



**CAHIER DE PRESCRIPTIONS SPECIALES  
RELATIF A L'APPEL D'OFFRES OUVERT  
SUR OFFRES DE PRIX N° 16/2021**

**Objet : Fourniture de matériel d'essai pour le centre expérimental des matériaux et du génie industriel  
« CEMGI »**

- Lot n°1 :           Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion**  
**Lot n°2 :           Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »**  
**Lot n°3 :           Projecteur de profils**

Etabli en application de l'alinéa I paragraphe I de l'article 16 du règlement des achats du LPEE RA/980/001 du 01 Novembre 2014 fixant les conditions et les formes dans les quelles sont passés les marchés pour le compte du Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle tel qu'il est publié sur le site [www.lpee.ma](http://www.lpee.ma).

Date limite de dépôt des plis : 04/08/2021 ..... à .....09.....H.....00

## Sommaire

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



Article 26:	Droits de timbre et d'enregistrement .....	17
Article 27:	Lutte contre la fraude et la corruption .....	17
Article 28:	Cas de force majeure .....	18
Article 29:	Résiliation du marché .....	18
Article 30:	Règlement des différends et litiges .....	18
Chapitre II : Cahier des prescriptions techniques .....		19
Article 31:	Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion .....	19
Article 32:	Lot n° 2 : Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau » .....	20
Article 33:	Lot n° 3 : Projecteur de profils .....	22
Article 34:	Définition des prix.....	23
Annexe 1 : CPS de maintenance .....		26
Article 35:	Objet du marché .....	29
Article 36:	Présentation du maître d'ouvrage.....	29
Article 37:	Consistance des prestations de services .....	29
Article 38:	Documents constitutifs du marché .....	29
Article 39:	Pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché .....	29
Article 40:	Référence aux textes généraux et spéciaux applicables au marché .....	30
Article 41:	Validité et date de notification de l'approbation du marché .....	30
Article 42:	Pièces mises à la disposition du prestataire de services .....	30
Article 43:	Election du domicile du prestataire de services.....	30
Article 44:	Nantissement.....	31
Article 45:	Sous-traitance .....	31
Article 46:	Durée du marché .....	31
Article 47:	Délai d'intervention .....	31
Article 48:	Nature des prix .....	32
Article 49:	Caractère des prix.....	32
Article 50:	Cautionnement provisoire et cautionnement définitif .....	32



Article 51:	Retenue de garantie .....	33
Article 52:	Assurances – Responsabilité.....	33
Article 53:	Propriété industrielle, commerciale ou intellectuelle .....	33
Article 54:	Obligations de discrétion .....	33
Article 55:	Délai de garantie.....	34
Article 56:	Modalités de règlement .....	34
Article 57:	Réceptions provisoire et définitive.....	34
Article 58:	Pénalités pour retard.....	34
Article 59:	Retenue à la source applicable aux titulaires étrangers non-résidents au Maroc.....	35
Article 60:	Droits de timbre et d'enregistrement .....	35
Article 61:	Lutte contre la fraude et la corruption.....	35
Article 62:	Résiliation du marché .....	35
Article 63:	Règlement des différends et litiges .....	36
Article 64:	Modalités de la maintenance .....	36
Article 65:	Définition des prix.....	37
Bordereau des prix- détail estimatif.....		39
Annexe 1 : Kit de maintenance préventive.....		42
DERNIERE PAGE .....		45

Objet : Fourniture de matériel d'essai pour le centre expérimental des matériaux et du génie industriel  
« CEMGI »

- Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion  
Lot n°2 : Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »  
Lot n°3 : Projecteur de profils

ENTRE

Le **Laboratoire Public d'Essais et D'Etudes (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 Mustapha Fares**, 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 social ..... Patente n° .....  
Registre de commerce de ..... Sous le n°.....  
Affilié à la CNSS sous n°.....  
Faisant élection de domicile au.....  
ICE n°.....  
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 de ..... Sous le n°.....  
Affilié à la CNSS sous n°.....  
Faisant élection de domicile au .....  
ICE n°.....  
Compte bancaire RIB (24 positions).....  
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. ....qualité .....en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social ..... Patente n° .....

Registre de commerce de ..... Sous le n° .....

Affilié à la CNSS sous n° .....

Faisant élection de domicile au .....

ICE n° .....

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 pour le centre expérimental des matériaux et du génie industriel « CEMGI »** pour le compte du Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes (LPEE) en **trois (03) lots**, dont les prescriptions techniques et les quantités sont spécifiées dans le cahier de prescriptions techniques et le bordereau des prix-détail estimatif.

Le présent CPS est établi en vue de la conclusion de deux marchés :

- Un marché pour la fourniture des équipements, leur mise en marche et la formation.
- Un marché reconductible pour la maintenance des équipements, désigné par le terme « marché de maintenance », dont le CPS est en annexe 1 du présent marché.

### Article 2: Présentation du maître d'ouvrage

Autorité compétente : Le Directeur Général du LPEE.

Maître d'ouvrage : Le Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes 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 de ce marché.

Le Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel (CEMGI) est chargé 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 trois (03) lots consistant en ce qui suit :

- Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion
- Lot n°2 : Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »
- Lot n°3 : Projecteur de profils

### 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) La documentation technique ;
- 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 des achats relatif aux conditions et formes de passation des marchés du LPEE (RA/980/01).
- 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 de livraison des fournitures. Cette approbation sera notifiée dans un délai maximum de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date 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](http://www.lpee.ma).

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

## Article 9: Election 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) Les dits 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 22 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**. Ce délai court à compter de la date prévue par l'ordre de service notifiant l'approbation du marché.

Toutes les prolongations de la durée du marché doivent être concrétisées par voie d'avenants selon les dispositions de l'article 12 CCGF.

