.

Les dispositions du présent article s'appliquent à l'ensemble des intervenants dans la réalisation du présent marché.



Article 29. Cas de force majeure

En cas de survenance d'un événement de force majeure, telle que définie par l'article 269 du dahir du 9 ramadan 1331 (12 août 1913) formant code des obligations et contrats, le fournisseur a droit à une augmentation correspondante des délais d'exécution qui doit faire l'objet d'un avenant ; étant précisé toutefois qu'aucune indemnité ne peut être accordée au fournisseur pour perte totale ou partielle de son matériel, les frais d'assurance de ce matériel étant réputés compris dans les prix du marché.

En tout état de cause, le fournisseur qui invoque le cas de force majeure doit aussitôt après l'apparition d'un tel cas, et dans un délai maximum de sept (7) jours, adresser au maître d'ouvrage une notification par lettre recommandée établissant les éléments constitutifs de la force majeure et ses conséquences probables sur la réalisation du marché.

Le fournisseur devra prendre toutes dispositions utiles pour assurer, dans les plus brefs délais, la reprise normale de l'exécution des obligations affectées par le cas de force majeure.

Si, par la suite de cas de force majeure, le fournisseur ne peut plus exécuter les prestations de fournitures telles que prévues au marché, il devra examiner dans les plus brefs délais avec le maître d'ouvrage les incidences contractuelles desdits événements sur l'exécution du marché et en particulier sur le prix, les délais et les obligations respectives de chacune des parties. Un avenant au marché doit être établi en conséquence.

Quand une situation de force majeure persiste pendant une période de soixante (60) jours au moins, le marché pourra être résilié à l'initiative du maître d'ouvrage ou à la demande du fournisseur.

Article 30. Résiliation du marché

La résiliation du marché peut être prononcée conformément aux dispositions prévues aux articles 56 à 60 et 72 du CCGF du LPEE applicable aux marchés de fournitures.

La résiliation du marché ne fera pas obstacle à la mise en œuvre de l'action civile ou pénale qui pourrait être intentée au fournisseur en raison de ses fautes ou infractions.

Si des actes frauduleux, des infractions réitérées aux conditions de travail ou des manquements graves aux engagements pris ont été relevés à la charge du fournisseur, le maître d'ouvrage, sans préjudice des poursuites judiciaires et des sanctions dont le fournisseur est passible, peut par décision motivée, après avis de la Commission des Achats, et approbation de l'autorité compétente, l'exclure temporairement ou définitivement de la participation aux marchés du LPEE.

Article 31. Règlement des différends et litiges

Si au cours de la réalisation du marché, des différends et litiges surviennent avec le fournisseur, les parties s'engagent à régler celles-ci dans le cadre des stipulations des articles 77, 78 et 79 du CCGF du LPEE applicable aux marchés de fournitures.

Les litiges entre le maître d'ouvrage et le fournisseur sont soumis aux tribunaux compétents du Maroc.

Article 32. Lot n°1 : Spectrophotomètre d'absorption moléculaire U.V

1) ESSAIS CONCERNÉS :

Analyses colorimétriques de différents paramètres chimiques dans l'eau (eaux propres, eaux usées et eaux de mer).

2) NORMES DE RÉFÉRENCE :

- ISO 6878-1 : Analyse de l'ortho phosphate et du phosphore total dans l'eau.

3) DESCRIPTION :

Le spectrophotomètre doit avoir les caractéristiques suivantes :

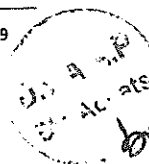
- Travaillant essentiellement dans le domaine du visible avec la technologie de doubles faisceaux ;
- Équipement entièrement programmable conçu pour assister l'opérateur dans chaque étape de l'analyse et réduire le temps de préparation et manipulation des échantillons (tests de contrôle préinstallés, méthodes préprogrammées, lecture codes-barres IBR+, balayage et choix des longueurs d'ondes, etc...);
- Les résultats d'analyses sont fournis en unités de concentration, d'absorption ou en pourcentage de transmission ;
- Les résultats d'analyses sont documentés de manière détaillée (horodatage, ID de l'opérateur, le numéro de lot et la date d'expiration du kit, etc...);
- Lampe source : Tungstène à atmosphère gazeuse (visible) ;
- Logiciel d'interface avec Windows (7,10) ;
- Interfaces de connexion : USB, souris, imprimante, Ethernet ;
- Changement automatique UV/Visible ;
- Alignement automatique au démarrage ;
- PC intégré et imprimante ;
- Adéquat aux ambiances agressives (ex : Usine de production des engrais).

4) CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES :

- Longueur d'ondes : De-190 à 1100 nm ;
- Exactitude longueur onde : $\pm 1,5$ nm ;
- Bande passante $< \text{ou} = 2$ nm ;
- Alimentation : 220V / 50Hz.

