Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

**Dossier d’Appel**

**D’offres**

**Ouvert International**

**sur offres de prix**

**N° 153 / 2025**

|  |
| --- |
| **Financement : Projets OFPPT Hors Coopération** |

|  |
| --- |
| **Acquisition des microordinateurs destinés aux Etablissements de Formation professionnelles de l’OFPPT****, répartie en lots suivant :**   * **Lot n°1 : Microordinateurs pour IFMS RABAT** * **Lot n°2 : Microordinateurs pour IFMS CASA** * **Lot n°3 : Microordinateurs pour CFP BENI NSSAR** * **Lot n°4 : Microordinateurs pour ISMI NOUACER** * **Lot n°5 : Microordinateurs pour CFIP LARACHE** * **Lot n°6 : Microordinateurs pour CFIP OUAZZANE** * **Lot n°7 : Microordinateurs pour ISTA TEMARA 2** * **Lot n°8 : Microordinateurs pour ISTA BOUJDOUR** * **Lot n°9 : Microordinateurs pour ISHT OUJDA** * **Lot n°10 : Ordinateurs de bureau tout en un pour ISTA BOUJDOUR** |

**Annexe 1 : MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

## ACTE D'ENGAGEMENT

**A -Partie réservée à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail**

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°………………. du ………………à ….h….min

**Objet du marché : Acquisition des microordinateurs destinés aux Etablissements de Formation professionnelles de l’OFPPT :**

* **Lot n° :……………..**

Passé en application de l’article 19 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 ( 8 mars 2023 ) relatif aux marchés publics.

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques : (3)**

Je, soussigné : ................................................................... (Prénom, nom et qualité) (1)

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, (1)

Adresse du domicile élu :.........................................................................................

Numéro tél : ……………………………. Adresse électronique : …………………………………………….

Affilié à (4)………. sous le n° :................................. (2)

Inscrit au registre du commerce de............................................ (Localité) sous le n° .................................... (2)

n° de patente.......................... (2)

Numéro de l’identifiant commun de l’entreprise : .............................................................. (2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR…………………..(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

1. **Pour les personnes morales (3)**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise) (1)

Agissant au nom et pour le compte de........................ (Raison sociale et forme juridique de la société) (1)

au capital de : .....................................................................................................

Adresse du siège social de la société.....................................................................

adresse du domicile élu..........................................................................................

Numéro de tél :………………………..Fax……………………..

adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à (4)………. sous le n°..............................(2)

Inscrite au registre du commerce............................... (Localité) sous le n°....................................(2)

N° de patente........................(2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR…………………..(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° de taxe professionnelle …………………………………… (2)

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................(2)

1. **Pour les coopératives ou union de coopératives (3)**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom et qualité au sein de la coopérative) (1)

Agissant au nom et pour le compte de...................................... (Dénomination de la coopérative ou de l’union de coopératives) au capital de:................................................................................................ (1)

Adresse du siège de la coopérative ou de l’union de coopératives.....................................................................

Numéro de tél : ……………………….. Fax ……………………..

adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à (4)………. sous le n°..............................(2)

Inscrite au registre local du coopérative n°............................... (Localité) sous le n°....................................(2)

N° de patente........................(2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR…………………..(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° de taxe professionnelle ……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................(2)

1. **Pour les auto-entrepreneur :**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom) (1)

Numéro de tél : ……………………….. adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à la CNSS sous le n°..............................(3)

Inscrit au registre national de l’auto-entrepreneur .............................. sous le n°....................................(3)

N° de taxe professionnelle ……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................(3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Après avoir pris connaissance du dossier d'appel d'offres, concernant les prestations précisées en objet de la partie A ci-dessus ;

Après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et les difficultés que comportent ces prestations :

1) remets, revêtu (s) de ma signature un bordereau de prix - détail estimatif établi (s) conformément aux modèles figurant au dossier d'appel d'offres ;

2) m'engage à exécuter lesdites prestations conformément au cahier des prescriptions spéciales et moyennant les prix que j'ai établis moi-même, lesquels font ressortir :

* **Montant des droits de douanes :…….........................................(en lettres et en chiffres)**
* **Montant total hors T.V.A. :…………….........................................(en lettres et en chiffres)**
* **Taux de la TVA………………………………………………………………(en pourcentage)**
* **Montant de la T.V.A. :……………................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Montant total T.V.A. comprise : ....................................................(en lettres et en chiffres)**

Lorsque le marché est conclu avec un groupement :

* Part revenant au membre n° 1: (en lettres et en chiffres)
* Part revenant au membre n° 2: (en lettres et en chiffres)
* Part revenant au membre n° n: (en lettres et en chiffres)

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte ............. (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (5) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) (5) à..................................(1) (Localité), sous relevé d’identification bancaire (RIB) numéro……………………………………. (6)

Fait à........................le....................

(Signature et cachet du concurrent)

(1) lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :

mettre : «Nous, soussignés.................... nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes)

ajouter l'alinéa suivant : « désignons.................. (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».

(2) pour les concurrents non installés au Maroc préciser la référence des documents équivalents ;

(3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.

(4) Indiquer la CNSS ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale.

(5) Supprimer la mention inutile.

(6) Le relevé d’identité bancaire (RIB) contient 24 positions

**Annexe 2 : MODELE DE DECLARATION SUR L’HONNEUR**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**DECLARATION SUR L’HONNEUR (\*)**

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert n°………./2025 , sur offres des prix du ../…/…. à …h.. min.