### Article 13: Délai de livraison ou date d'achèvement

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

- Pour le fournisseur résident au Maroc :

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

- Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

✚ Règlement par lettre de crédit documentaire :

Le délai de livraison court à compter de la date de notification d'ouverture de la lettre de crédit documentaire au fournisseur.

✚ Règlement par virement bancaire :

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

Le fournisseur devra réaliser les prestations de mise en marche et de formation selon un programme préétabli en accord avec le maître d'ouvrage.

### 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 cahier des prescriptions spéciales, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de la livraison des fournitures, ou de la réalisation des prestations de service, 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 Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel (CEMGI), Croisement Routes nationales 106 et 107 Tit Mellil B.P 61 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 :

✚ Fourniture :

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

✚ Mise en marche et formation :

Hors TVA, avec une retenue à la source de dix pour cent (10%) à déduire du montant des prestations de service figurant sur le bordereau des prix- détail estimatif.

#### 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 initial 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

– Fourniture :

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.

– Mise en marche et formation :

Aucune retenue de garantie ne sera appliquée au titre des prestations de services (mise en marche et formation) du présent marché.

#### 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: 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 20: Délai de garantie

##### – Fourniture :

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.

Pendant le délai de garantie, le fournisseur sera également tenu de procéder, à une fréquence annuelle à compter de la date de la réception provisoire du présent marché, à la maintenance préventive des équipements, sans pour autant que ces prestations supplémentaires ne puissent donner lieu à un quelconque paiement.

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.

Par ailleurs, le fournisseur doit garantir la fourniture de toutes les pièces de rechange nécessaires pour l'ensemble des équipements pendant une période d'au moins **soixante (60) mois** à compter de la date de la réception définitive des fournitures.

##### – Mise en marche et formation :

Aucun délai de garantie n'est exigé pour les prestations de service (mise en marche et formation).

## Article 21: 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 Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel (CEMGI), Croisement Routes nationales 106 et 107 Tit Mellil B.P 61 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 Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel (CEMGI), Croisement Routes nationales 106 et 107 Tit Mellil B.P 61 Casablanca- Maroc. 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 Du fournisseur, jusqu'au Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel (CEMGI).

– 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 Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel (CEMGI), Croisement Routes nationales 106 et 107 Tit Mellil B.P 61 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.

## 5. MISE EN MARCHÉ

L'installation du matériel et sa mise en ordre de marche sont effectuées par le fournisseur, sous sa responsabilité, dans les locaux désignés par le maître d'ouvrage et conformément à un plan arrêté après consultation du fournisseur.

La mise en marche du matériel aura lieu à l'adresse suivante :

« Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel (CEMGI), Croisement Routes nationales 106 et 107 Tit Mellil B.P 61 Casablanca- Maroc ».

## 6. FORMATION

Le fournisseur dispensera également une formation, en langue française sur le site d'installation et de mise en marche du matériel selon un programme établi en concertation avec le maître d'ouvrage.

- Lot n°1 : Formation de cinq (3) jours ;
- Lot n°2 : Formation de deux (2) jours ;
- Lot n°3 : Formation d'un (1) jour.

## 7. MAINTENANCE

Le fournisseur retenu sera engagé vis-à-vis du maître d'ouvrage pour les interventions de maintenance. Un CPS de maintenance définissant les modalités et les conditions d'exécution de la prestation est en annexe 1 du présent marché.

Le contrat de maintenance prend effet à compter du lendemain de la date de réception définitive du présent marché.

### Article 22: Modalités de règlement

#### – Pour le fournisseur résident au Maroc :

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 et établie en trois (3) 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.

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 la retenue de garantie et de l'application des pénalités de retard, le cas échéant.

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 soixante (60) jours de la date de réception de la 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).

1. Fourniture :

Le règlement sera effectué, au choix du fournisseur, par virement bancaire à soixante (60) jours, ou par lettre de crédit documentaire, irrévocable et confirmée payable à soixante (60) jours, 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.

2. Mise en marche et formation :

Le règlement sera effectué par virement bancaire à soixante (60) jours de la date de réception de la facture à hauteur de :

- Cent pour cent (100%), et après déduction des pénalités de retard, le cas échéant, et de la retenue à la source, à la réception provisoire du présent marché.

### Article 23: 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 24: Réceptions provisoire 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.



A l'achèvement des prestations de service (mise en marche et formation), le maître d'ouvrage s'assure en présence du fournisseur de la conformité des prestations de services aux spécifications techniques du marché et prononcera 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 réception définitive signé par les membres de la commission de réception désignée à cet effet.

#### Article 25: Pénalités pour retard

A défaut d'avoir exécuté la livraison des fournitures dans les délais prescrits, ou réalisé les prestations de services s'y afférant (mise en marche et formation), 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 26: 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 27: 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 28: 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 29: 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 30: 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.



**Article 31: Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion**

DESIGNATION

Analyseur permettant la détermination des teneurs en carbone et en soufre contenus dans les matériaux solides et liquides (calcaire, charbon, pet-coke, déchets.....

NORME DE REFERENCE

- NM EN 13639 et EN 13639 (méthode variante N°3 : détermination du COT des calcaires) ;
- ASTM D 4239 ;
- ASTM D 1552 ;
- ASTM D 5373.

DESCRIPTION

L'analyseur des éléments carbone et soufre par combustion doit être équipé de :

- Un four horizontal réglable qui atteint une température de combustion jusqu'à 1450°C ;
- Un système d'isolation de dégagement de chaleur pour assurer la sécurité des utilisateurs ;
- Un logiciel de pilotage qui donne l'accès aux résultats, aux méthodes, aux éléments de diagnostic ;
- Un lot de 1000 creusets adaptés à l'appareil.

CARACTERISTIQUES

- Une gamme large :  
Soufre : de 0.001% à 12 % ;  
Carbone : 0.005% à 100%.
- Durée d'analyse : ≤120 secondes ;
- Portes échantillons (Creusets) en céramique et réutilisables.

