



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°12/2021
Vendredi 15 Octobre 2021 à 11 h 00 mn
(Séance publique)

Lot Unique

Passé en application de l'article 16 § 1, article 17 § 1 du règlement du 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 (29 Juin 2015).

***ACHAT DE MATERIEL INFORMATIQUE ET DE LOGICIELS POUR
LES ETABLISSEMENTS DE L'UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAADI***

Cahier des Prestations Spéciales

ACHAT DE MATERIEL INFORMATIQUE ET DE LOGICIELS POUR LES ETABLISSEMENTS DE L'UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAADI

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.(29 Juin 2015)

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.

ARTICLE 1 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

Le présent appel d'offres a pour objet : **L'Achat De Matériel Informatique et De Logiciels Pour Les Etablissements De L'université Abdelmalek Essaâdi**

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 : REFERENCE AUX TEXTES GENERAUX ET SPECIAUX

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 29 Juin 2015 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 regeb 1424 (11 septembre 2003) portant promulgation de la loi n° 65-99 relative au Code du travail.
8. Le dahir n°1-56-211 du 11 Décembre 1956 relatif aux garanties pécuniaires des soumissionnaires et adjudicataires des marchés publics

Cahier des prescriptions spéciales AO 12/2021	Achat De Matériel Informatique Et De Logiciels Pour les Etablissements de L'université Abdelmalek Essaadi	4
--	--	---

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.

Cahier des prescriptions spéciales AO 12/2021	Achat De Matériel Informatique Et De Logiciels Pour les Etablissements de L'université Abdelmalek Essaadi	5
--	--	---

ARTICLE 6: DEFINITION DES PRIX

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

ARTICLE 7 : MONTANT DU MARCHE

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 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 : Six (06) 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 Etablissements de l'Université Abdelmalek Assaâdi de Tétouan, Tanger, Larache et Al Hoceïma.**

Avant le commencement de la livraison, le titulaire du marché doit prendre attache avec les responsables de l'Université pour avoir la liste des établissements de livraison et 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.

Cahier des prescriptions spéciales AO 12/2021	Achat De Matériel Informatique Et De Logiciels Pour les Etablissements de L'université Abdelmalek Essaadi	6
--	--	---

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 MARCHE ET RECEPTION DU MATERIEL

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 : **35 000.00 Dhs (Trente Cinq Mille Dirhams)**.

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 CCAAGT.

Le cautionnement définitif sera restitué ou la caution qui le remplace est libérée, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCAAG-T, 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

Cahier des prescriptions spéciales AO 12/2021	Achat De Matériel Informatique Et De Logiciels Pour les Etablissements de L'université Abdelmalek Essaadi	7
--	--	---

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 Essaadi 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 prévus 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 donné 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.

Cahier des prescriptions spéciales AO 12/2021	Achat De Matériel Informatique Et De Logiciels Pour les Etablissements de L'université Abdelmalek Essaadi	8
--	--	---

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 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 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 : DESCRIPTIF TECHNIQUE ET REPARTITION DU MATERIEL

Prix n° 1 – Ordinateur du bureau sff

L'ordinateur proposé doit correspondre au minimum aux caractéristiques suivantes :

- Processeur Intel Core i7 dernier génération
- Intel Q470 Chipset / Intel UHD Graphics 630
- Type de châssis : Small Form Factor
- Mémoire 1x8GB 2666MHz DDR4 , Mémoire Ram maximale Supportée 128 GB - 2666 MHz
- Disque Dur M.2 512 PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
- Lecteur de Carte Mémoire SD 4.0, Lecteur Optique 8 x DVD+/-RW 9.5 mm
- Ports:
 - 1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
 - 1 USB 2.0 Type-A port with PowerShare
 - 5 USB 3.2 Gen 1 Type-A ports
 - 1 USB 2.0 port
 - 1 USB 3.2 Gen 2 Type-C port
 - 2 USB 2.0 Type-A ports with Smart Power On
 - 1 Universal Audio Jack
 - 2 DisplayPort 1.4 ports
- Alimentation : 200W up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze)
- Certifications Environnementales : ENERGY STAR, EU ROHS, EPEAT
- Protection Filtre anti-Poussière, Switch d'intrusion au châssis
- Ecran même marque que l'ordinateur
 - Taille min : 21 Pouces
 - Connecteur : 1 x VGA 1 x DisplayPort 1
 - Accessoires livrés : Cable d'alimentation - 1 x DP Cable (DP to DP) - 1 x VGA Cable - 1 x VESA ouvercle à vis
 - Garantie 3 ans de garantie pièces et main d'ouvre sur site de livraison

