



# CAHIERS DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°03/2023

Lundi 26 Juin 2023 à 10 h 00 mn

(Séance publique)

Lot Unique

Passé en application de l'article 16 § 1, article 17 § 1 du règlement relatif aux conditions et formes de passation des marchés pour le compte de l'Université Abdelmalek Essaâdi ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle (26 Avril 2022).

\*\*\*\*\*

**ACQUISITION, INSTALLATION ET MISE EN PLACE D'UNE  
INFRASTRUCTURE DE SECURITE INFORMATIQUE POUR LE COMPTE  
DES ETABLISSEMENTS DE L'UNIVERSITÉ ABDELMALEK ESSAÂDI**

***Acquisition, Installation et Mise en Place d'une Infrastructure de Sécurité Informatique  
pour le Compte des Établissements de l'Université Abdelmalek Essaâdi***

Appel d'offres ouvert sur offres de prix en séance publique en vertu des dispositions du règlement relatif aux conditions et formes de passation des marchés pour le compte de l'Université Abdelmalek Essaâdi ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.(26 Avril 2022)

**Entre les soussignés :**

Monsieur ***le Président de l'Université Abdelmalek Essaâdi,***

**D'une part**

**Et la société « ..... » - .....**

- Monsieur ....., .....
- Agissant en son nom et pour le compte de la société « ..... » ;
- Adresse du siège social : .....
- Adresse du siège élu : .....
- Inscrit au Registre de commerce de ..... sous le n° .....
- Affiliée à la CNSS sous le n° .....
- Patente sous le n° : .....
- Titulaire du Compte ouvert au nom de la Société « ..... » à .....  
Agence ..... sous le n° .....

Désigné (ci-après) par **le fournisseur**

**IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT**

# CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

En application des prescriptions du chapitre IV- Article 17, paragraphe 1 et 3, Article 20 -I- et Article 36 du règlement relatif aux conditions et formes de passation des marchés pour le compte de l'Université Abdelmalek Essaâdi ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle. (26 Avril 2022)

## **ARTICLE 1 : OBJECTIFS DE LA PRESTATION**

Le présent appel d'offres a pour objet, Acquisition, Installation et Mise en Place d'une Infrastructure de Sécurité Informatique pour le Compte des Établissements de l'Université Abdelmalek Essaâdi

Le titulaire est tenu lors de la phase d'installation :

- D'installer, paramétrer et configurer la plateforme selon la conception validée par le maître d'ouvrage ;

## **ARTICLE 2 : LES PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ**

Conformément à l'article 5 du CCAG-T, les documents constitutifs du marché qui résultera du présent appel d'offres sont les suivants :

- L'acte d'engagement ;
- Le C.P.S ;
- Le bordereau des prix- détail estimatif ;
- Le C.C.A.G.T.

En cas de contradiction ou de différence entre les pièces constitutives du marché, ces pièces prévalent dans l'ordre où elles sont énumérées ci-dessus.

## **ARTICLE 3 : RÉFÉRENCE AUX TEXTES GÉNÉRAUX ET SPÉCIAUX**

Le soumissionnaire est soumis aux dispositions des textes généraux ci-après :

1. Le décret n° 2-14-394 du 16 Chaâbane 1437(13 Mai 2016) approuvant le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
2. Le règlement du 26 Avril 2022 relatif aux conditions et formes de passation des marchés pour le compte de l'Université Abdelmalek Essaâdi ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.
3. Le Dahir 1.15.05 du 29 Rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.
4. Le dahir N° 1.03.195 du 16 Ramadan 1424 (11-11-2003) portant promulgation de la loi N° 69.00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes ;
5. Le Dahir n° 1-00-199 du 15 Safar 1421(19 Mai 2000) portant promulgation de la loi n° 01-00 portant organisation de l'enseignement supérieur.
6. Le décret n°2-03-703 du 18 Ramadan 1424 (13 novembre 2003) relatif aux délais de paiement et aux intérêts moratoires en matière de marchés de l'Etat ;
7. Dahir n° 1-03-194 du 14 rejev 1424 (11 septembre 2003) portant promulgation de la loi n° 65-99 relative au Code du travail.

|                                                  |                                                                                                                                                                     |   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Cahier des prescriptions spéciales<br>AO 03/2023 | Acquisition, Installation et Mise en Place d'une Infrastructure de<br>Sécurité Informatique pour le Compte des Établissements de<br>l'Université Abdelmalek Essaâdi | 4 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

8. Le dahir n°1-56-211 du 11 Décembre 1956 relatif aux garanties pécuniaires des soumissionnaires et adjudicataires des marchés publics
9. Tous les textes législatifs et réglementaires concernant l'emploi, les salaires de la main d'œuvre ;
10. Le dahir n° 1-85-437 du Rabia II 1406 (20 Décembre 1986) portant promulgation de la loi n° 30-85 relative à la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) tel qu'il a été modifié et complété ;
11. Le décret Royal n° 330-66 du 10 Moharrem (21 Avril 1967) portant règlement général de la comptabilité publique ;
12. La circulaire du premier Ministre n° 397 Cab du 05 Décembre 1980 (27 Moharam 1401) relative aux assurances des risques situés au Maroc ;

S'ajoutant à ces documents tous les textes législatifs et règlements rendus applicables à la date de signature du marché.