**Objet du marché : Acquisition des microordinateurs destinés aux Etablissements de Formation professionnelles de l’OFPPT :**

* **Lot n° :……………..**

1. **Pour les personnes physiques**

Je, soussigné : ................................................................... (Prénom, nom et qualité)

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

Adresse du domicile élu : ........................................................................................

Numéro tél : ……………………………. Adresse électronique : …………………………………………….

Affilié à ………(4) sous le n° : ................................. (1)

Inscrit au registre du commerce de............................................ (Localité) sous le n° ...................................... (1) n° de patente.......................... (1)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5)…………………..(6) (RIB), ouvert auprès de ……………………………………

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

1. **Pour les personnes morales**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)

Agissant au nom et pour le compte de................................... (Raison sociale et forme juridique de la société) au capital de : ....................................................................................................

Adresse du siège social de la société.....................................................................

adresse du domicile élu..........................................................................................

Numéro de tél : ……………………….. Fax ……………………..

adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à ………(4) sous le n°..............................(1)

Inscrite au registre du commerce............................... (Localité) sous le n°....................................(1)

N° de patente........................(1)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5)…………………..(6)(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° de taxe professionnelle ……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................(1)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

1. **Pour les coopératives ou union de coopératives**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom et qualité au sein de la coopérative)

Agissant au nom et pour le compte de...........................Dénomination de la coopérative ou de l’union de coopératives) au capital de : ....................................................................................................

Adresse du siège de la coopérative ou de l’union de coopératives.....................................................................

Numéro de tél : ……………………….. Fax ……………………..

adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à ………(4) sous le n°..............................(2)

Inscrite au registre local du coopérative n°............................... (Localité) sous le n°....................................(2)

N° de patente........................

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5)………………..(6)(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° de taxe professionnelle ……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

1. **Pour les auto-entrepreneur :**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom)

Numéro de tél : ……………………….. adresse électronique : ………………………………………..

Affiliée à ………(4) sous le n°..............................(2)

Inscrit au registre national de l’auto-entrepreneur .............................. sous le n°....................................(2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5)………………..(6)(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° de taxe professionnelle ……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

1. **Cas des établissements publics :**

Je soussigné.....................(nom, prénom et qualité) agissant au nom et pour le compte de (dénomination de l'établissement).

Numéro de tél : ……………………….. adresse électronique : ………………………………………..

Adresse du siège: ................................................................................................................

Affiliée à ………(4) sous le n°..............................(2)

Inscrit au registre du commerce de(7)………..(localité) sous le n°....................................(2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5)………………..(6)(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° de taxe professionnelle sous le numéro (8): ……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise (8) : ........................

Références du texte l’habilitant à exercer les missions objet du marché : .............................

Relevé d’identité bancaire............(postal, bancaire ou à la TGR)(5) numéro(6): ...............

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

**- Déclare sur l'honneur :**

1. m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;
2. que je remplie les conditions prévues à l'article 27 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 ( 8 mars 2023 ) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés publics ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;
3. Étant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;
4. m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :

* à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 151 du décret précité ;
* que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que le maitres d'ouvrage a prévues dans ledit cahier ;
* à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)

1. m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;
2. m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.
3. atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).
4. atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt.
5. je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature tel que prévu à l'article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 ( 8 mars 2023 ) relatif aux marchés publics .
6. je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l’article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 ( 8 mars 2023 ) relatif aux marchés publics , relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à.....................le...........................

Signature et cachet du concurrent

1. Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d’origine, la référence à l’attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d’origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.
2. à supprimer le cas échéant.
3. Lorsque le CPS le prévoit.
4. Indiquer la CNSS ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale
5. Supprimer la mention inutile.
6. Le relevé d’identité bancaire (RIB) contient 24 positions.
7. Lorsque l'établissement public est assujetti à cette obligation
8. Ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale.

(\*) En cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.