5) ACCESSOIRES :

- 2 Cuves ronde 1 pouce ;
- 2 Cuves rectangulaire 1 cm ;
- Adaptateur « A » : pour cuves rondes de 1 pouce + cuves rectangulaires de 1 cm ;



- Souris USB ;
- Filtres de vérification (filtres en verre pour la vérification de la justesse en absorbance et de la justesse en longueur d'onde du spectrophotomètre) ;
- Kit de maintenance : Fusibles, Lampes (halogène, deutérium, etc...), Piles (lithium ou autres).

6) DONNÉES À FOURNIR :

- Documentation en français (Utilisation, Entretien, maintenance, Etc...) ;
- Logiciel d'interface avec Windows (7,10).

Article 33. Lot n°2 : Turbidimètre de laboratoire NFU/NTU

1) ESSAIS CONCERNÉS :

Détermination de la turbidité dans l'eau.

2) NORMES DE RÉFÉRENCE :

- NF EN 27027.
-

3) DESCRIPTION :

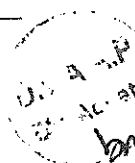
- Turbidimètre pour la mesure de la turbidité dans les eaux ;
 - Calibration automatique 1 à 5 points ;
 - Changement de gamme automatique ;
 - Alimentation : 220 V – 50 Hz ;
 - Gamme : 0.01 à 1000 NTU (échelle automatique) ;
 - Cellule de mesure protégée contre les interférences lumineuses externes ;
 - Temps de réponse rapide (< 5 secondes).
-

4) ACCESSOIRES :

- Série de Trois étalons standards (gamme < 0,01 NTU-100 NTU-1000 NTU) de turbidité raccordée NIST ;
 - Quatre Cuve de mesure pour turbidimètre avec bouchon noir ;
 - Mallette de transport.
-

5) DOCUMENTATION À FOURNIR :

- Manuel d'utilisation de l'appareil en français papier et sous format numérique ;
- Certificats des étalons livrés avec la date péremption supérieur ou égale à 1 an.



Article 34. Lot n°3 : Bain marie agitateur

1) ESSAIS CONCERNÉS :

- Détermination du P_2O_5 soluble dans l'eau et le citrate dans les engrais ;
 - Détermination du fluorure dans l'acide phosphorique, les engrais et les phosphates.
-

2) NORMES DE RÉFÉRENCE :

Journal officiel de la CE 2003/C153E/02 : méthode 3.1.4, figure n°8, page n°181.

3) DESCRIPTION :

- Bain-marie en inox avec thermostat ;
 - Bain-marie avec système d'agitation pour erlenmeyer de 250 ml ;
 - (12 postes) ;
 - Bain-marie conforme à la méthode 3.1.4 de la réglementation CE ;
 - Température, temps et agitation réglables ;
 - Avec système de vidange ;
 - Adéquat aux ambiances agressives (ex : Usine de production des engrais) ;
 - Épaisseur de la tôle du bain-marie renforcée et résistante, conçue pour éviter l'apparition de trous ;
 - Bain-marie étanche, conçu pour éviter toute sortie d'eau ou de vapeur vers l'extérieur.
-

4) CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES :

- Température : 0 à 100 °C ;
 - Régulateur de temps : 0 à 90 min ;
 - Alimentation : 220 V – 50Hz.
-

5) ACCESSOIRES :

- Kit de nettoyage ;
 - Tuyauterie de rechange ;
 - Adaptateur de rechange pour erlenmeyer 250 ml ;
 - Deux Résistances de rechange.
-

6) DOCUMENTATION À FOURNIR :

- Manuel d'utilisation de l'appareil en français papier et sous format numérique.

Article 35. Lot n°4 : Agitateur culbuteur

1) ESSAIS CONCERNÉS :

Agitateur culbuteur, rotatif ou Équivalent à vitesse de rotation réglable.

2) NORMES DE RÉFÉRENCE :

Analyse de l'anhydride phosphorique extrait du phosphate et dérivés (phosphate naturel, gypse, engrais, etc...).