Si les textes généraux prescrivent des clauses contradictoires entre eux, l'entrepreneur devra se conférer aux plus récents d'entre eux.

Le titulaire devra procurer ces textes s'il ne les possède pas déjà et ne pourra en aucun cas exciper de leur ignorance ni de se dérober aux obligations qui y sont contenues.

#### **ARTICLE 4 : CONFIDENTIALITÉ DES RENSEIGNEMENTS**

Le fournisseur, sauf consentement préalable donné par écrit par le maître d'ouvrage, ne communiquera le marché qui résultera du présent appel d'offres, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications ou informations fournies par le maître d'ouvrage ou en son nom et au sujet du marché qui résultera du présent appel d'offres, à aucune personne employée par le fournisseur à l'exécution du marché qui résultera du présent appel d'offres. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à ladite exécution.

Tout document autre que le marché qui résultera du présent appel d'offres demeurera la propriété du maître d'ouvrage et tous ses exemplaires seront retournés au maître d'ouvrage, sur sa demande, après exécution des obligations contractuelles.

#### **ARTICLE 5 : CARACTERE ET NATURE DES PRIX**

Les prix du marché qui résultera du présent appel d'offres sont fermes et non révisables. Le fournisseur renonce expressément à toute révision de prix.

Le marché qui résultera du présent appel d'offres est à prix unitaires. Les sommes dues au titulaire sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix ou bordereau des prix détail estimatif, le cas échéant, joint au présent cahier des prescriptions spéciales, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.

Ces prix sont établis en dirhams marocains. Ils comprennent le bénéfice ainsi que tous droits, impôts, taxes, frais, faux frais et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la prestation.

#### **ARTICLE 6 : DEFINITION DES PRIX**

Les prix s'entendent **Toutes Taxes comprises (TTC).**

#### **ARTICLE 7 : MONTANT DU MARCHÉ**

Le marché issu du présent appel d'offres est un marché à prix unitaires. Les prix du marché qui résultera du présent appel d'offres seront libellés en Dirhams Marocain. Le montant global du marché

|                                                  |                                                                                                                                                                     |   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Cahier des prescriptions spéciales<br>AO 03/2023 | Acquisition, Installation et Mise en Place d'une Infrastructure de<br>Sécurité Informatique pour le Compte des Établissements de<br>l'Université Abdelmalek Essaâdi | 5 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

est arrêté à la somme de..... Dirhams. Ce montant est non révisable et s'entend toutes taxes comprises.

#### **ARTICLE 8 : DELAI D'EXECUTION**

Le délai d'exécution est fixé à : **quatre (04) mois** à compter de la date prévue par l'ordre de service prescrivant le commencement de livraison du matériel.

#### **ARTICLE 9 : PENALITES DE RETARD**

A défaut d'avoir terminé les travaux dans les délais prescrits, il sera appliqué à l'entrepreneur une pénalité par jour calendaire de retard de **1‰ (Un pour mille)** du montant initial du marché qui résultera du présent appel d'offres éventuellement majorée par les montants correspondants aux travaux supplémentaires ou à l'augmentation dans la masse des travaux.

Cette pénalité sera appliquée de plein droit et sans mise en demeure sur toutes les sommes dues à l'entrepreneur. L'application de ces pénalités ne libère en rien l'entrepreneur 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 qui résultera du présent appel d'offres éventuellement majorée par les montants correspondants aux travaux supplémentaires ou à l'augmentation dans la masse des travaux.

Lorsque le plafond des pénalités est atteint, l'autorité compétente est en droit de résilier le marché qui résultera du présent appel d'offres après mise en demeure préalable et sans préjudice de l'application des mesures coercitives prévues par le chapitre VIII du CCAG-Travaux.

#### **ARTICLE 10 : LIVRAISON**

Le fournisseur est tenu d'assurer la livraison de ce matériel aux établissements de l'Université Abdelmalek Essaâdi suivants :

- 1- Faculté des Sciences- Tétouan
- 2- Ecole Nationale des Sciences Appliquées- Tétouan
- 3- Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales- Tétouan
- 4- Faculté des Lettres et des Sciences Humaines- Tétouan
- 5- Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales- Tanger
- 6- Ecole Supérieure Roi Fahd de Traduction- Tanger

Avant le commencement de la livraison, le titulaire du marché doit prendre attache avec les responsables des établissements pour avoir les quantités à livrer.

Cette livraison sera effectuée en présence des représentants des responsables concernées.

Toute livraison doit s'effectuer pendant les jours ouvrables de l'administration, hors les samedis, dimanche, les jours fériés et les congés. Un préavis d'au moins 48 heures doit parvenir à la direction bénéficiaire.

La livraison sera effectuée par le fournisseur à ses frais et sous sa seule responsabilité, l'enlèvement et le remplacement des fournitures reconnues non conformes incombent également au fournisseur.

Toutes les fournitures non conformes aux spécifications exigées seront purement et simplement refusées, leur remplacement immédiat sera à la charge du fournisseur.