ACCESSOIRES

L'analyseur doit être livré avec :

- Des agents de séchage et d'adsorption pour capter les traces d'humidité et du CO2 ;
- Accélérateur de combustion pour atteindre la température désirée ;
- Kit d'étalons certifiés nécessaires pour l'installation et la calibration ;
- Kit de maintenance (minimum 2) ;
- Kit de consommable avec date de péremption supérieure à 5 ans ;
- Logiciel en français.

DOCUMENTS

- Manuel d'utilisation et de maintenance du matériel et du logiciel en langue française;
- Sauvegarde du logiciel de pilotage ;

- Certificat de conformité.

---

#### CLAUSES SPECIFIQUES

- Installation et mise en marche.
- Formation de trois (03) jours, en français.

**Article 32: Lot n° 2 : Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »**

---

#### DESIGNATION

Appareil de pression hydraulique interne (l'eau dans l'eau), pour tubes et raccords en plastique conforme à la norme ISO 1167.

---

#### NORME DE REFERENCE

- ISO 1167-1 ;
- ISO 1167-2 ;
- ISO 1167-3 ;
- ISO 1167-4 ;
- ISO 9080.

---

#### DESCRIPTION

Deux bacs thermo régularisé en acier inoxydable disposant de dix stations chacun, chaque station comprend trois sortis pour essai de pression. (Voir photo). La hauteur des bacs doit permettre de réaliser des essais de pression pour des diamètres extérieurs de tubes allant jusqu'à 800mm.

- o Bac pour tes températures allant de (15 à 25) °C ± 1 °C ;
- o Bac pour tes températures allant de (30 à 100) °C ± 1 °C.
- Isolation du réservoir de base ainsi qu'un couvercle isolé permettent de réduire les pertes énergétiques ;
- Affichage digital de la température ;
- Régulation de température par un thermorégulateur de précision (chauffage et/ou refroidissement) ;
- Montage rapide des embouts grâce à la structure éprouvée de la fermeture, fixés aux extrémités de l'éprouvette ;
- Thermostat de sécurité indépendant pour éviter la surchauffe ;
- Agitation optimisant l'homogénéité ;
- Appareil de pression, capable de maintenir une pression indiquée avec exactitude de ± 1% pendant la durée d'essai ;
- Système d'agitation de liquide des bacs.

BEN MOUNA  
if



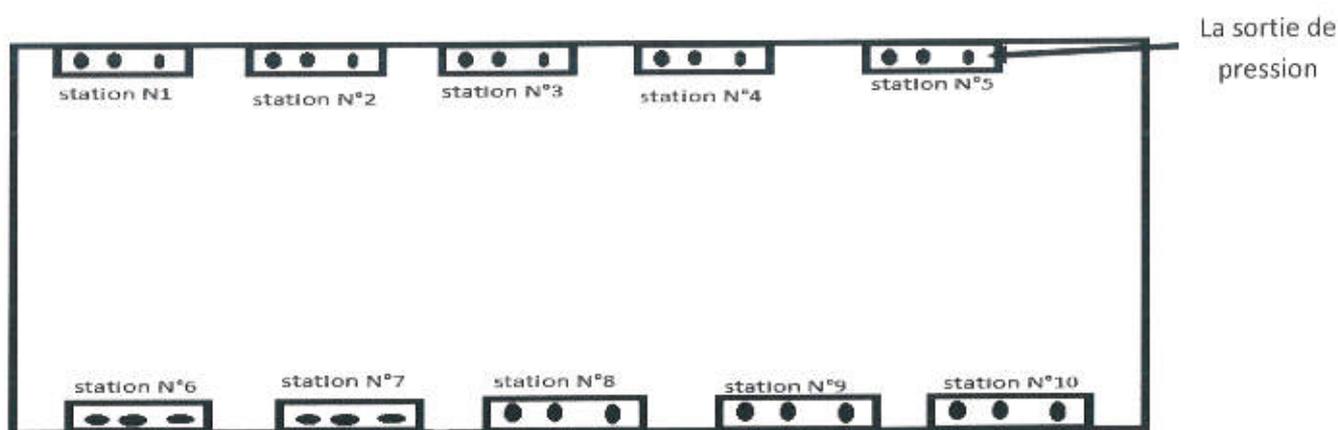


Photo : Exemple du bac de pression

#### CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES

- Deux bacs thermo régulés, doit être maintenu à une température de valeur prescrite et constante à  $\pm 1$  °C :
  - Bac à une température de (15 à 25) °C  $\pm 1$  °C ;
  - Bac à une température de (30 à 100) °C  $\pm 1$  °C.
- Un dispositif de mise sous pression : capable d'appliquer la pression requise graduellement et sans à-coup, puis de maintenir cette pression indiquée à  $\pm 1$  % pendant la durée de l'essai. (Pression souhaitée entre 0 bar et 200 bars) ;
- Un dispositif de mesure de pression, capable de contrôler la conformité à la pression d'essai spécifiée. La classe de l'appareil doit être conforme à la norme ISO 1167-1 ;
- Appareil de mesure de température, capable de contrôler la conformité à la température d'essai spécifiée. (Température entre 15°C et 100°C) ;
- Chronographe, capable d'enregistrer la durée d'application de la pression jusqu'à une rupture ou une fuite, à  $\pm 0,5$  % de la durée d'essai prévue.

#### ACCESSOIRE

Embouts, ils doivent à l'aide d'un système permettre d'obturer et d'assurer le raccordement au dispositif de mise en pression et permettre de purger (soit de type A ou B conformément aux descriptions de la norme ISO 1167-1).