3) DESCRIPTION :

L'agitateur doit être conforme aux spécifications suivantes :

- Adapté pour des fioles jaugées de volume allant de 100 à 1000 ml ;
 - Capable de supporter 6 fioles jaugées de 500 ml ;
 - Type de mouvement : Rotatif 360° ;
 - Charge : max. 20 kg avec répartition uniforme de la charge ;
 - Capacité volume : max. 12 bouteilles / récipients ;
 - Système de fixation réglable en hauteur ;
 - Support rotatif à double roulement pour maximum 12 bouteilles (Ø 110 mm hauteur 270 mm) ;
 - Construction robuste en acier traité pour résister aux ambiances agressives et assurer une longue durée de vie ;
 - Système de sécurité intégré pour éviter tout déséquilibre ou chute des fioles ;
 - Maintenance facile grâce à des pièces accessibles et interchangeables.
-

4) CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES :

- Vitesse d'agitation : 0 - 100 tour/min ;
 - Température ambiante : +10 °C à +40 °C ;
 - Alimentation : 230 V – 50Hz.
-

5) ACCESSOIRES :

- Livré avec 12 portoirs pour fioles jaugées de 500 ml ;
 - Fixation avec joint de caoutchouc ;
 - Kit de maintenance.
-

6) DOCUMENTATION À FOURNIR :

- Documentation en français (Utilisation, Entretien, maintenance, Etc...).



Article 36. Lot n°5 : Tamiseuse électromagnétique

1) ESSAIS CONCERNÉS :

- Préparation des échantillons solides (sols, engrais, phosphate, etc...);
- Détermination de la granulométrie des échantillons solides.

2) NORMES DE RÉFÉRENCE :

- NF EN 1482.

3) DESCRIPTION :

Tamiseur en acier inoxydable avec :

- Système d'assemblage en inox (deux tiges et deux écrous) ;
- Table de tamiseur équipée de 4 trous de fixation pour tiges, compatible avec tamis de 200 mm et 300 mm ;
- Couvercle en inox ;
- Système de vibration réglable selon le principe projection à impulsion rotative ;
- Respectueux de l'environnement, faible bruit et transmission minimale des vibrations à l'environnement ;
- Supporte de grands volumes d'échantillons ;
- Précision et fiabilité ;
- Répétabilité des tests ;
- Mouvement tridimensionnel.
- Temps de tamisage très courts ;
- Réglage et contrôle numérique de l'amplitude, du temps de tamisage et du réglage de la vibration en fonction du nombre de tamis ;
- Tamisage continu et discontinu ;
- Système de fermeture rapide ;
- Tamisage sec et humide ;
- Dynamique du tamisage : 3000 / 3600 vibrations par minute, selon le type de système électrique (50 / 60 Hz).

4) CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES :

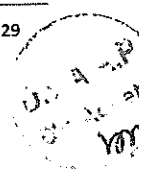
- Diamètres des tamis utilisables : 200 mm ou 300 mm ;
- Hauteur de la colonne de tamis \approx 600 mm ;
- Alimentation : 220V / 50Hz.

5) ACCESSOIRES :

- Série des tamis certifiée et étalonnée de tailles de maille (en micromètre) : 40-50-63-100-90-125-160-180-200-250-315-400-500-630-800-1000-1250-1600-2000-2500-3000-3150-4000-4750-5000-6300 ;
- 2 * Fond et couvercle pour les tamis ;
- Joints de rechange ;
- Kit de maintenance.

6) DOCUMENTATION À FOURNIR :

- Documentation en français (Utilisation, Entretien, maintenance, Etc...).



Article 37. Définition des prix

Lot n°1 : Spectrophotomètre d'absorption moléculaire U.V

Prix n°1.1 : Spectrophotomètre d'absorption moléculaire U.V

Ce prix rémunère la fourniture d'un Spectrophotomètre d'absorption moléculaire U.V y compris les accessoires, selon les spécifications techniques de l'article 32 du présent marché, y compris tous frais de transport et d'emballage.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Lot n°2 : Turbidimètre de laboratoire NFU/NTU

Prix n°2.1 : Turbidimètre de laboratoire NFU/NTU

Ce prix rémunère la fourniture d'un Turbidimètre de laboratoire NFU/NTU y compris les accessoires, selon les spécifications techniques de l'article 33 du présent marché, y compris tous frais de transport et d'emballage.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Lot n°3 : Bain marie agitateur

Prix n°3.1 : Bain marie agitateur

Ce prix rémunère la fourniture d'un Bain marie agitateur y compris les accessoires, selon les spécifications techniques de l'article 34 du présent marché, y compris tous frais de transport et d'emballage.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Lot n°4 : Agitateur culbuteur

Prix n°4.1 : Agitateur culbuteur

Ce prix rémunère la fourniture d'un Agitateur culbuteur y compris les accessoires, selon les spécifications techniques de l'article 35 du présent marché, y compris tous frais de transport et d'emballage.