**ARTICLE 11 : EXÉCUTION DU MARCHÉ ET RÉCEPTION DU MATÉRIEL****1-Réceptions provisoire et définitive :**

Le matériel sera réceptionné conformément aux prescriptions du bordereau des prix détail estimatif annexé au marché qui résultera du présent appel d'offres et ce après vérification par les soins de la commission de réception et d'examen de la conformité des articles à livrer.

La réception provisoire ne sera prononcée qu'une fois que tous les articles prévus dans le marché sont livrés aux lieux d'affectation et acceptés par la commission d'examen de la conformité, un procès verbal sera établi à cette fin.

La date de la réception provisoire sera prise en compte d'une part, pour l'application éventuelle des pénalités de retard et d'autre part pour la fixation de l'échéance de garantie.

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

**2-Réfaction :**

Si les articles présentés sont reconnus non conforme, la commission les rejette et le titulaire devra les remplacer immédiatement.

**ARTICLE 12 : CAUTIONNEMENT**

Le cautionnement provisoire est fixé à : **15 000.00 Dhs**

Le montant du cautionnement définitif est fixé à **Trois pour cent (3%)** du montant initial du marché qui résultera du présent appel d'offres. Si l'entrepreneur ne réalise pas le cautionnement définitif dans un délai de **vingt (20) jours** à compter de la date de la notification de l'approbation du marché, le montant du cautionnement provisoire fixé ci-dessus reste acquis à l'Etat et ce, conformément aux dispositions de l'article 18 paragraphe 1 alinéa 4 du CCACT.

Le cautionnement définitif sera restitué ou la caution qui le remplace est libérée, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCACT, à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage, dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des travaux.

**ARTICLE 13 : MODE DE REGLEMENT**

Le maître d'ouvrage se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte courant ou postal ou bancaire ou au trésor ouvert au nom du fournisseur.

**RIB :..... ; ouvert à la banque ou CCP ..... Indiqué à l'acte d'engagement du soumissionnaire.**

**ARTICLE 14 : ÉLECTION DU DOMICILE DU FOURNISSEUR**

A défaut d'avoir élu domicile au niveau de l'acte d'engagement, toutes les correspondances relatives au marché qui résultera du présent appel d'offres sont valablement adressées au domicile élu par ..... l'entrepreneur, sis.....Maroc. En cas de changement de domicile, l'entrepreneur est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage dans un délai de 15 jours suivant ce changement.

**ARTICLE 15 : RETENUE DE GARANTIE- DÉLAI DE GARANTIE**

La retenue de garantie est fixée à 7 % du montant initial du marché qui résultera du présent appel d'offres. Cette retenue de garantie pourra être remplacée à la demande du fournisseur par une caution bancaire.

Dans le cas où elle ne pourrait pas être transformée en caution bancaire, elle serait déduite de la facture présentée au paiement.

Elle sera libérée dès la prononciation de la réception définitive.

La durée de garantie du matériel objet du présent appel d'offres est fixée à **une année**.

Les garanties offertes porteront sur le remplacement des pièces défectueuses et couvriront, outre la fourniture gratuite des pièces de rechange, les frais de main d'œuvre et de déplacement du personnel.

Il est précisé que les garanties consenties s'appliquent à tout défaut et à tout vice de construction non imputable à une fausse manœuvre ou à une faute de conduite et au manque de surveillance et d'entretien du matériel.

**Pendant la période de garantie le titulaire assurera gratuitement la maintenance en bon état du matériel livré et exécutera à la demande de l'administration toute réparation, changement de pièces et modification nécessaire. Cette garantie s'étend à toutes les pièces.**

#### **ARTICLE 16 : NANTISSEMENT**

Dans l'éventualité d'une affectation en nantissement, il sera fait application des dispositions de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics promulguée par le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II (19 février 2015), étant précisé que :

- La liquidation des sommes dues par le maître d'ouvrage en exécution du marché qui résultera du présent appel d'offres sera opérée par les soins du Président de l'Université Abdelmalek Essaâdi ou la personne habilité par lui à cet effet ;
- Au cours de l'exécution du marché qui résultera du présent appel d'offres, 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 qui résultera du présent appel d'offres ou le bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, et sont établis sous sa responsabilité ;
- 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 paiement prévu au marché qui résultera du présent appel d'offres sera effectué par **le Trésorier Payeur auprès de l'Université Abdelmalek Essaâdi**, seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du marché qui résultera du présent appel d'offres ;
- Le maître d'ouvrage remet au titulaire du marché qui résultera du présent appel d'offres une copie du marché portant la mention « **exemplaire unique** » dûment signé et indiquant que ladite copie est délivrée en exemplaire unique destiné à former titre pour le nantissement du marché.

Le titulaire s'acquitte des droits auxquels peuvent donner lieu le timbre et l'enregistrement du marché qui résultera du présent appel d'offres, tels que ces droits résultent des lois et règlement en vigueur.

#### **ARTICLE 17 : FRAIS D'ENREGISTREMENT ET DE TIMBRE :**

Conformément aux dispositions de l'article 7 du CCAG-T, l'entrepreneur doit acquitter les droits auxquels peuvent donner lieu le timbre et l'enregistrement du marché qui résultera du présent appel d'offres, tels que ces droits résultent des lois et règlements en vigueur.