Pour les raccords (quantité unitaire : 03) :

- $\varnothing 20\text{mm}$ ,  $\varnothing 25\text{mm}$ ,  $\varnothing 32\text{mm}$ ,  $\varnothing 40\text{mm}$ ,  $\varnothing 50\text{mm}$ ,  $\varnothing 63\text{mm}$ ,  $\varnothing 75\text{mm}$ ,  $\varnothing 90\text{mm}$ ,  $\varnothing 110\text{mm}$ .

Pour les tubes :

- Embouts type A de diamètres (quantité unitaire : 03) :
  - 16 mm, 20mm, 25 mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm, 75mm, 90mm, 110mm, 125mm, 140mm, 160mm, 180mm, 200mm, 225mm, 250mm, 280mm conformément à la norme ISO 1167-1.
- Embouts type B de diamètres (quantité unitaire : 03) :
  - 315mm, 400mm, 500mm, et 800mm conformément à la norme ISO 1167-1.

Support ou crochets, permettant de placer les éprouvettes dans le bac de telle manière que le contact entre elles, avec les parois du bac, soit évité autant que possible, de façon à ne pas influencer les résultats d'essai ;

Flexibles de connexion ;

Embranchements pour fermeture ;

Logiciel de gestion des données d'essai.

---

#### DOCUMENTS

- Manuel d'utilisation et de maintenance en langue française ;
- Certificat d'étalonnage délivré par un organisme accrédité.

---

#### CLAUSES SPECIFIQUES

- Installation et mise en marche.
- Formation de deux (02) jours, en français.

---

#### Article 33: Lot n° 3 : Projecteur de profils

---

#### DESIGNATION

Projecteur de profils Horizontal.

---

#### NORME DE REFERENCE

- NM ISO 15630 ;
- NM 01.4.097 ;
- NM 01.4.096.

---

#### DESCRIPTION

Projecteur de profils destinés principalement pour mesurer les paramètres de formes (hauteur des verrous, espacement, angles alpha et beta ...etc.), sur les barres des armatures de rond à béton à haute adhérence :

- Equipé d'un écran rotatif Ø 300 mm avec codeur pour mesure angulaire ;
- Equipé d'une table à mouvement croisé, avec réglage fin en X et en Y, équipée de règles optiques ;
- Précision des déplacements en X et en Y ;
- L'axe X est débrayable pour permettre un balayage rapide pour le contrôle des grandes pièces,
- Equipé de tourelle pour 3 objectifs de grossissement 10x, 20x et 50x successivement, qui permet d'éviter à l'opérateur un changement manuelle de son objectif ;
- Eclairage diascopique à intensité variable ;
- Eclairage épiscopique à intensité variable ;
- Fourni avec calculateur géométrique qui permet d'afficher les axes X, Y et l'angulaire Q et offre toutes les fonctions de mesure (dégauchissage, point, droite, cercle, rayon, angle et distance). De plus, il permet de réaliser des constructions géométriques telles qu'une droite passant par 2 cercles, un cercle inscrit passant par 3 cercles... etc ;

- Courses : X 200 à 300 mm – Z 100 à 150 mm.

---

#### CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES

- Précision : Diascopie 0,05% - épiscopie 0,075% ;
- Résolution 0,001 mm pour la mesure des distances ;
- Résolution 0,1° pour la mesure des angles.

---

#### ACCESSOIRES

Le projecteur de profils doit être livré avec :

- Support des armatures de fers à béton pour les diamètres de 3 à 40 mm ;
- Paire de vés avec étrier h de p 100 mm p ;
- Plaque support ;
- Pince épure aimantée petit modèle ;
- Meuble support.

---

#### DOCUMENTS

- Manuel d'utilisation et de maintenance en langue française ;
- Certificat d'étalonnage délivré par un organisme accrédité.

---

#### CLAUSES SPECIFIQUES

- Installation et mise en marche.
- Formation d'un (1) jour, en français.

#### Article 34: Définition des prix

---

Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion

##### Prix n°1.1 : Fourniture d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion

Ce prix rémunère la fourniture d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion, y compris le certificat de conformité, les accessoires et tous frais de transport et d'emballage, selon les spécifications techniques de l'article 31 du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

##### Prix n°1.2 : Mise en marche d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion

Ce prix rémunère la mise en marche d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion, selon les spécifications techniques de l'article 21, paragraphe 5, du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

##### Prix n°1.3 : Formation à l'utilisation d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion d'une durée de trois (03) jours

Ce prix rémunère la formation à l'utilisation d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion d'une durée de trois (03) jours, selon les spécifications techniques de l'article 21, paragraphe 6, du présent marché.

*Prix rémunéré au forfait.....(F)*

---

Lot n°2 : Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »

**Prix n°2.1 : Fourniture d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau » y compris le certificat d'étalonnage et les accessoires**

Ce prix rémunère la fourniture d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau » y compris le certificat d'étalonnage et les accessoires et tous frais de transport et d'emballage, selon les spécifications techniques de l'article 32 du présent marché.

*Prix rémunéré à l'unité.....(U)*

**Prix n°2.2 : Mise en marche d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »**

Ce prix rémunère la mise en marche d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau », selon les spécifications techniques de l'article 21, paragraphe 5, du présent marché.

*Prix rémunéré à l'unité.....(U)*

**Prix n°2.3 : Formation à l'utilisation d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau » d'une durée de deux (02) jours**

Ce prix rémunère la formation à l'utilisation d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau » d'une durée de deux (02) jours, selon les spécifications techniques de l'article 21, paragraphe 6, du présent marché.

*Prix rémunéré au forfait.....(F)*

---

Lot n°3 : Projecteur de profils

**Prix n°3.1 : Fourniture d'un projecteur de profils y compris l'attestation de validation du logiciel de mesure et les accessoires**

Ce prix rémunère la fourniture d'un projecteur de profils y compris l'attestation de validation du logiciel de mesure, les accessoires et tous frais de transport et d'emballage, selon les spécifications techniques de l'article 33 du présent marché.