**Annexe :**

**Spécifications techniques des fournitures proposées**

**Par le concurrent pour le lot unique**

**Lot n°1 : Microordinateurs pour IFMS RABAT**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | | **Désignation et caractéristiques demandées** | | | **Proposition du soumissionnaire** | | **Appréciation de l’administration** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **MICRO ORDINATEUR type 1 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur : Processeur i5-12500 (3 GHz jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo cache, minimum 6 cœurs)  Mémoire vive 8Go extensible à 64Go de mémoire SDRAM  Disque dur : 512 SSD  Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM  Graphique : Carte graphique intégrée UHD Graphics ou équivalent  **Ports et connecteurs minimum :**  Avant : 1 prise combinée casque/microphone, 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s.  Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d’alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0.    **Écran :** 21 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **2** | | **MICRO ORDINATEUR type 2 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur I7 11ème génération minimum avec fréquence de 3,2 Ghz minimum et 12 Mo Cache minimum ;  • Mémoire RAM 16 Go minimum extensible à 32 Go minimum ;  • Disque dur SSD M.2 de 512 Go + HDD 1 To au minimum ;  • Carte graphique NVIDIA GTX ou équivalent avec 4 Go de mémoire dédiée au minimum ;  • Graveur DVD RW ;  • Carte réseau Ethernet 1 Gigabit/s minimum ;  • Carte réseau sans fil intégrée avec antenne, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac);  • 1 connecteur pour casque, 1 entrée audio, 1 sortie audio, 1 entrée microphone ;  • 4 ports USB 3 ;  • 1 port USB Type-C;  • 1 port Display Port ;  • 1 port HDMI ;  • 1 port RJ-45 ;  • Clavier USB AZERTY ;  • Câbles fournis : Alimentation et HDMI ;  • **Écran :** 24 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **3** | | **Microordinateurs Portable :**  Caractéristiques exigées minimum :  Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum   * Chipset : de type Intel ou équivalent * Taille de l’écran : 15’’ * Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go * Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre * Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe * Carte graphique de type Intel HD ou équivalent * Ports et connecteurs : minimum : * 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge) * 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort * 1 Port RJ-45 * 1 port HDMI * 1 prise combinée casque/micro * Alimentation secteur * Lecteur de Smart Cards * Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1 * Batterie 51Whr minimum * Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité * Ecran : * Type d’écran : anti-éblouissement * Dalle : IPS * Résolution : FHD 1920x1080 * Eclairage : minimum 250 nits * Taille : Minimum 15’’ * Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides * Poids inférieur à 1,8Kg   Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2  BIOS conçue par le fabricant du PC  Protection du BIOS avec auto-réparation.  Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.  EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0  Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H.  Mécanisme de détection d’ouverture du châssis anti-intrusions.  Sacoche de transport d’origine de même marque  Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **4** | | **Micro-casque**  Caractéristiques exigées minimum :  Bande passante micro-casque : Large bande Taille du haut-parleur : ø 28 x 3,9 mm ±5% Sensibilité du haut-parleur : 93,6 dB SPL @ 1kHz Impédance du haut-parleur : 32+/-4.8Ω, @ 1.0 kHz Puissance d’entrée max. du haut-parleur : Entrée nominale 5mW @ 0,4V, entrée max. 10mW @ 0,56V Plage de fréquences du haut-parleur : 150 Hz~7 kHz, @Sortie S.P.L -10 dBB Bande passante haut-parleur en mode voix : 150 Hz~7 kHz, @sortie S.P.L -10 dB Type de microphone : Condensateur à électret Sensibilité du microphone : F=1 kHz, pin=1Pa, 0 dB=1V/Pa, Min=-48 dB, Max=-44 dB Fréquence du microphone : 100 Hz ~ 10 kHz @ 6 dB Bande passante microphone : Large bande | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF Lot N°1 : Microordinateurs pour IFMS RABAT** | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  | |
| **Item** | **Désignation** | | -1 | **-2** | | **-3** | |
| **Quantité** | **Prix unitaire** | | **Prix total** | |
|  | **HTVA** | | **Hors TVA** | |
|  |  | | **(3)=(1)x(2)** | |
| 1 | Micro-Ordinateur type 1 | | 41 |  | |  | |
| 2 | Micro-Ordinateur type 2 | | 50 |  | |  | |
| 3 | Microordinateurs Portables | | 16 |  | |  | |
| 4 | Micro-casque | | 35 |  | |  | |
| **MONTANT TOTAL HTVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TOTAL TTC** | | | | | |  | |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n°2 : Microordinateurs pour IFMS CASA**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | | **Désignation et caractéristiques demandées** | | | **Proposition du soumissionnaire** | | **Appréciation de l’administration** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **MICRO ORDINATEUR type 1 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur : Processeur i5-12500 (3 GHz jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo cache, minimum 6 cœurs)  Mémoire vive 8Go extensible à 64Go de mémoire SDRAM  Disque dur : 512 SSD  Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM  Graphique : Carte graphique intégrée UHD Graphics ou équivalent  **Ports et connecteurs minimum :**  Avant : 1 prise combinée casque/microphone, 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s.  Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d’alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0.    **Écran :** 21 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **2** | | **MICRO ORDINATEUR type 2 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur I7 11ème génération minimum avec fréquence de 3,2 Ghz minimum et 12 Mo Cache minimum ;  • Mémoire RAM 16 Go minimum extensible à 32 Go minimum ;  • Disque dur SSD M.2 de 512 Go + HDD 1 To au minimum ;  • Carte graphique NVIDIA GTX ou équivalent avec 4 Go de mémoire dédiée au minimum ;  • Graveur DVD RW ;  • Carte réseau Ethernet 1 Gigabit/s minimum ;  • Carte réseau sans fil intégrée avec antenne, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac);  • 1 connecteur pour casque, 1 entrée audio, 1 sortie audio, 1 entrée microphone ;  • 4 ports USB 3 ;  • 1 port USB Type-C;  • 1 port Display Port ;  • 1 port HDMI ;  • 1 port RJ-45 ;  • Clavier USB AZERTY ;  • Câbles fournis : Alimentation et HDMI ;  • **Écran :** 24 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **3** | | **Microordinateurs Portable :**  Caractéristiques exigées minimum :  Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum   * Chipset : de type Intel ou équivalent * Taille de l’écran : 15’’ * Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go * Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre * Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe * Carte graphique de type Intel HD ou équivalent * Ports et connecteurs : minimum : * 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge) * 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort * 1 Port RJ-45 * 1 port HDMI * 1 prise combinée casque/micro * Alimentation secteur * Lecteur de Smart Cards * Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1 * Batterie 51Whr minimum * Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité * Ecran : * Type d’écran : anti-éblouissement * Dalle : IPS * Résolution : FHD 1920x1080 * Eclairage : minimum 250 nits * Taille : Minimum 15’’ * Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides * Poids inférieur à 1,8Kg   Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2  BIOS conçue par le fabricant du PC  Protection du BIOS avec auto-réparation.  Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.  EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0  Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H.  Mécanisme de détection d’ouverture du châssis anti-intrusions.  Sacoche de transport d’origine de même marque  Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **4** | | **Micro-casque**  Caractéristiques exigées minimum :  Bande passante micro-casque : Large bande Taille du haut-parleur : ø 28 x 3,9 mm ±5% Sensibilité du haut-parleur : 93,6 dB SPL @ 1kHz Impédance du haut-parleur : 32+/-4.8Ω, @ 1.0 kHz Puissance d’entrée max. du haut-parleur : Entrée nominale 5mW @ 0,4V, entrée max. 10mW @ 0,56V Plage de fréquences du haut-parleur : 150 Hz~7 kHz, @Sortie S.P.L -10 dBB Bande passante haut-parleur en mode voix : 150 Hz~7 kHz, @sortie S.P.L -10 dB Type de microphone : Condensateur à électret Sensibilité du microphone : F=1 kHz, pin=1Pa, 0 dB=1V/Pa, Min=-48 dB, Max=-44 dB Fréquence du microphone : 100 Hz ~ 10 kHz @ 6 dB Bande passante microphone : Large bande | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF Lot N°2 : Microordinateurs pour IFMS CASA** | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  | |
| **Item** | **Désignation** | | -1 | **-2** | | **-3** | |
| **Quantité** | **Prix unitaire** | | **Prix total** | |
|  | **HTVA** | | **Hors TVA** | |
|  |  | | **(3)=(1)x(2)** | |
| 1 | Micro-Ordinateur type 1 | | 40 |  | |  | |
| 2 | Micro-Ordinateur type 2 | | 125 |  | |  | |
| 3 | Microordinateurs Portables | | 1 |  | |  | |
| 4 | Micro-casque | | 35 |  | |  | |
| **MONTANT TOTAL HTVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TOTAL TTC** | | | | | |  | |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n°3 : Microordinateurs pour CFP BENI NSSAR**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | | **Désignation et caractéristiques demandées** | | | **Proposition du soumissionnaire** | | **Appréciation de l’administration** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **MICRO ORDINATEUR type 1 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur : Processeur i5-12500 (3 GHz jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo cache, minimum 6 cœurs)  Mémoire vive 8Go extensible à 64Go de mémoire SDRAM  Disque dur : 512 SSD  Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM  Graphique : Carte graphique intégrée UHD Graphics ou équivalent  **Ports et connecteurs minimum :**  Avant : 1 prise combinée casque/microphone, 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s.  Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d’alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0.    **Écran :** 21 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **2** | | **MICRO ORDINATEUR type 2 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur I7 11ème génération minimum avec fréquence de 3,2 Ghz minimum et 12 Mo Cache minimum ;  • Mémoire RAM 16 Go minimum extensible à 32 Go minimum ;  • Disque dur SSD M.2 de 512 Go + HDD 1 To au minimum ;  • Carte graphique NVIDIA GTX ou équivalent avec 4 Go de mémoire dédiée au minimum ;  • Graveur DVD RW ;  • Carte réseau Ethernet 1 Gigabit/s minimum ;  • Carte réseau sans fil intégrée avec antenne, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac);  • 1 connecteur pour casque, 1 entrée audio, 1 sortie audio, 1 entrée microphone ;  • 4 ports USB 3 ;  • 1 port USB Type-C;  • 1 port Display Port ;  • 1 port HDMI ;  • 1 port RJ-45 ;  • Clavier USB AZERTY ;  • Câbles fournis : Alimentation et HDMI ;  • **Écran :** 24 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **3** | | **Microordinateurs Portable :**  Caractéristiques exigées minimum :  Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum   * Chipset : de type Intel ou équivalent * Taille de l’écran : 15’’ * Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go * Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre * Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe * Carte graphique de type Intel HD ou équivalent * Ports et connecteurs : minimum : * 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge) * 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort * 1 Port RJ-45 * 1 port HDMI * 1 prise combinée casque/micro * Alimentation secteur * Lecteur de Smart Cards * Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1 * Batterie 51Whr minimum * Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité * Ecran : * Type d’écran : anti-éblouissement * Dalle : IPS * Résolution : FHD 1920x1080 * Eclairage : minimum 250 nits * Taille : Minimum 15’’ * Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides * Poids inférieur à 1,8Kg   Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2  BIOS conçue par le fabricant du PC  Protection du BIOS avec auto-réparation.  Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.  EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0  Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H.  Mécanisme de détection d’ouverture du châssis anti-intrusions.  Sacoche de transport d’origine de même marque  Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF Lot N°3 : Microordinateurs pour CFP BENI NSSAR** | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  | |
| **Item** | **Désignation** | | -1 | **-2** | | **-3** | |
| **Quantité** | **Prix unitaire** | | **Prix total** | |