**ARTICLE 18 : RÈGLEMENT DES LITIGES**

Si, en cours d'exécution du marché, des différends et litiges surviennent avec l'entrepreneur, les parties s'engagent à régler ceux-ci dans le cadre des stipulations du chapitre IX du CCAG-T. Les litiges éventuels entre le maître d'ouvrage et l'entrepreneur sont soumis aux tribunaux compétents.

**ARTICLE 19 : CONDITION DE RESILIATION DU MARCHÉ**

La résiliation du marché qui résultera du présent appel d'offres peut être prononcée dans les conditions et modalités prévues par l'article 142 du règlement précité et celles prévues à l'article 69 du CCAG-T.

La résiliation ne fera pas obstacle à la mise en œuvre de l'action civile ou pénale qui pourrait être intentée au titulaire du marché 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 de l'entrepreneur, le ministre, sans préjudice des poursuites judiciaires et des sanctions dont l'entrepreneur est passible, peut par décision motivée, prise après avis de la Commission des Marchés, l'exclure temporairement ou définitivement de la participation aux marchés de son administration.

**ARTICLE 20 : VALIDITE DU MARCHÉ**

Le marché qui résultera du présent appel d'offres ne sera valable, définitif qu'après son approbation par Monsieur le Président de l'Université Abdelmalek Essaâdi et son visa par le contrôleur d'Etat.

L'approbation de marché est notifiée aux attributaires dans un délai maximum de Soixante quinze (75) jours à compter de la date fixée pour l'ouverture des plis.

Si la notification de l'approbation n'est pas intervenue dans ce délai, le fournisseur est libéré de son engagement vis-à-vis du maître d'ouvrage.

Les conditions de prorogation de ce délai sont celles de l'article 136 du règlement précité.

**ARTICLE 21 : ASSURANCES**

L'entrepreneur doit adresser au maître d'ouvrage, avant tout commencement des travaux, les attestations des polices d'assurance qu'il doit souscrire et qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du marché et ce, conformément aux dispositions de l'article 25 du CCAG-Travaux.

**ARTICLE 22 : CAS DE FORCE MAJEURE**

Si le titulaire se trouve dans l'impossibilité de remplir ses engagements contractuels, il est tenu d'avertir par écrit le maître d'ouvrage de l'origine et de la fin des cas de force majeure et ce conformément aux prescriptions de l'article 47 du CCAG-T.

Pour appréciation des cas de force majeure, il sera fait application des articles n° : 268 et 269 du Dahir du 9 Ramadan 1331 (12 août 1913) formant code des obligations.

**ARTICLE 23 : SOUS TRAITANCE**

Après la signature du marché issu du présent appel d'offres, le contractant peut en confier l'exécution d'une partie à un tiers, sous réserve de notifier à l'administration la nature des prestations qu'il envisage de sous-traiter ainsi que l'identité, la raison ou la dénomination et l'adresse des sous-traitants conformément à l'article 141 du règlement précité.

Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises du contractant prévues à l'article 24 du décret précité

Le maître d'ouvrage peut exercer un droit de récusation par lettre motivée, dans un délai de 15 jours à compter de la date de l'accusé de réception.

Le contractant demeure personnellement responsable de toutes les obligations résultant du marché découlant du présent appel d'offres et est considéré le seul interlocuteur avec le maître d'ouvrage.

#### **ARTICLE 24 : RETENUE A LA SOURCE APPLICABLE AUX TITULAIRES ETRANGERS NON RESIDENTS AU MAROC**

Une retenue à la source au titre de l'impôt sur les sociétés ou de l'impôt sur le revenu, le cas échéant, fixée au taux de dix pour cent (10 %), sera prélevée sur le montant hors taxe sur la valeur ajoutée des travaux réalisés au Maroc dans le cadre du présent marché. Cependant, le titulaire peut opter pour une imposition forfaitaire au taux de huit pour cent (8 %) sur le montant hors TVA dans les conditions prévues à l'article 16 du code général des impôts.

#### **ARTICLE 25 : MESURES DE SECURITE ET D'HYGIENE**

L'entrepreneur s'engage à respecter les mesures de sécurité et d'hygiène conformément aux dispositions de l'article 33 du CCAG-Travaux.

#### **ARTICLE 26 : PROTECTION DES EMPLOYES DE L'ENTREPRENEUR, LEURS SOINS ET SECOURS**

L'entrepreneur ainsi que ses sous-traitants sont soumis aux obligations prévues par les lois et règlements en vigueur régissant notamment celles énumérées au niveau de l'article 23 du CCAG-Travaux.

L'entrepreneur doit aussi se conformer aux dispositions de l'article 34 du CCAGT en matière de soins et de secours aux ouvriers et employés.