Le prestataire devra présenter une attestation de partenariat avec l'éditeur de la solution confirmant l'éligibilité du partenaire à répondre au présent appel d'offres.

Prix n° 2 – Ordinateur Portable

L'ordinateur portable proposé doit correspondre au minimum aux caractéristiques suivantes :

- Processeur : Intel Core i7 dernier génération
- Mémoire : 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz
- Disque dur : M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4,
- Ecran : 15.6-inch, FHD 1920 x 1080, 60 Hz, anti-reflets, , 250 nits, angle de vue large
- Carte graphique : NVIDIA GeForce MX450, 2 GB GDDR5;
- Batterie : 4 Cell 54Whr avec fonction ExpressCharge (Avec garantie 3ans sur la batterie)
- Chargeur 65W Type-C Epeat
- Carte réseau : Ethernet 10/100/1000 ;
- Carte Wifi : Intel Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.1
- Clavier rétroéclairé avec pavé numérique
- Ports :
 - 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port avec
 - DisplayPort alt mode/Power Delivery
 - 2 USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare
 - 1 USB 2.0
 - 1 HDMI 1.4a
 - 1 RJ-45 Ethernet
 - 1 Universal audio
 - 1 barrel power adapter
 - 1 microSD 3.0
 - Garantie 3 ans de garantie pièces et main d'ouvre sur site de livraison

Le prestataire devra présenter une attestation de partenariat avec l'éditeur de la solution confirmant l'éligibilité du partenaire à répondre au présent appel d'offres.

Prix n° 3 – Imprimante Multifonction Laser Couleur

L'imprimante proposée doit correspondre au minimum aux caractéristiques suivantes :

- Multifonction Laser Couleur 4 en 1 wifi Recto verso
- Panneau de commande : écran LCD 5 lignes
- Vitesse : jusqu'à 21 pages A4 par minute en couleur et N&B
- Résolution: 1 200 x 1 200 dpi avec diminution de la vitesse, jusqu'à 9600 x 600 dpi avec la technologie Multi-Bit (en impression), 600 x 600 dpi, 256 niveaux de gris par couleur (en copie et scan)
- Processeur : 800MHz
- Mémoire : 512 Mo en standard, 1 536 Mo max.
- Interfaces en standard : USB 2.0 (haut débit), hôte USB, Gigabit Ethernet (10BaseT/100Base-TX/1000BaseT), wifi, emplacement pour carte SD
- Alimentation : AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
- Capacité en entrée papier : Bac polyvalent de 50 feuilles, 60 à 220 g/m², A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, personnalisé (70 x 148 mm à 216 x 356 mm)

- Magasin papier de 250 feuilles, 60 à 163 g/m², A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, personnalisé (105 x 148 à 216 x 356 mm)
- Capacité papier maximum incluant les options : 550 feuilles
- Module recto verso de base : 60 à 120 g/m², A4, A5, B5,
- Chargeur de documents : 50 feuilles, 50 à 160 g/m², A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, personnalisé (105 x 148 mm à 216 x 356 mm)
- Fonctionnalités de numérisation : Scan-to-Email (SMTP), Scan-to-FTP (FTP over SSL), Scan-to- SMB, Scan to USB, (USB, réseau), numérisation WSD (WIA) scan (USB, réseau)
- FONCTIONS FAX : Compatibilité : ITU-T Super G3

Le prestataire devra présenter une attestation de partenariat avec l'éditeur de la solution confirmant l'éligibilité du partenaire à répondre au présent appel d'offres.