|  | **HTVA** | | **Hors TVA** | |
|  |  | | **(3)=(1)x(2)** | |
| 1 | Micro-Ordinateur type 1 | | 5 |  | |  | |
| 2 | Micro-Ordinateur type 2 | | 25 |  | |  | |
| 3 | Microordinateurs Portables | | 1 |  | |  | |
| **MONTANT TOTAL HTVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TOTAL TTC** | | | | | |  | |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n°4 : Microordinateurs pour ISMI NOUACER**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | | **Désignation et caractéristiques demandées** | | | **Proposition du soumissionnaire** | | **Appréciation de l’administration** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **MICRO ORDINATEUR type 1 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur : Processeur i5-12500 (3 GHz jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo cache, minimum 6 cœurs)  Mémoire vive 8Go extensible à 64Go de mémoire SDRAM  Disque dur : 512 SSD  Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM  Graphique : Carte graphique intégrée UHD Graphics ou équivalent  **Ports et connecteurs minimum :**  Avant : 1 prise combinée casque/microphone, 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s.  Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d’alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0.    **Écran :** 21 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **2** | | **MICRO ORDINATEUR type 2 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur I7 11ème génération minimum avec fréquence de 3,2 Ghz minimum et 12 Mo Cache minimum ;  • Mémoire RAM 16 Go minimum extensible à 32 Go minimum ;  • Disque dur SSD M.2 de 512 Go + HDD 1 To au minimum ;  • Carte graphique NVIDIA GTX ou équivalent avec 4 Go de mémoire dédiée au minimum ;  • Graveur DVD RW ;  • Carte réseau Ethernet 1 Gigabit/s minimum ;  • Carte réseau sans fil intégrée avec antenne, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac);  • 1 connecteur pour casque, 1 entrée audio, 1 sortie audio, 1 entrée microphone ;  • 4 ports USB 3 ;  • 1 port USB Type-C;  • 1 port Display Port ;  • 1 port HDMI ;  • 1 port RJ-45 ;  • Clavier USB AZERTY ;  • Câbles fournis : Alimentation et HDMI ;  • **Écran :** 24 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **3** | | **Microordinateurs Portable :**  Caractéristiques exigées minimum :  Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum   * Chipset : de type Intel ou équivalent * Taille de l’écran : 15’’ * Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go * Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre * Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe * Carte graphique de type Intel HD ou équivalent * Ports et connecteurs : minimum : * 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge) * 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort * 1 Port RJ-45 * 1 port HDMI * 1 prise combinée casque/micro * Alimentation secteur * Lecteur de Smart Cards * Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1 * Batterie 51Whr minimum * Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité * Ecran : * Type d’écran : anti-éblouissement * Dalle : IPS * Résolution : FHD 1920x1080 * Eclairage : minimum 250 nits * Taille : Minimum 15’’ * Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides * Poids inférieur à 1,8Kg   Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2  BIOS conçue par le fabricant du PC  Protection du BIOS avec auto-réparation.  Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.  EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0  Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H.  Mécanisme de détection d’ouverture du châssis anti-intrusions.  Sacoche de transport d’origine de même marque  Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF Lot N°4 : Microordinateurs pour ISMI NOUACER** | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  | |
| **Item** | **Désignation** | | -1 | **-2** | | **-3** | |
| **Quantité** | **Prix unitaire** | | **Prix total** | |
|  | **HTVA** | | **Hors TVA** | |
|  |  | | **(3)=(1)x(2)** | |
| 1 | Micro-Ordinateur type 1 | | 39 |  | |  | |
| 2 | Micro-Ordinateur type 2 | | 42 |  | |  | |
| 3 | Microordinateurs Portables | | 1 |  | |  | |
| **MONTANT TOTAL HTVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TOTAL TTC** | | | | | |  | |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n°5 : Microordinateurs pour CFIP LARACHE**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | | **Désignation et caractéristiques demandées** | | | **Proposition du soumissionnaire** | | **Appréciation de l’administration** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **MICRO ORDINATEUR type 1 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur : Processeur i5-12500 (3 GHz jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo cache, minimum 6 cœurs)  Mémoire vive 8Go extensible à 64Go de mémoire SDRAM  Disque dur : 512 SSD  Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM  Graphique : Carte graphique intégrée UHD Graphics ou équivalent  **Ports et connecteurs minimum :**  Avant : 1 prise combinée casque/microphone, 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s.  Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d’alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0.    **Écran :** 21 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **2** | | **Microordinateurs Portable :**  Caractéristiques exigées minimum :  Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum   * Chipset : de type Intel ou équivalent * Taille de l’écran : 15’’ * Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go * Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre * Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe * Carte graphique de type Intel HD ou équivalent * Ports et connecteurs : minimum : * 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge) * 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort * 1 Port RJ-45 * 1 port HDMI * 1 prise combinée casque/micro * Alimentation secteur * Lecteur de Smart Cards * Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1 * Batterie 51Whr minimum * Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité * Ecran : * Type d’écran : anti-éblouissement * Dalle : IPS * Résolution : FHD 1920x1080 * Eclairage : minimum 250 nits * Taille : Minimum 15’’ * Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides * Poids inférieur à 1,8Kg   Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2  BIOS conçue par le fabricant du PC  Protection du BIOS avec auto-réparation.  Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.  EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0  Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H.  Mécanisme de détection d’ouverture du châssis anti-intrusions.  Sacoche de transport d’origine de même marque  Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF Lot N°5 : Microordinateurs pour CFIP LARACHE** | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  | |