#### **ARTICLE 27 : OCTROI D'AVANCE**

Conformément aux dispositions du décret n° 2-14-272 du 14 Rejeb 1435 (14 mai 2014) relatif aux avances en matière de marchés publics, le marché qui résultera du présent appel d'offres donnera lieu à des versements à titre d'avance au titulaire du marché. L'avance s'entend des sommes que le maître d'ouvrage verse au profit du titulaire du marché pour assurer le financement des dépenses engagées en vue de l'exécution des prestations objet du marché. Le prestataire ne peut se prévaloir, ni pour éluder les obligations de son marché ni pour élever des réclamations ou des sujétions qui peuvent être occasionnées, du retard éventuel de versement de l'avance.

L'avance ne peut être octroyée que dans le respect des règles relatives à l'exigibilité des dettes de l'Etablissement Public.

L'avance ne peut être cumulable avec le nantissement du marché qui résultera du présent appel d'offres.

Le titulaire du marché qui résultera du présent appel d'offres est tenu de constituer, préalablement à l'octroi de l'avance, une caution personnelle et solidaire s'engageant avec lui à rembourser la totalité du montant des avances consenties par le maître d'ouvrage. La caution doit être du même montant de l'avance, mobilisable en tout temps, ne comportant aucune réserve ou restriction, demeurant affectée aux garanties pécuniaires exigées des titulaires des marchés publics, et choisie parmi les établissements agréés à cet effet conformément à la législation en vigueur. Cette caution restera en vigueur jusqu'au remboursement de l'avance. L'avance est réglée au prestataire dans les 30

|                                                  |                                                                                                                                                                     |    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cahier des prescriptions spéciales<br>AO 03/2023 | Acquisition, Installation et Mise en Place d'une Infrastructure de<br>Sécurité Informatique pour le Compte des Établissements de<br>l'Université Abdelmalek Essaâdi | 10 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

jours après la notification de l'ordre de service de commencement des travaux et après la constitution et l'acceptation de la caution.

Le remboursement du montant de l'avance est effectué par déduction sur les acomptes dus au titulaire du marché. Le remboursement du montant total de l'avance doit, en tout état de cause, être effectué lorsque le montant des prestations exécutées par le titulaire du marché atteint 80 % du montant toutes taxes comprises des prestations qui lui sont confiées au titre du marché qui résultera du présent appel d'offres.

## **ARTICLE 28 : LA DESCRIPTION TECHNIQUE DES EQUIPEMENTS ET DES PRESTATIONS**

A signaler que les marques ou types sont donnés pour la spécification des qualités. Il est bien entendu que le nom de marque ou type n'impose pas leur fourniture mais renseigne sur les caractéristiques techniques, le niveau de qualité des matériaux ou de l'appareillage demandé"

En vue de la sensibilité de la plateforme et la criticité des applications et environnements devant être hébergées par les solutions demandées ci-dessous, le soutien et l'accompagnement des éditeurs et constructeurs proposant leurs produits dans le cadre de cet Appel d'Offres sont exigés.

A cet effet et sous peine de rejet du dossier, les originaux ou les copies certifiées conformes des attestations de soutien des constructeurs sont obligatoires à fournir par les soumissionnaires dans leur dossier de réponse.

Le dossier additif fourni par le soumissionnaire devra obligatoirement contenir les éléments suivants :

- Les Attestation constructeur software et hardware pour les prix N : 1,2

### **Prescriptions techniques**

Le présent appel d'offres a pour objet, Acquisition, Installation et Mise en Place d'une Infrastructure de Sécurité Informatique pour le Compte des Établissements de l'Université Abdelmalek Essaâdi.

La description technique des prestations est définie comme suit :

### **Prix N1. PARE FEUX nouvelle génération TYPE 1**

La solution proposée doit répondre au minimum des caractéristiques suivantes :

#### **Fonctionnalités Générales :**

- La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :
- Certifiée par l'ICSA LABS 2021
- Une inspection TLS avec des performances élevées
- Une prise en charge de TLS 1.3 sans rétrogradation
- Disque SSD intégré
- PSU redondant
- Des politiques IPS, Web, App, TLS et Traffic Shaping (QoS) prédéfinies pour permettre une configuration rapide et une personnalisation facile pour les scénarios de déploiement courants
- Un outil de simulation et de test de politique qui permet de tester les règles du pare-feu et des politique Web par utilisateur, adresse IP et heure d'ouverture

#### **Fonctionnalités de base, gestion et routage**

La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- Administration en mode Role-Based.
- Ligne de commande console accessible depuis l'interface graphique du management.

- Notification par email ou SNMP Trap.
- Backup et restauration de la configuration localement, via ftp ou email.
- Un outil intégré de test de règles de sécurité en se basant sur user-id, IP et le temps.
- Stateful deep packet inspection firewall.
- Optimisation FastPath Packet.
- Forcer les règles de sécurité entre les différentes zones.
- Personnalisation des zones au niveau du LAN ou DMZ.
- Personnalisation des politiques NAT avec IP Masquerading.
- La gestion de QoS en se basant sur le User-id.
- La gestion et supervision des points d'accès WiFi du même constructeur.
- Routing: static, multicast (PIM-SM) et dynamique (RIP, BGP, OSPF).
- Support de l'Upstream proxy.
- WAN link balancing: multiple Internet connections, auto-link health check, automatic failover.
- 802.3ad interface link aggregation.
- La fonctionnalité Dynamic DNS Server.
- VLAN DHCP et le Tagging des interfaces bridges du Firewall.
- Le mode mixte Router/bridge simultanément et jouer le rôle de switch virtuel.
- Support du SNMP et Netflow.