*Prix rémunéré à l'unité.....(U)*

**Prix n°3.2 : Fourniture d'un certificat d'étalonnage avec logo d'accréditation d'un projecteur de profils**

Ce prix rémunère la fourniture d'un certificat d'étalonnage avec logo d'accréditation d'un projecteur de profils, selon les spécifications techniques de l'article 33 du présent marché.

*Prix rémunéré à l'unité.....(U)*

**Prix n°3.3 : Formation à l'utilisation d'un projecteur de profils d'une durée d'un (01) jour**

Ce prix rémunère la formation à l'utilisation d'un projecteur de profils d'une durée d'un (01) jour, selon les spécifications techniques de l'article 21, paragraphe 6, du présent marché.

*Prix rémunéré au forfait.....(F)*



**CAHIER DE PRESCRIPTIONS SPECIALES DE  
MAINTENANCE RELATIF A L'APPEL D'OFFRES OUVERT  
SUR OFFRES DE PRIX N° 16/2021**

**Objet : Maintenance de matériel d'essai pour le centre expérimental des matériaux et du génie industriel « CEMGI »**

- Lot n°1 :       Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion**
- Lot n°2 :       Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »**
- Lot n°3 :       Projecteur de profils**



Objet : Maintenance de matériel d'essai pour le centre expérimental des matériaux et du génie industriel « CEMGI »

- Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion
- Lot n°2 : Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »
- Lot n°3 : Projecteur de profils

ENTRE

**Le Laboratoire Public d'Essais et D'Etudes (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 Mustapha Fares**, 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 social ..... Patente n° .....

Registre de commerce de ..... Sous le n° .....

Affilié à la CNSS sous n° .....

Faisant élection de domicile au .....

ICE n° .....

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

Ouvert auprès de.....

IBAN : .....

BIC : .....

Désigné ci-après par le terme « **Prestataire de services** » 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 de ..... Sous le n° .....

Affilié à la CNSS sous n° .....

Faisant élection de domicile au .....

ICE n° .....

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

Ouvert auprès de.....

IBAN : .....

BIC : .....

Désigné ci-après par le terme « **Prestataire de services** » ou « **Titulaire** »,



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. .... qualité ..... en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social ..... Patente n° .....

Registre de commerce de ..... Sous le n° .....

Affilié à la CNSS sous n° .....

Faisant élection de domicile au .....

ICE n°.....

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 « Prestataire de services » ou « Titulaire »,

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUI



### Article 35: Objet du marché

Le présent marché a pour objet la **Maintenance de matériel d'essai pour le centre expérimental des matériaux et du génie industriel « CEMGI »** pour le compte du Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes (LPEE) en trois (03) lots, dont les quantités sont spécifiées dans le bordereau des prix-détail estimatif.

### Article 36: Présentation du maître d'ouvrage

Autorité compétente : Le Directeur Général du LPEE.

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

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

Le Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel (CEMGI) est chargé, sur le plan technique, du suivi de l'exécution de ce marché.

### Article 37: Consistance des prestations de services

Les prestations à réaliser au titre du présent marché sont la maintenance des équipements fournis et qui font l'objet de trois (03) lots consistant en ce qui suit :

- Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion
- Lot n°2 : Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »
- Lot n°3 : Projecteur de profils

### Article 38: Documents constitutifs du marché

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

- a) Le bordereau des prix-détail estimatif ;
- b) L'acte d'engagement ;
- c) Le cahier des prescriptions spéciales ;
- d) La déclaration sur l'honneur ;
- e) Le kit de la maintenance préventive ;
- f) Le cahier des clauses générales applicables aux marchés de services exécutées pour le compte du LPEE (CCGS).

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 39: 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 33 du CCGS, relative à la résiliation du marché.

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

#### **Article 40: 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/980/01) ;
- Le Cahier des Clauses Générales applicables aux marchés de services 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 prestataire de services 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 41: 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 quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

#### **Article 42: Pièces mises à la disposition du prestataire de services**

Aussitôt après la notification de l'approbation du marché, le maître d'ouvrage remet gratuitement au prestataire de services, contre décharge, les documents constitutifs du marché en l'occurrence les pièces expressément désignées à l'article 39 du présent marché à l'exception du cahier des clauses générales applicables aux marchés de services, qui peut être téléchargé sur le site du LPEE : [www.lpee.ma](http://www.lpee.ma).

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

#### **Article 43: Election du domicile du prestataire de services**

Toutes les correspondances relatives au présent marché sont valablement adressées au domicile du prestataire de services.

En cas de changement de domicile, le prestataire de services 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 44: 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 leurs paiements seront opérés 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) Les dits documents sont transmis directement à la partie bénéficiaire du nantissement avec communication d'une copie au prestataire de services, dans les conditions prévues par l'article 8 de la loi n° 112-13.

Le maître d'ouvrage délivre sans frais, au prestataire de services, 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 4 de l'article 11 du CCGS.

#### Article 45: Sous-traitance

Si le prestataire de services 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 prestations de services à sous-traiter, la raison ou la dénomination sociale, l'adresse et l'identité des sous-traitants et une copie conforme du contrat de sous-traitance.

Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises aux concurrents à l'article 22 du règlement des achats du LPEE.

Le prestataire de services 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 46: Durée du marché

La durée du marché est de **douze (12) mois** renouvelable par tacite reconduction, sans toutefois que la durée totale du marché ne puisse excéder cinq (5) années. Ce délai court à compter de la date de la réception définitive des fournitures objet du présent marché. La non-reconduction du marché est prise à l'initiative de l'une des deux parties moyennant un préavis de trois (3) mois. Elle donne lieu à la résiliation du marché.