Prix n° 4 – Vidéoprojecteur :

Le vidéoprojecteur proposé doit correspondre au minimum aux caractéristiques suivantes :

- Système de projection : Technologie 3LCD ou DLP Obturateur RVB à cristaux liquides
- Format natif image : 04:03
- Luminosité : 3.000 lumen - 2.200 lumen (économie)
- Contraste : 10000/1
- Puissance de la lampe : UHE, 200 W, 5.000 h Longévité, 6.000 h Longévité (en mode économique)
- Objectif de projection : Optique
- Résolution native : XGA, 1024 x 768, 4:3
- Entrées/sorties : entrée micro, MHL, Interface Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), Entrée audio mini-jack (2x), Sortie audio minijack, Entrée RVB ex), Entrée S-vidéo, Entrée composante (2x), Entrée composite, Entrée HDMI (2x), Sortie VGA, Entrée VGA (2x), RS-232C, USB 2.0 type B, USB 2.0 type A , compatible 3D
- Norme réseau : Ethernet (100 Base-TX/ 10 Base-T)

Prix n°5 – suite Office STANDARD

Le produit demandé au titulaire :

- OfficeStd 2019 SNGL OLP NL Acdmc

Prix n°6 – Système d'exploitation SERVER

Le produit demandé au titulaire :

- WinSvrSTDCore 2019 SNGL OLP 16Lic NL Acdmc CoreLic

Prix n°7 – Système d'exploitation ORDINATEUR

Le produit demandé au titulaire :

- WinPro 10 SNGL Upgrd OLP NL Acdmc

Prix n°8 – Solution Next Gen Endpoint Protection avec EDR

La solution doit répondre aux exigences suivantes :

- Solution Leader sur Gartner pour les 3 dernières années

- Support de la fonctionnalité Application Lockdown
- Protection contre tout type de malware (Virus, Trojan, ver...etc)
- Support du scanning via AMSI Windows, pour intégrer le scan anti-malware aux applications
- Protection Contre le trafic réseau malveillant Module IPS (Intrusion Prevention System)
- Analyse heuristique de fichiers
- Analyse à travers base de signatures
- Contrôle de périphériques (clés USB, lecteurs Cd-rom, Modems, ...) et des bus de communication (USB, infrarouge, Bluetooth, Wireless, ...) via des règles
- Support d'accès temporaire aux périphériques par les utilisateurs
- Protection et contrôle du trafic HTTP et FTP
- Détection comportementale via le module HIPS (Host Intrusion Prevention System), avant et durant l'exécution des fichiers malicieux
- Détection et contrôle des applications sur les systèmes Windows
- Détection et contrôle des applications sur les systèmes Mac OS
- Doit inclure un module DLP intégré
- Possibilité d'appliquer des règles de filtrage web (via des catégories)
- Blocage de téléchargements malicieux ou d'une mauvaise réputation
- Un module de prévention contre les exploits, qui est capable de reconnaître au moins 25 techniques d'exploit
- Un module de Deep Learning avancé
- Un module de protection dédié contre tous types de Ransomware qui ciblent les fichiers et la Data.
- Un module de protection dédié contre tous types de Ransomware qui ciblent les MBR (Master Boot Record).
- Le Module Anti Ransomware proposé doit être basé sur du Roll Back de fichier (sur Windows)
- Le Module Anti Ransomware proposé doit être basé sur du Roll Back de fichier (sur Mac Os)
- Protection contre les Remotely Run Ransomware
- Nettoyage automatique des menaces sur les postes de travail
- Possibilité de faire une isolation manuelle ou automatique de poste de travail vis à vis le réseau
- Gestion des applications par catégorie
- Création des règles de sécurité par utilisateur
- Protection contre: Address Space Layout Randomization (ASLR)
- Protection contre: Data execution Prevention (DEP)
- Prévention contre les attaques de type Null Page
- Protection contre les attaques qui utilisent la technique Heap Spray, Stack Pivot, Stack Exec, ROP, DLL injection..etc
- Protection contre les attaques qui utilisent Shell Code ou VBScript
- Protection contre l'usage de la technique Code Cave
- La solution doit être intégrable avec l'active Directory pour importer les utilisateurs.
- La console de management doit être en mode SaaS (aucun prérequis pour la console).
- Possibilité de générer des différents rapports en format PDF ou CSV
- Configuration des alertes par email
- Possibilité de rajouter des exceptions pour les fichiers et les exploits.