### **Fonctionnalités de protection Réseau, VPN & Authentification**

La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- Flood protection: DoS, DDoS and Port Scan blocking.
- Blockage par geo-IP.
- Un moteur IPS Next-Gen avec une performance maximale.
- Détection des attaques de type C&C.
- Visibilité sur les utilisateurs en fonction de risque associé.
- Authentification Transparente.
- Authentication via: Active Directory, eDirectory, RADIUS, LDAP et TACACS+.
- SSO : Active Directory, eDirectory.
- Agent d'authentification client pour Windows, Mac OS X, Linux 32/64.
- Certification d'authentification pour iOS and Android.
- Single sign-on: Active directory, eDirectory.
- Service d'authentification pour IPsec, L2TP, PPTP, SSL.
- L'authentification forte OTP sur le Captive Portal, les VPN SSL et IPsec de type Remote Access.
- SSL VPN Site-to-Site.
- IPsec VPN Site-to-Site.
- VPN de type ClientLess avec du HTML5.
- Les protocoles VPN supportés : IPsec, L2TP, SSL et PPTP.
- Remote access: SSL, IPsec, iPhone/iPad/ Cisco/Android VPN client support.
- Téléchargement du client SSL VPN préconfiguré par client depuis le User Portal.

### **Fonctionnalités de protection web**

La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- Scan complet Anti-Malware et Web Filtering
- Base de données URL sur le cloud avec des millions de sites web référencés
- Deux moteurs antivirus pour le scan anti-malware (web)
- Web Content Caching
- Forcer la fonctionnalité Safe Search
- Control des applications

|                                                  |                                                                                                                                                                     |    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cahier des prescriptions spéciales<br>AO 03/2023 | Acquisition, Installation et Mise en Place d'une Infrastructure de<br>Sécurité Informatique pour le Compte des Établissements de<br>l'Université Abdelmalek Essaâdi | 12 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

- QoS par catégorie web ou application ainsi que garantir ou limiter la quantité de trafic en Download/Upload

### **Gestion et interface graphique :**

La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités de gestion et administration suivantes :

- Prise en charge de l'authentification à deux facteurs (mot de passe à usage unique) pour l'accès administrateur, le portail utilisateur, IPsec et SSL VPN
- Outils de dépannage avancés dans l'interface graphique (par exemple, Packet Capture)
- Prise en charge de la haute disponibilité (HA) mettant en cluster deux appareils en mode actif-actif ou actif-passif avec configuration HA rapide plug-and-play
- Interface de ligne de commande complète (CLI) accessible depuis l'interface graphique
- Administration en mode Rôle-Based
- Processus de mise à jour automatisé
- Possibilité d'activer un portail Self Service pour les utilisateurs
- Possibilité d'activer du Remote Support pour permettre au support d'accéder directement au boîtier en cas d'urgence

### **Fonctionnalités de logs et rapports d'activité :**

La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- Dizaine de type des rapports téléchargeables directement depuis l'interface graphique du Firewall.
- Des rapports de conformité natifs (HIPAA, GLBA, PCI-DSS...etc).
- Monitoring d'activité en temps réel.
- Planification de rapports.
- Exportation de rapports selon plusieurs formats : PDF, HTML, XLS.
- Rapport de Security Audit.
- Visibilité sur les logs depuis le navigateur web.

### **Performances**

La solution doit fournir le minimum de performances suivantes :

- Débit Firewalling : 75 Gbps
- IMIX Firewalling : 33 Gbps
- Latence Firewall : 3 µs
- Débit protection contre les menaces : 4,8 Gbps
- Débit IPS : 25 Gbps
- Débit VPN IPSec : 51 Gbps
- Connexions simultanées : 16 600 000
- Nouvelles connexions/sec : 368 000
- Débit inspection SSL/TLS : 8 Gbps
- Connexions simultanées avec décryptage SSL/TLS : 276 480
- Interfaces nativement disponibles :
  - 4 x 1GbE cuivre RJ45
  - 4 x 2.5GbE cuivre RJ45
  - 4 x SFP+ 10GbE Fibre
  - 1 Port de Management

Le boîtier devra être fourni avec des licences et un support intégré pour une durée de 1 an.