#### Article 47: Délai d'intervention

Pour la maintenance préventive le prestataire de services fixe, en accord avec maître d'ouvrage, un planning annuel de maintenance préventive. En cas de désaccord, le prestataire de services devra

Intervenir dans un délai ne dépassant pas quinze (15) jours à compter de la date de réception de la demande d'intervention.

Pour la maintenance curative, le prestataire de services devra intervenir dans un délai ne dépassant pas sept (7) jours à compter de la date de réception de la demande d'intervention.

Les interventions par hotline doivent intervenir dans un délai ne dépassant pas vingt-quatre (24) heures à compter de la date de réception de la demande d'intervention.

#### Article 48: Nature des prix

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au prestataire de services sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix-détail estimatif, joint au présent cahier des prescriptions spéciales, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des prestations y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au prestataire de services une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe du travail.

#### Article 49: 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 :

- ✚ Fourniture de pièces de rechange :

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

- ✚ Maintenance :

Hors TVA, avec une retenue à la source de 10% à déduire du montant des prestations de service figurant sur le bordereau des prix- détail estimatif.

#### Article 50: Cautionnement provisoire et cautionnement définitif

Le montant du cautionnement définitif, ne comportant aucune date limite, est fixé à trois pour cent (3%) du montant initial du marché. Il doit être constitué dans les trente (30) 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 quatre-vingt-dix (90) jours suivant la date de la réception définitive des prestations et sous réserves des dispositions prévues par l'article 16 du CCGS.

#### **Article 51: Retenue de garantie**

Aucune retenue de garantie ne sera prélevée au titre du présent marché.

#### **Article 52: Assurances – Responsabilité**

Le prestataire de services doit adresser au maître d'ouvrage, avant tout commencement de réalisation des prestations de service, les copies des polices d'assurance qu'il doit souscrire et qui doivent couvrir tous les risques inhérents à la réalisation du marché, et ce, conformément aux dispositions de l'article 20 du CCGS. Il devra contracter dès le début d'exécution du marché, et pendant toute la durée de celui-ci, une assurance couvrant les risques suivants :

- La responsabilité découlant de l'utilisation des véhicules automobiles pour les besoins de l'exécution du marché conformément à la législation et à la réglementation en vigueur ;
- La responsabilité d'accident du travail survenant à ses agents conformément à la législation et à la réglementation en vigueur ;
- La perte ou la détérioration du matériel utilisé pour l'exécution du marché.

Le maître d'ouvrage ne peut être tenu pour responsable des dommages ou indemnités légales à payer en cas d'accidents survenus aux employés du fournisseur ou ses sous-traitants.

A ce titre, le prestataire de services garantira le maître d'ouvrage contre toute demande de dommages-intérêts ou indemnités et contre toute réclamation, plainte, poursuite, frais, charge et dépense de toute nature relative à ces accidents.

#### **Article 53: Propriété industrielle, commerciale ou intellectuelle**

Le prestataire de services 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 prestataire de services 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 54: Obligations de discrétion**

Le prestataire de services qui, soit avant la notification du marché, soit au cours de son exécution, a reçu communication, à titre confidentiel, de renseignements, documents ou objets quelconques, est tenu de maintenir confidentielle cette communication. Ces renseignements, documents ou objets quelconques ne peuvent, sans autorisation, être communiqués à d'autres personnes que celles qui ont qualité pour en connaître.

Le maître d'ouvrage s'engage à maintenir confidentielles les informations, signalées comme telles, qu'il aurait pu recevoir du prestataire de services.



#### Article 55: Délai de garantie

Aucun délai de garantie n'est exigé au titre du présent marché.

#### Article 56: Modalités de règlement

Pour l'établissement des ordres de paiement, le prestataire de services est tenu de fournir au maître d'ouvrage une facture établie en trois (3) exemplaires, accompagnée d'une copie du rapport d'intervention, décrivant les prestations réalisées, le montant total à payer ainsi que tous les éléments nécessaires à la détermination de ce montant.

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

Seules sont réglées les prestations prescrites par le présent marché ou par ordre de service notifié par le maître d'ouvrage.

Sur ordre du maître d'ouvrage, les sommes dues au prestataire de services seront versées au Compte bancaire RIB (24 positions)..... ouvert auprès de ..... (la banque) à soixante (60) jours de la date de réception de la facture.

#### Article 57: Réceptions provisoire et définitive

A l'achèvement des prestations de services et en application de l'article 49 du CCGS, le maître d'ouvrage s'assure en présence du prestataire de services de la conformité des prestations de services aux spécifications techniques du marché et prononcera, eu égard à l'absence de délai de garantie, la réception provisoire et définitive.

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.

S'il constate que les prestations de services présentent des insuffisances ou des défauts ou ne sont pas conformes aux spécifications du marché, le prestataire de services procédera aux réparations et rectifications nécessaires conformément aux règles de l'art. A défaut, la réception ne sera pas prononcée, et le délai d'exécution ne sera pas prorogé pour autant.

#### Article 58: Pénalités pour retard

A défaut d'avoir réalisé la prestation de services dans les délais prescrits à l'article 47 du présent marché, il sera appliqué au prestataire de services une pénalité par jour de retard d'un pour mille (1‰) du montant initial du marché modifié ou complété éventuellement par les avenants.

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

L'application de ces pénalités ne libère en rien le prestataire de services 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 dix pour cent (10%) du montant initial du marché modifié ou complété éventuellement par des avenants, tel que stipulé dans l'article 42 du CCGS.

Lorsque le plafond des pénalités est atteint, l'autorité compétente est en droit de résilier d'office le marché et sans préjudice de l'application des mesures coercitives conformément aux dispositions de l'article 52 du CCGS applicable aux marchés de services.