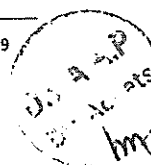
Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Lot n°5 : Tamiseuse électromagnétique

Prix n°5.1 : Tamiseuse électromagnétique

Ce prix rémunère la fourniture d'une Tamiseuse électromagnétique y compris les accessoires, selon les spécifications techniques de l'article 36 du présent marché, y compris tous frais de transport et d'emballage.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)



ANNEXE 1 : BORDEREAU DES PRIX- DÉTAIL ESTIMATIF

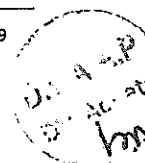
LOT N°1 : SPECTROPHOTOMÈTRE D'ABSORPTION MOLÉCULAIRE U.V

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité Minimale	Quantité Maximale	Prix unitaire HT	Prix Total min HT	Prix Total max HT	Pays d'origine (**)
1.1	Spectrophotomètre d'absorption moléculaire U.V y compris les accessoires	U	3	6				
Montant Total Hors Taxes								
T.V.A (*)								
Montant total Toutes Taxes Comprises								

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.



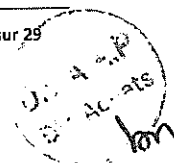
LOT N°2 : TURBIDIMETRE DE LABORATOIRE NFU/NTU

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité Minimale	Quantité Maximale	Prix unitaire HT	Prix Total min HT	Prix Total max HT	Pays d'origine (**)
2.1	Turbidimètre de laboratoire NFU/NTU y compris les accessoires	U	2	4				
Montant Total Hors Taxes								
T.V.A (*)								
Montant total Toutes Taxes Comprises								

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.



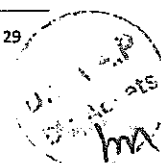
LOT N°3 : BAIN MARIE AGITATEUR

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité Minimale	Quantité Maximale	Prix unitaire HT	Prix Total min HT	Prix Total max HT	Pays d'origine (**)
3.1	Bain marie agitateur y compris les accessoires	U	6	12				
Montant Total Hors Taxes								
T.V.A (*)								
Montant total Toutes Taxes Comprises								

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.



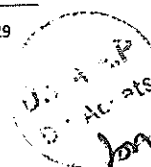
LOT N°4 : AGITATEUR CULBUTEUR

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité Minimale	Quantité Maximale	Prix unitaire HT	Prix Total min HT	Prix Total max HT	Pays d'origine (**)
4.1	Agitateur culbuteur y compris les accessoires	U	2	4				
Montant Total Hors Taxes								
T.V.A (*)								
Montant total Toutes Taxes Comprises								

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.



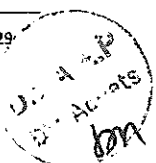
LOT N°5 : TAMISEUSE ELECTROMAGNETIQUE

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité Minimale	Quantité Maximale	Prix unitaire HT	Prix Total min HT	Prix Total max HT	Pays d'origine (**)
5.1	Tamiseuse électromagnétique y compris les accessoires	U	2	4				
Montant Total Hors Taxes								
T.V.A (*)								
Montant total Toutes Taxes Comprises								

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.



APPEL D'OFFRES OUVERT SUR OFFRES DE PRIX N° 16/2026
OBJET : FOURNITURE DE MATÉRIEL D'ESSAI COURANT POUR LE CENTRE D'ÉTUDE ET DE RECHERCHE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA POLLUTION « CEREP ».

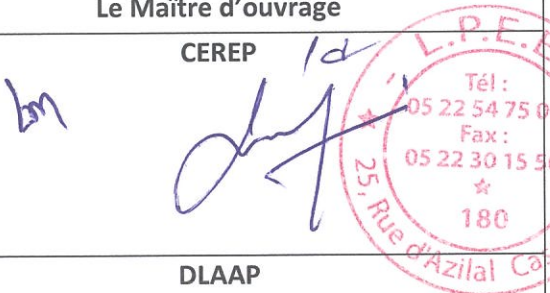



- LOT N°1 : SPECTROPHOTOMETRE D'ABSORPTION MOLECULAIRE U.V
- LOT N°2 : TURBIDIMETRE DE LABORATOIRE NFU/NTU
- LOT N°3 : BAIN MARIE AGITATEUR
- LOT N°4 : AGITATEUR CULBUTEUR
- LOT N°5 : TAMISEUSE ELECTROMAGNETIQUE

POUR UN MONTANT MINIMUM DE (en chiffres et en lettres) :

.....

POUR UN MONTANT MAXIMUM DE (en chiffres et en lettres) :

.....

Le Fournisseur	Le Maître d'ouvrage
<p>Nom et qualité du signataire</p> <p>Lu et approuvé (<i>mention manuscrite</i>)</p> <p>Cachet et signature</p>	<p>CEREP</p> 
	<p>DLAAP</p> <p>PRÉSENTÉ PAR : A. KORCHI</p>  <p>VÉRIFIÉ PAR : H. SARJANE</p>  <p>VALIDÉ PAR : A. ABOUFARISS</p> 
	<p>LA DIRECTION GENERALE DU LPEE</p> 