| **Item** | **Désignation** | | -1 | **-2** | | **-3** | |
| **Quantité** | **Prix unitaire** | | **Prix total** | |
|  | **HTVA** | | **Hors TVA** | |
|  |  | | **(3)=(1)x(2)** | |
| 1 | Micro-Ordinateur type 1 | | 20 |  | |  | |
| 3 | Microordinateurs Portables | | 1 |  | |  | |
| **MONTANT TOTAL HTVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TOTAL TTC** | | | | | |  | |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n°6 : Microordinateurs pour CFIP OUAZZANE**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | | **Désignation et caractéristiques demandées** | | | **Proposition du soumissionnaire** | | **Appréciation de l’administration** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **MICRO ORDINATEUR type 1 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur : Processeur i5-12500 (3 GHz jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo cache, minimum 6 cœurs)  Mémoire vive 8Go extensible à 64Go de mémoire SDRAM  Disque dur : 512 SSD  Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM  Graphique : Carte graphique intégrée UHD Graphics ou équivalent  **Ports et connecteurs minimum :**  Avant : 1 prise combinée casque/microphone, 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s.  Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d’alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0.    **Écran :** 21 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **2** | | **Microordinateurs Portable :**  Caractéristiques exigées minimum :  Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum   * Chipset : de type Intel ou équivalent * Taille de l’écran : 15’’ * Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go * Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre * Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe * Carte graphique de type Intel HD ou équivalent * Ports et connecteurs : minimum : * 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge) * 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort * 1 Port RJ-45 * 1 port HDMI * 1 prise combinée casque/micro * Alimentation secteur * Lecteur de Smart Cards * Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1 * Batterie 51Whr minimum * Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité * Ecran : * Type d’écran : anti-éblouissement * Dalle : IPS * Résolution : FHD 1920x1080 * Eclairage : minimum 250 nits * Taille : Minimum 15’’ * Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides * Poids inférieur à 1,8Kg   Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2  BIOS conçue par le fabricant du PC  Protection du BIOS avec auto-réparation.  Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.  EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0  Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H.  Mécanisme de détection d’ouverture du châssis anti-intrusions.  Sacoche de transport d’origine de même marque  Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF Lot N°6 : Microordinateurs pour CFIP OUAZZANE** | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  | |
| **Item** | **Désignation** | | -1 | **-2** | | **-3** | |
| **Quantité** | **Prix unitaire** | | **Prix total** | |
|  | **HTVA** | | **Hors TVA** | |
|  |  | | **(3)=(1)x(2)** | |
| 1 | Micro-Ordinateur type 1 | | 22 |  | |  | |
| 3 | Microordinateurs Portables | | 1 |  | |  | |
| **MONTANT TOTAL HTVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TOTAL TTC** | | | | | |  | |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n°7 : Microordinateurs pour ISTA TEMARA 2**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | | **Désignation et caractéristiques demandées** | | | **Proposition du soumissionnaire** | | **Appréciation de l’administration** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **MICRO ORDINATEUR type 1 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur : Processeur i5-12500 (3 GHz jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo cache, minimum 6 cœurs)  Mémoire vive 8Go extensible à 64Go de mémoire SDRAM  Disque dur : 512 SSD  Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM  Graphique : Carte graphique intégrée UHD Graphics ou équivalent  **Ports et connecteurs minimum :**  Avant : 1 prise combinée casque/microphone, 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s.  Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d’alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0.    **Écran :** 21 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **2** | | **MICRO ORDINATEUR type 2 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur I7 11ème génération minimum avec fréquence de 3,2 Ghz minimum et 12 Mo Cache minimum ;  • Mémoire RAM 16 Go minimum extensible à 32 Go minimum ;  • Disque dur SSD M.2 de 512 Go + HDD 1 To au minimum ;  • Carte graphique NVIDIA GTX ou équivalent avec 4 Go de mémoire dédiée au minimum ;  • Graveur DVD RW ;  • Carte réseau Ethernet 1 Gigabit/s minimum ;  • Carte réseau sans fil intégrée avec antenne, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac);  • 1 connecteur pour casque, 1 entrée audio, 1 sortie audio, 1 entrée microphone ;  • 4 ports USB 3 ;  • 1 port USB Type-C;  • 1 port Display Port ;  • 1 port HDMI ;  • 1 port RJ-45 ;  • Clavier USB AZERTY ;  • Câbles fournis : Alimentation et HDMI ;  • **Écran :** 24 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **3** | | **Microordinateurs Portable :**  Caractéristiques exigées minimum :  Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum   * Chipset : de type Intel ou équivalent * Taille de l’écran : 15’’ * Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go * Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre * Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe * Carte graphique de type Intel HD ou équivalent * Ports et connecteurs : minimum : * 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge) * 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort * 1 Port RJ-45 * 1 port HDMI * 1 prise combinée casque/micro * Alimentation secteur * Lecteur de Smart Cards * Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1 * Batterie 51Whr minimum * Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité * Ecran : * Type d’écran : anti-éblouissement * Dalle : IPS * Résolution : FHD 1920x1080 * Eclairage : minimum 250 nits * Taille : Minimum 15’’ * Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides * Poids inférieur à 1,8Kg   Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2  BIOS conçue par le fabricant du PC  Protection du BIOS avec auto-réparation.  Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.  EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0  Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H.  Mécanisme de détection d’ouverture du châssis anti-intrusions.  Sacoche de transport d’origine de même marque  Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF Lot N°7 : Microordinateurs pour ISTA TEMARA 2** | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  | |