**Prix N2. PARE FEUX nouvelle génération TYPE 2**

La solution proposée doit répondre au minimum des caractéristiques suivantes :

**Fonctionnalités Générales :**

- La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :
- Certifiée par l'ICSA LABS 2021
- Une inspection TLS avec des performances élevées
- Une prise en charge de TLS 1.3 sans rétrogradation
- Disque SSD intégré
- Des politiques IPS, Web, App, TLS et Traffic Shaping (QoS) prédéfinies pour permettre une configuration rapide et une personnalisation facile pour les scénarios de déploiement courants
- Un outil de simulation et de test de politique qui permet de tester les règles du pare-feu et des politiques Web par utilisateur, adresse IP et heure d'ouverture

**Fonctionnalités de base, gestion et routage**

La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- Administration en mode Role-Based.
- Ligne de commande console accessible depuis l'interface graphique du management.
- Notification par email ou SNMP Trap.
- Backup et restauration de la configuration localement, via ftp ou email.
- Un outil intégré de test de règles de sécurité en se basant sur user-id, IP et le temps.
- Stateful deep packet inspection firewall.
- Optimisation FastPath Packet.
- Forcer les règles de sécurité entre les différentes zones.
- Personnalisation des zones au niveau du LAN ou DMZ.
- Personnalisation des politiques NAT avec IP Masquerading.
- La gestion de QoS en se basant sur le User-id.
- La gestion et supervision des points d'accès WiFi du même constructeur.
- Routing: static, multicast (PIM-SM) et dynamique (RIP, BGP, OSPF).
- Support de l'Upstream proxy.
- WAN link balancing: multiple Internet connections, auto-link health check, automatic failover.
- 802.3ad interface link aggregation.
- La fonctionnalité Dynamic DNS Server.
- VLAN DHCP et le Tagging des interfaces bridges du Firewall.
- Le mode mixte Router/bridge simultanément et jouer le rôle de switch virtuel.
- Support du SNMP et Netflow.

**Fonctionnalités de protection Réseau, VPN & Authentification**

La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- Flood protection: DoS, DDoS and Port Scan blocking.
- Blockage par geo-IP.
- Un moteur IPS Next-Gen avec une performance maximale.
- Détection des attaques de type C&C.
- Visibilité sur les utilisateurs en fonction de risque associé.
- Authentification Transparente.
- Authentication via: Active Directory, eDirectory, RADIUS, LDAP et TACACS+.
- SSO : Active Directory, eDirectory.
- Agent d'authentification client pour Windows, Mac OS X, Linux 32/64.
- Certification d'authentification pour iOS and Android.
- Single sign-on: Active directory, eDirectory.

- Service d'authentification pour IPSec, L2TP, PPTP, SSL.
- L'authentification forte OTP sur le Captive Portal, les VPN SSL et IPSec de type Remote Access.
- SSL VPN Site-to-Site.
- IPSec VPN Site-to-Site.
- VPN de type ClientLess avec du HTML5.
- Les protocoles VPN supportés : IPSec, L2TP, SSL et PPTP.
- Remote access: SSL, IPsec, iPhone/iPad/ Cisco/Android VPN client support.
- Téléchargement du client SSL VPN préconfiguré par client depuis le User Portal.

### **Fonctionnalités de protection web**

La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- Scan complet Anti-Malware et Web Filtering
- Base de données URL sur le cloud avec des millions de sites web référencés
- Deux moteurs antivirus pour le scan anti-malware (web)
- Web Content Caching
- Forcer la fonctionnalité Safe Search
- Control des applications
- QoS par catégorie web ou application ainsi que garantir ou limiter la quantité de trafic en Download/Upload

### **Gestion et interface graphique :**

La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités de gestion et administration suivantes :

- Prise en charge de l'authentification à deux facteurs (mot de passe à usage unique) pour l'accès administrateur, le portail utilisateur, IPSec et SSL VPN
- Outils de dépannage avancés dans l'interface graphique (par exemple, Packet Capture)
- Prise en charge de la haute disponibilité (HA) mettant en cluster deux appareils en mode actif-actif ou actif-passif avec configuration HA rapide plug-and-play
- Interface de ligne de commande complète (CLI) accessible depuis l'interface graphique
- Administration en mode Rôle-Based
- Processus de mise à jour automatisé
- Possibilité d'activer un portail Self Service pour les utilisateurs
- Possibilité d'activer du Remote Support pour permettre au support d'accéder directement au boîtier en cas d'urgence

### **Fonctionnalités de logs et rapports d'activité :**

La solution doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- Dizaine de type des rapports téléchargeables directement depuis l'interface graphique du Firewall.
- Des rapports de compliance natifs (HIPAA, GLBA, PCI-DSS...etc).
- Monitoring d'activité en temps réel.
- Planification de rapports.
- Exportation de rapports selon plusieurs formats : PDF, HTML, XLS.
- Rapport de Security Audit.
- Visibilité sur les logs depuis le navigateur web.

### **Performances**

La solution doit fournir le minimum de performances suivantes :

- Débit Firewalling : 30 Gbps
- IMIX Firewalling : 15,5 Gbps

- Latence Firewall : 6  $\mu$ s
- Débit protection contre les menaces : 1,2 Gbps
- Débit IPS: 5,8 Gbps
- Débit VPN IPSec : 12 Gbps
- Connexions simultanées : 6 500 000
- Nouvelles connexions/sec : 134 700
- Débit inspection SSL/TLS : 1,1 Gbps
- Connexions simultanées avec décryptage SSL/TLS : 18 400
- Interfaces nativement disponibles :
  - 8 x 1GbE cuivre RJ45
  - 2 x SFP 1 GbE Fibre
  - 1 Port de Management

Le boîtier devra être fourni avec des licences et un support intégré pour une durée de 1 an.