- Pour white lister certains fichiers
- Intégration avec les solutions SIEM
- Support des architectures virtuelles (ESXi et Hyper-V) avec une VM de scan dédié et des Light Agents
- Support de la technologie EDR (Endpoint Detection and Response)
- Combiner la technologie Deep Learning avec l'EDR pour bien comprendre en détails les menaces
- Prioritiser les menaces selon leur niveau de sévérité d'une façon automatique par le system EDR
- Recherche sur les IOC (Indicators of Compromise) sur la totalité du réseau
- Génération automatique et manuelle de Threat Case afin de schématiser l'ensemble de l'attaque
- Possibilité d'avoir des rapports d'intelligence a la demande de la part de l'éditeur en ce qui concerne un incident ou un fichier malicieux
- Schématiser toute la séquence d'attaque sous format graphique
- Création automatique de Snapshot du système lors d'un incident
- Possibilité de créer manuellement un Snapshot du système a la demande dans le cadre d'une investigation manuelle
- Le module EDR doit être capable d'effectuer la partie Threat Hunting en combinant des différentes techniques notamment le Deep Learning et les IOC
- Avoir la possibilité de faire du Cross Search pour savoir les autres emplacements du fichier dans le réseau
- Les machines peuvent s'auto isoler en cas d'une infection pour ne pas impacter le reste de parc
- Trouver des appareils avec des vulnérabilités logicielles, des services inconnus en cours d'exécution ou des extensions de navigateur non autorisées.
- Possibilité d'interroger les machines avec des requêtes SQL, pour avoir plus d'informations concernant l'état de sécurité et opérationnel de la machine
- Possibilité de créer des requêtes SQL personnalisées.
- Le module EDR doit supporter les requetes Osquery
- Rechercher les menaces potentielles avec des noms de fichier, hachages de fichier SHA-256, adresses IP, domaines ou lignes de commande
- Support de la fonctionnalité Dynamic Shellcode Protection
- Un accès rapide aux données de la phase investigation EDR, jusqu'à 90 jours
- Une interface de ligne de commande qui peut accéder à distance à des équipements afin d'investiguer en profondeur ou prendre des mesures appropriées, comme :
 - Redémarrer un appareil en attente de mises à jour.
 - Arrêter des processus suspects.
 - Parcourir le système de fichiers.
 - Modifier des fichiers de configuration.
 - Exécuter des scripts et des programmes.
- Le support des exclusions automatiques pour certaines applications et ressources : Microsoft exchange 2010/2013/ 2014, serveur SQL..etc
- Possibilité de configurer des exclusions pour la partie isolation pour assurer la non-coupure des flux réseau dans une machine lors d'une infection
- Tous les modules de protection doivent être dans un seul agent à installer
- Les OS supportés Postes de travail : Windows 8, 8.1, 10, MAC 10.14 +

Licence valide pour 36 moins de support

A noter que :

- L'éditeur de la solution EDR doit être le même que le constructeur de la solution Appliance de sécurisation des sites distants (Prix 9) afin de pouvoir tout gérer via la même console d'administration.
- La solution EDR doit imbriquer le volet correspondant à la gestion d'inventaire du parc informatique de l'Université, et ce, de telle sorte à ce que celui-ci permette de ressortir un rapport comprenant le niveau de granularité listant les informations suivantes :
 - Hostname.
 - CPU Brand.
 - CPU Type.
 - Physical memory.
 - Hardware Vendor.
 - Hardware material.
 - Hardware Serial Number.
 - OS Name.