| **Item** | **Désignation** | | -1 | **-2** | | **-3** | |
| **Quantité** | **Prix unitaire** | | **Prix total** | |
|  | **HTVA** | | **Hors TVA** | |
|  |  | | **(3)=(1)x(2)** | |
| 1 | Micro-Ordinateur type 1 | | 11 |  | |  | |
| 2 | Micro-Ordinateur type 2 | | 51 |  | |  | |
| 3 | Microordinateurs Portables | | 1 |  | |  | |
| **MONTANT TOTAL HTVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TOTAL TTC** | | | | | |  | |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n°8 : Microordinateurs pour ISTA BOUJDOUR**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | | **Désignation et caractéristiques demandées** | | | **Proposition du soumissionnaire** | | **Appréciation de l’administration** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **MICRO ORDINATEUR type 1 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur : Processeur i5-12500 (3 GHz jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo cache, minimum 6 cœurs)  Mémoire vive 8Go extensible à 64Go de mémoire SDRAM  Disque dur : 512 SSD  Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM  Graphique : Carte graphique intégrée UHD Graphics ou équivalent  **Ports et connecteurs minimum :**  Avant : 1 prise combinée casque/microphone, 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s.  Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d’alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0.    **Écran :** 21 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **2** | | **MICRO ORDINATEUR type 2 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur I7 11ème génération minimum avec fréquence de 3,2 Ghz minimum et 12 Mo Cache minimum ;  • Mémoire RAM 16 Go minimum extensible à 32 Go minimum ;  • Disque dur SSD M.2 de 512 Go + HDD 1 To au minimum ;  • Carte graphique NVIDIA GTX ou équivalent avec 4 Go de mémoire dédiée au minimum ;  • Graveur DVD RW ;  • Carte réseau Ethernet 1 Gigabit/s minimum ;  • Carte réseau sans fil intégrée avec antenne, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac);  • 1 connecteur pour casque, 1 entrée audio, 1 sortie audio, 1 entrée microphone ;  • 4 ports USB 3 ;  • 1 port USB Type-C;  • 1 port Display Port ;  • 1 port HDMI ;  • 1 port RJ-45 ;  • Clavier USB AZERTY ;  • Câbles fournis : Alimentation et HDMI ;  • **Écran :** 24 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **3** | | **Microordinateurs Portable :**  Caractéristiques exigées minimum :  Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum   * Chipset : de type Intel ou équivalent * Taille de l’écran : 15’’ * Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go * Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre * Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe * Carte graphique de type Intel HD ou équivalent * Ports et connecteurs : minimum : * 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge) * 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort * 1 Port RJ-45 * 1 port HDMI * 1 prise combinée casque/micro * Alimentation secteur * Lecteur de Smart Cards * Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1 * Batterie 51Whr minimum * Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité * Ecran : * Type d’écran : anti-éblouissement * Dalle : IPS * Résolution : FHD 1920x1080 * Eclairage : minimum 250 nits * Taille : Minimum 15’’ * Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides * Poids inférieur à 1,8Kg   Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2  BIOS conçue par le fabricant du PC  Protection du BIOS avec auto-réparation.  Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.  EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0  Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H.  Mécanisme de détection d’ouverture du châssis anti-intrusions.  Sacoche de transport d’origine de même marque  Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **4** | | **Micro-casque**  Caractéristiques exigées minimum :  Bande passante micro-casque : Large bande Taille du haut-parleur : ø 28 x 3,9 mm ±5% Sensibilité du haut-parleur : 93,6 dB SPL @ 1kHz Impédance du haut-parleur : 32+/-4.8Ω, @ 1.0 kHz Puissance d’entrée max. du haut-parleur : Entrée nominale 5mW @ 0,4V, entrée max. 10mW @ 0,56V Plage de fréquences du haut-parleur : 150 Hz~7 kHz, @Sortie S.P.L -10 dBB Bande passante haut-parleur en mode voix : 150 Hz~7 kHz, @sortie S.P.L -10 dB Type de microphone : Condensateur à électret Sensibilité du microphone : F=1 kHz, pin=1Pa, 0 dB=1V/Pa, Min=-48 dB, Max=-44 dB Fréquence du microphone : 100 Hz ~ 10 kHz @ 6 dB Bande passante microphone : Large bande | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF Lot N°8 : Microordinateurs pour ISTA BOUJDOUR** | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  | |
| **Item** | **Désignation** | | -1 | **-2** | | **-3** | |
| **Quantité** | **Prix unitaire** | | **Prix total** | |
|  | **HTVA** | | **Hors TVA** | |
|  |  | | **(3)=(1)x(2)** | |
| 1 | Micro-Ordinateur type 1 | | 28 |  | |  | |
| 2 | Micro-Ordinateur type 2 | | 150 |  | |  | |
| 3 | Microordinateurs Portables | | 6 |  | |  | |
| 4 | Micro-casque | | 70 |  | |  | |