### **Prix N3. TRANSCIEVER SFP+ 10Gb/s Multimode**

Un Module SFP+ transceiver Multimode compatible avec le prix N1.

### **Prix N4. TRANSCIEVER SFP+ 10Gb/s Monomode**

Un Module SFP+ transceiver Monomode compatible avec le prix N1.

### **Prix N5. CORDON OPTIQUE LC-LC - OM4 MULTIMODE 3M**

Cordon optique OM4 multimode LCS duplex LC/LC, Longueur 3M

### **Prix N6. CORDON OPTIQUE LC-SC - OM4 MULTIMODE 3M**

Cordon optique OM4 multimode LCS duplex LC/SC, Longueur 3M

### **Prix N7. CORDON OPTIQUE LC-LC – OS2 MONOMODE 5M**

Cordon optique OS2 monomode duplex LC/LC, Longueur 5M

### **Prix N8. CORDON OPTIQUE LC-SC – OS2 MONOMODE 5M**

Cordon optique OS2 monomode duplex LC/SC, Longueur 5M

**Une attestation de soutien et d'accompagnement du constructeur est exigée pour l'article 1,2.**

### **Prix N9. Installation**

Le prestataire devra prendre en compte les différentes activités comme :

- La fourniture du matériel et logiciel objet de ce projet, nécessaire à la mise en place de la solution.
- Mise en rack de la solution et interconnexion réseau.
- Réalisation de l'étude de la solution, et élaboration de l'architecture cible.
- Effectuer les travaux d'installation, d'intégration et de mise en service de la solution.
- Conception d'un schéma d'adressage IPv4 pour les sites UAE.
- Configurer et installer les firewalls.
- Configurer le routage et les zones.
- Configurer les règles du Firewall.

- Configurer les utilisateurs et les groupes.
- Paramétrer les méthodes d'authentification.
- Paramétrer l'interconnexion entre le site Principal UAE et les sites distants.
- Configurer la protection Web et le contrôle d'applications.
- Configurer les rapports, logs et diagnostics.
- Fourniture de la documentation relative au projet.

Le maitre d'ouvrages :

Le soumissionnaire :

(Signature plus la mention lu et accepté manuscrite)



Le Président de l'Université

Bouchia EL MOUMNI



## **LE BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF**

# **LE BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF**

## **Appel d'offres n°: 03/2023**

**Acquisition, Installation et Mise en Place d'une Infrastructure de Sécurité Informatique  
pour le Compte des Établissements de l'Université Abdelmalek Essaâdi**

| <b>Prix N</b> | <b>DESIGNATION DES PRESTATIONS</b>         | <b>Unité</b> | <b>QTE</b> | <b>PU HT EN DH</b> | <b>PT HT EN DH</b> |
|---------------|--------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|--------------------|
| 1             | PARE FEUX nouvelle génération TYPE 1       | U            | 5          |                    |                    |
| 2             | PARE FEUX nouvelle génération TYPE 2       | U            | 1          |                    |                    |
| 3             | TRANSCEIVER SFP+ 10Gb/s Multimode          | U            | 10         |                    |                    |
| 4             | TRANSCEIVER SFP+ 10Gb/s Monomode           | U            | 5          |                    |                    |
| 5             | CORDON OPTIQUE LC-LC - OM4<br>MULTIMODE 3M | U            | 30         |                    |                    |
| 6             | CORDON OPTIQUE LC-SC - OM4<br>MULTIMODE 3M | U            | 15         |                    |                    |
| 7             | CORDON OPTIQUE LC-LC – OS2<br>MONOMODE 5M  | U            | 5          |                    |                    |
| 8             | CORDON OPTIQUE LC-SC – OS2<br>MONOMODE 5M  | U            | 5          |                    |                    |
| 9             | Installation                               | ENS          | 1          |                    |                    |

**Arrêter le Présent Bordereau des Prix à la Somme de.....Dirhams TTC.**

|                                                  |                                                                                                                                                                     |    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cahier des prescriptions spéciales<br>AO 03/2023 | Acquisition, Installation et Mise en Place d'une Infrastructure de<br>Sécurité Informatique pour le Compte des Établissements de<br>l'Université Abdelmalek Essaâdi | 19 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

**Marché passé en application du règlement de (26 Avril 2022) relatif aux conditions et formes de passation des marchés pour le compte de l'Université Abdelmalek Essaâdi ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.**

..... et dernière page du marché n° : ..... 2023 relatifs à : **Acquisition, Installation et Mise en Place d'une Infrastructure de Sécurité Informatique pour le Compte des Établissements de l'Université Abdelmalek Essaâdi**

Dont le montant s'élève à la somme de : .....**Dirhams T.T.C.**

(..... **DHS T.T.C**)

**Dressé par** : Sanae Aoulad Youssef  
Chargée des Marchés d'Équipement

**le Fournisseur**  
(Lu et accepté manuscrite)

Tétouan, le .....

....., le.....

**Le Président**  
**De l'Université Abdelmalek Essaâdi**

**Le Contrôleur d'Etat**  
**De l'Université Abdelmalek Essaâdi**

Tétouan, le .....

....., le.....