#### **Article 59: Retenue à la source applicable aux titulaires étrangers non-résidents au Maroc**

Une retenue à la source au titre de l'impôt sur les sociétés ou de l'impôt sur le revenu, fixée au taux de dix pour cent (10 %), sera prélevée sur le montant hors taxe sur la valeur ajoutée des prestations de service réalisées au Maroc dans le cadre du présent marché par le prestataire de services étranger. Le LPEE lui remettra en contrepartie les reçus correspondants de versement au service des impôts marocains

#### **Article 60: Droits de timbre et d'enregistrement**

Conformément à l'article 6 du CCGS applicable aux marchés de services, le prestataire de services 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 61: Lutte contre la fraude et la corruption**

Le prestataire de services 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 prestataire de services 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 62: Résiliation du marché**

La résiliation du marché peut être prononcée conformément aux dispositions prévues aux articles 27 à 33 CCGS du LPEE applicable aux marchés de services.

La résiliation du marché ne fera pas obstacle à la mise en œuvre de l'action civile ou pénale qui pourrait être intentée au prestataire de services 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 prestataire de services, le maître d'ouvrage, sans préjudice des poursuites judiciaires et des sanctions dont le prestataire de services 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 63: Règlement des différends et litiges

Si au cours de la réalisation du marché, des différends et litiges surviennent avec le prestataire de services, les parties s'engagent à régler ceux-ci dans le cadre des stipulations des articles 52, 53 et 54 du CCGS du LPEE applicable aux marchés de services.

Les litiges entre le maître d'ouvrage et le prestataire de services sont soumis aux tribunaux compétents.

## Article 64: Modalités de la maintenance

Les prestations de services à réaliser au titre du présent marché sont la maintenance des fournitures avec l'ensemble des accessoires et des éléments les composant.

Les interventions d'entretien et de maintenance devront être effectuées à l'adresse suivante :

Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel (CEMGI), Croisement Routes nationales 106 et 107 Tit Mellil B.P 61 Casablanca- Maroc.

Après chaque visite d'entretien préventif ou curatif, le prestataire de services présentera un rapport faisant état du travail effectué, des pièces remplacées et des essais réalisés. Le rapport d'intervention sera également transmis au maître d'ouvrage après chaque visite d'entretien préventif ou curatif.

### 1) Maintenance préventive

#### ✚ Pour le lot n°1 :

La maintenance préventive devra être assurée **par la société mère** en raison d'une (1) visite par an, selon un planning convenu d'avance par les deux parties, afin de procéder au moins aux opérations d'entretien suivantes :

- Nettoyage complet du matériel ;
- Vérification du bon fonctionnement et du bon état de chacun des composants du matériel ;
- Réglage, alignement et calibration avec des échantillons de référence afin que le matériel réponde aux spécifications du constructeur en terme de précision, fiabilité et sécurité ;
- Toute autre sujétion permettant le bon fonctionnement du matériel ainsi que toute autre préconisation du fabricant du matériel.

En outre, il devra fournir un kit de maintenance préventive (pièces de rechange, lubrifiants, etc.) selon les préconisations du fabricant du matériel.

#### ✚ Pour les lots n°2 et 3 :

Le prestataire de services est tenu d'assurer une (1) visite annuelle d'entretien préventif, selon un planning convenu d'avance par les deux parties, afin de procéder aux opérations d'entretien suivantes :

- Nettoyage complet du matériel ;
- Vérification du bon fonctionnement et du bon état de chacun des composants du matériel ;
- Réglage, alignement et calibration avec des échantillons de référence afin que le matériel réponde aux spécifications du constructeur en terme de précision, fiabilité et sécurité ;

- Toute autre sujétion permettant le bon fonctionnement du matériel ainsi que toute autre préconisation du fabricant du matériel.

En outre, il devra fournir un kit de maintenance préventive (pièces de rechange, lubrifiants, etc.) selon les préconisations du fabricant du matériel.

## 2) Maintenance curative

### ✚ Pour le lot n°1 :

La maintenance curative devra être assurée **par le personnel de la société mère** s'engage à se présenter au Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel « CEMGI », chaque fois que le maître d'ouvrage fera appel à lui. L'intervention s'effectuera pendant les horaires de travail dans un délai ne dépassant pas sept (7) jours à compter de la date de réception de la demande d'intervention.

### ✚ Pour les lots n°2 et 3 :

Le prestataire de services s'engage à se présenter au Centre Expérimentale des Matériaux et du Génie Industriel « CEMGI », chaque fois que le maître d'ouvrage fera appel à lui. L'intervention s'effectuera pendant les horaires de travail dans un délai ne dépassant pas sept (7) jours à compter de la date de réception de la demande d'intervention.

Le prix de la maintenance curative est défini par vacation journalière, réputée comprendre la main d'œuvre et les frais de transport hors territoire marocain. Les frais de transport au Maroc, les frais d'hébergement, les frais de vie et les pièces de rechange liées aux interventions de maintenance curative sont à la charge du maître d'ouvrage.

## 3) Mises à jour et Hotline

Dans le cadre du présent contrat, et sans frais supplémentaire, le prestataire de services s'engage :

- A fournir et installer toutes les mises à jours des logiciels objet du contrat précité ;
- Assurer une hotline pour assister le maître d'ouvrage dans la résolution des problèmes matériels et logiciels mineurs pouvant apparaître.

## Article 65: Définition des prix

Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion

### Prix n°1.4 : Maintenance préventive annuelle d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion

Ce prix rémunère la maintenance préventive annuelle d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion, y compris la fourniture du kit de maintenance préventive, selon les spécifications techniques de l'article 64.1 du présent marché.

Prix rémunéré au forfait.....(F)

### Prix n°1.5 : Maintenance curative d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion

Ce prix rémunère la maintenance curative d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion selon les spécifications techniques de l'article 64.2 du présent marché.

Ce prix est donné pour mémoire.