| **MONTANT TOTAL HTVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TOTAL TTC** | | | | | |  | |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n°9 : Microordinateurs pour ISHT OUJDA**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | | **Désignation et caractéristiques demandées** | | | **Proposition du soumissionnaire** | | **Appréciation de l’administration** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **MICRO ORDINATEUR type 1 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur : Processeur i5-12500 (3 GHz jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo cache, minimum 6 cœurs)  Mémoire vive 8Go extensible à 64Go de mémoire SDRAM  Disque dur : 512 SSD  Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM  Graphique : Carte graphique intégrée UHD Graphics ou équivalent  **Ports et connecteurs minimum :**  Avant : 1 prise combinée casque/microphone, 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s.  Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d’alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0.    **Écran :** 21 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **2** | | **MICRO ORDINATEUR type 2 :**  Caractéristiques exigées minimum :  Format : Micro-Tour  OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent  Processeur I7 11ème génération minimum avec fréquence de 3,2 Ghz minimum et 12 Mo Cache minimum ;  • Mémoire RAM 16 Go minimum extensible à 32 Go minimum ;  • Disque dur SSD M.2 de 512 Go + HDD 1 To au minimum ;  • Carte graphique NVIDIA GTX ou équivalent avec 4 Go de mémoire dédiée au minimum ;  • Graveur DVD RW ;  • Carte réseau Ethernet 1 Gigabit/s minimum ;  • Carte réseau sans fil intégrée avec antenne, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac);  • 1 connecteur pour casque, 1 entrée audio, 1 sortie audio, 1 entrée microphone ;  • 4 ports USB 3 ;  • 1 port USB Type-C;  • 1 port Display Port ;  • 1 port HDMI ;  • 1 port RJ-45 ;  • Clavier USB AZERTY ;  • Câbles fournis : Alimentation et HDMI ;  • **Écran :** 24 pouce minimum de même marque que l'unité centrale.  Périphériques : Clavier (AZERTY Bilingue) et souris optique  Connexion réseau : minimum 1 GbE intégrée  Alimentation : 240W (efficacité 92%)     * unité centrale, écran, souris et clavier sont de même couleur   L’écran, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.   * Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **3** | | **Microordinateurs Portable :**  Caractéristiques exigées minimum :  Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum   * Chipset : de type Intel ou équivalent * Taille de l’écran : 15’’ * Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go * Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre * Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe * Carte graphique de type Intel HD ou équivalent * Ports et connecteurs : minimum : * 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge) * 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort * 1 Port RJ-45 * 1 port HDMI * 1 prise combinée casque/micro * Alimentation secteur * Lecteur de Smart Cards * Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1 * Batterie 51Whr minimum * Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité * Ecran : * Type d’écran : anti-éblouissement * Dalle : IPS * Résolution : FHD 1920x1080 * Eclairage : minimum 250 nits * Taille : Minimum 15’’ * Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides * Poids inférieur à 1,8Kg   Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2  BIOS conçue par le fabricant du PC  Protection du BIOS avec auto-réparation.  Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.  EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0  Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H.  Mécanisme de détection d’ouverture du châssis anti-intrusions.  Sacoche de transport d’origine de même marque  Garantie 3 ans sur site pièces et main d’œuvre | | | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : | |  | |
| **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF Lot N°9 : Microordinateurs pour ISHT OUJDA** | | | | | | | |
|  |  | |  |  | |  | |
| **Item** | **Désignation** | | -1 | **-2** | | **-3** | |
| **Quantité** | **Prix unitaire** | | **Prix total** | |
|  | **HTVA** | | **Hors TVA** | |
|  |  | | **(3)=(1)x(2)** | |
| 1 | Micro-Ordinateur type 1 | | 28 |  | |  | |
| 2 | Micro-Ordinateur type 2 | | 43 |  | |  | |
| 3 | Microordinateurs Portables | | 1 |  | |  | |
| **MONTANT TOTAL HTVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TVA** | | | | | |  | |
| **MONTANT TOTAL TTC** | | | | | |  | |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot N°10 : Ordinateurs de bureau tout en un pour ISTA BOUJDOUR**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item n°** | **Désignation et caractéristiques demandées** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Ordinateurs de bureau tout en un**  Caractéristiques exigées minimum :  Ordinateur type IMAC ou équivalent.  **Ecran**  **•** Écran Retina 4,5K de 24 pouces  • Résolution de 4480 x 25200 pixels avec prise en charge de plus d’un milliard de couleurs  • Luminance de 500 nits  • Large gamme de couleurs (P3)  • Technologie True Tone  **Processeur**  • Puce apple M3 ou équivalent, CPU 8 cœurs avec 4 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique  GPU 7 cœurs ou équivalent  Neural Engine 16 cœurs ou équivalent  **Mémoire**  • Minimum 16 Go de mémoire unifiée  **Stockage**  • SSD 1 To Minimum  **Caméra**  • camera FaceTime HD 1080p avec le processeur de signal d’image de la puce M1 ou équivalent  • Prise en charge simultanée de la résolution native sur l’écran intégré de 1 milliard de couleurs et de :  Un écran externe d’une résolution atteignant 6K à 60Hz  Sortie vidéo numérique Thunderbolt 3 ou équivalent  Sortie Displayport native par USB-C  **Audio**  • système à six hautparleurs haute-fidélité avec woofers à annulation de force  Ensemble de trois micros de qualité studio avec rapport signal sur bruit élevé et beamforming directionnel  Micro-Casque  **Connexions et extensions**  Deux ports thunderbolt/USB4 avec en charge de :  • Display port  • Thunderbolt 3 (jusqu’à 40 Gbit/s)  • USB 4 (jusqu’à 40 Gbit/s)  • USB 3.1 Gen 2 (jusqu’à 10 Gbit/s)  • prise casque 3,5mm  Configurable avec Gigabit Ethernet  **Entrées**  • Magic Keyboard avec Touch ID et pavé numérique ou équivalent  • Magic Mouse ou équivalent  • Magic Trackpad ou équivalent  **Sans‑fil**  • Wi‑Fi  • Connectivité sans fil Wi‑Fi 6 802.11ax  • Compatible IEEE 802.11a/b/g/n/ac  • Bluetooth  • Technologie sans fil Bluetooth 5.0  **Système d’exploitation**  • MacOs dernière version ou équivalent avec documentation en français  Garantie et service  **Une assistance technique téléphonique minimal de 3 mois et d’une garantie minimum d’un an.** | Marque :  Référence :  Caractéristiques des fournitures proposées : |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF Lot N°10 : Ordinateurs de bureau tout en un pour ISTA BOUJDOUR** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Item** | **Désignation** | -1 | **-2** | **-3** |
| **Quantité** | **Prix unitaire** | **Prix total** |
|  | **HTVA** | **Hors TVA** |
|  |  | **(3)=(1)x(2)** |
| 1 | Ordinateurs de bureau tout en un | 12 |  |  |
| **MONTANT TOTAL HTVA** | | | |  |
| **MONTANT TVA** | | | |  |
| **MONTANT TOTAL TTC** | | | |  |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………………**

**Signature et cachet du concurrent**