Tout point de non-conformité impliquera l'écartement de l'offre soumise.

NB : l'installation de la solution sur les pc bureau et pc portable est à la charge du prestataire.

Le prestataire devra présenter une attestation de partenariat avec l'éditeur de la solution confirmant l'éligibilité du partenaire à répondre au présent appel d'offres.

Prix n°9 Solution Appliance de sécurisation des sites distants

La solution doit répondre aux exigences suivantes :

- Etre du même constructeur que la Solution Next Gen Endpoint Protection avec EDR (PRIX N8) proposée afin de pouvoir tout gérer via la même console d'administration.
- Supporter le Zero Touch Configuration à partir du moment où l'Appliance est connectée à l'internet (auto-récupération de la configuration)
- Plusieurs modes de déploiement (mode Bridge et Router)
- Auto création d'un tunnel VPN vers les Firewalls pour envoyer les données vers le site central
- Algorithme de chiffrement AES 256
- Possibilité de gérer l'équipement (règles et stratégies) depuis le Firewall
- Supporter un débit de 360 Mbps avec 4 interfaces LAN et interfaces WAN

Le prestataire devra présenter une attestation de partenariat avec l'éditeur de la solution confirmant l'éligibilité du partenaire à répondre au présent appel d'offres.

Prestations demandées au titulaire :

- Mise en rack de la solution et interconnexion réseau et électrique, il est à noter que tous les accessoires nécessaires pour assurer cette interconnexion sont à la charge du fournisseur ;
- Réalisation de l'étude et d'ingénierie de la solution, et élaboration de l'architecture cible ;
- Effectuer les travaux d'installation, d'intégration et de mise en service de la solution avec le cluster Firewall de l'Université ;

Cahier des prescriptions spéciales AO 12/2021	Achat De Matériel Informatique Et De Logiciels Pour les Etablissements de L'université Abdelmalek Essaadi	16
--	--	----

- Effectuer l'installation en mettant en place les mécanismes de sécurité assurant la séparation du trafic entre les zones réseau de l'Université ;
- Effectuer les tests techniques et fonctionnels

Le maître d'ouvrages :

Le soumissionnaire :

**(Signature plus la mention lu et accepté
manuscrite)**

LE BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

LE BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF**Appel d'offres n°12/2021****Achat De Matériel Informatique Et De Logiciels Pour
Les Etablissements De L'université Abdelmalek Essaâdi**

N° DES PRIX	DESIGNATION	U	QTE	PU HT EN DH	PT HT EN DH
01	Ordinateur du bureau SFF	U	50		
02	Ordinateur Portable	U	150		
03	Imprimante Multifonction Laser Couleur	U	50		
04	Vidéoprojecteur	U	50		
05	Suite Office STANDARD	U	260		
06	Systeme d'exploitation SERVER	U	10		
07	Systeme d'exploitation ORDINATEUR	U	260		
08	Solution Next Gen Endpoint Protection avec EDR	U	200		
09	Solution Appliance de sécurisation des sites distants	U	1		
				MONTANT TOTAL HT	
				TAUX TVA (20%)	
				MONTANT TOTAL TTC	

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

Cahier des prescriptions spéciales AO 12/2021	Achat De Matériel Informatique Et De Logiciels Pour les Etablissements de L'université Abdelmalek Essaadi	19
--	--	----

Marché passé en application du règlement de (29 Juin 2015) 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° : 2021 relatifs à : L'Achat De Matériel Informatique Et De Logiciels Pour les Etablissements de L'université Abdelmalek Essaadi

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'Equipement

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.....