*Prix rémunéré au jour*.....(J)

---

Lot n°2 : Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »

**Prix n°2.4 : Maintenance préventive annuelle d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »**

Ce prix rémunère la maintenance préventive annuelle d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau », y compris la fourniture du kit de maintenance préventive, selon les spécifications techniques de l'article 64.1 du présent marché.

*Prix rémunéré au forfait*.....(F)

**Prix n°2.5 : Maintenance curative d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »**

Ce prix rémunère la maintenance curative d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau », selon les spécifications techniques de l'article 64.2 du présent marché.

Ce prix est donné pour mémoire.

*Prix rémunéré au jour*.....(J)

---

Lot n°3 : Projecteur de profils

**Prix n°3.4 : Maintenance préventive annuelle d'un projecteur de profils**

Ce prix rémunère la maintenance préventive annuelle d'un projecteur de profils, y compris la fourniture du kit de maintenance préventive, selon les spécifications techniques de l'article 64.1 du présent marché.

*Prix rémunéré au forfait*.....(F)

**Prix n°3.5 : Maintenance curative d'un projecteur de profils**

Ce prix rémunère la maintenance curative d'un projecteur de profils selon les spécifications techniques de l'article 64.2 du présent marché.

Ce prix est donné pour mémoire.

*Prix rémunéré au jour*.....(J)



**BORDEREAU DES PRIX- DETAIL ESTIMATIF**

Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine (**)
Marché de fourniture	1.1	Fourniture d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion y compris le certificat de conformité et les accessoires	U	1		
	1.2	Mise en marche d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion	U	1		
	1.3	Formation à l'utilisation d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion d'une durée de trois (03) jours	F	1		
Marché de maintenance	1.4	Maintenance préventive annuelle d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion	F	1		
	1.5	Maintenance curative d'un analyseur des éléments carbone et soufre par combustion	J	Pm (***)		
<b>Montant Total Hors Taxes</b>						
<b>T.V.A (*)</b>						
<b>Montant total Toutes Taxes Comprises</b>						

**Pièces de rechange (pour mémoire\*\*\*):**

N° de prix	Désignation	Référence fabricant	Unité	Prix unitaire HT
1.6				
1.7				
1.8				
.....				

(\*) : 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 :

- Modalité de paiement choisie : virement bancaire ou crédit documentaire (*rayez la mention inutile*)

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

(\*\*\*) : Les prix pour mémoire ne doivent pas être inclus dans le montant total de l'offre.



Lot n°2 : Appareil d'essai de choc pendulaire Charpy

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine (**)
Marché de fourniture	2.1	Fourniture d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau » y compris le certificat d'étalonnage et les accessoires	U	1		
	2.2	Mise en marche d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »	U	1		
	2.3	Formation à l'utilisation d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau » d'une durée de deux (02) jours	F	1		
Marché de maintenance	2.4	Maintenance préventive annuelle d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »	F	1		
	2.5	Maintenance curative d'un appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »	J	Pm (***)		
<b>Montant Total Hors Taxes</b>						
<b>T.V.A (¹)</b>						
<b>Montant total Toutes Taxes Comprises</b>						

Pièces de rechange (pour mémoire\*\*\*) :

N° de prix	Désignation	Référence fabricant	Unité	Prix unitaire HT
2.6				
2.7				
2.8				
.....				

(\*) : 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 :

- Modalité de paiement choisie : virement bancaire ou crédit documentaire (*rayez la mention inutile*)

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

(\*\*\*) : Les prix pour mémoire ne doivent pas être inclus dans le montant total de l'offre.

Lot n°3 : Projecteur de profils

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine (**)
Marché de fourniture	3.1	Fourniture d'un projecteur de profils y compris les certificats de conformité et les accessoires	U	1		
	3.2	Fourniture d'un certificat d'étalonnage avec logo d'accréditation d'un projecteur de profils	U	1		
	3.3	Formation à l'utilisation d'un projecteur de profils d'une durée d'un (01) jour	F	1		
Marché de maintenance	3.4	Maintenance préventive annuelle d'un projecteur de profils	F	1		
	3.5	Maintenance curative d'un projecteur de profils	J	Pm (***)		
<b>Montant Total Hors Taxes</b>						
<b>T.V.A (*)</b>						
<b>Montant total Toutes Taxes Comprises</b>						

Pièces de rechange (pour mémoire\*\*\*) :

N° de prix	Désignation	Référence fabricant	Unité	Prix unitaire HT
3.6				
3.7				
3.8				
.....				

(\*) : 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 :

- Modalité de paiement choisie : virement bancaire ou crédit documentaire (*rayez la mention inutile*)

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

(\*\*\*) : Les prix pour mémoire ne doivent pas être inclus dans le montant total de l'offre.



ANNEXE 1 : KIT DE MAINTENANCE PREVENTIVE

Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion

Désignation	Référence fabricant	Quantité	Fréquence de changement

Lot n°2 : Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »

Désignation	Référence fabricant	Quantité	Fréquence de changement

Lot n°3 : Projecteur de profils

Désignation	Référence fabricant	Quantité	Fréquence de changement



DERNIERE PAGE

OBJET : FOURNITURE DE MATERIEL D'ESSAI POUR LE CENTRE EXPERIMENTAL DES MATERIAUX ET DU GENIE INDUSTRIEL « CEMGI »

Lot n°1 : Analyseur des éléments carbone et soufre par combustion

Lot n°2 : Appareil de pression hydraulique interne « Essai l'eau dans l'eau »

Lot n°3 : Projecteur de profils

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

PRESENTE PAR: ABDELMOUNIM KORCHI

Le Fournisseur	Le Maître d'ouvrage
Nom et qualité du signataire  Lu et approuvé ( <i>mention manuscrite</i> )  Cachet et signature	<p>DLAAP I. DEKKAK</p> 
	<p>CEMGI R. NABAQUI</p> 