



## APPEL D'OFFRES OUVERT SCEANCE PUBLIQUE N°3/2021

### CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

#### **OBJET:**

## ACHAT DE MATERIEL INFORMATIQUE ET DE LOGICIELS

#### **ETABLISSEMENT BENEFICIAIRE:** **ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE - Fès**

-----  
En application des dispositions de l'article 16 §1 alinéa 2 et l'article 17 §3 alinéa 3  
du règlement fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Université  
du 22/08/2014 tel qu'il a été adopté par le conseil de l'Université lors de sa réunion du 24/07/2014 et validé par le  
Ministère de l'Economie et des Finances en date du 22/08/2014

ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE, ROUTE IMOUZZER FES  
BP 2427 FES Tél. : 0535 60 05 84/85/86 Télécopie. : 0535 60 05 88

ROYAUME DU MAROC  
MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE LA FORMATION  
PROFESSIONNELLE, DEL'ENSEIGNEMENT SUPERIEURET DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

\*\*\*\*\*

UNIVERSITE SIDI MOHAMEDBEN ABDELLAH  
L'Ecole Supérieure de Technologie  
F E S

**ACHAT DE MATERIEL INFORMATIQUE  
ET DE LOGICIELS**

**MARCHE N° /2021**

Marché n°....., passé suite à l'appel d'offres ouvert, séance publique, en vertu des dispositions du chapitre IV- Article 17, §1 du règlement fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Université du 22/08/2014.

**Entre les soussignés :**

Monsieur le Directeur de l'Ecole Supérieure de Technologie - Fès, **Sous-Ordonnateur ;**

**D'une part**

Et

**1. Cas d'une personne morale**

La société .....représentée par M :.....

.....qualité .....

Agissant au nom et pour le compte de.....en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.

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

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

Affilié à la CNSS sous n° .....

Faisant élection de domicile au .....

Compte bancaire n° (RIB sur 24 chiffres).....

ouvert auprès de .....

Désigné ci-après par le terme « **Prestataire** »

**D'AUTRE PART**

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT

## 2. cas de personne physique

M.....Agissant en son nom et pour son propre compte.  
Registre de commerce de .....sous le n°.....  
Patente n° ..... Affilié à la CNSS sous n° .....  
Faisant éléction de domicile au .....  
.....  
Compte bancaire n° (RIB sur 24 chiffres).....  
ouvert auprès de.....  
Désigné ci-après par le terme « **Prestataire** »

D'AUTRE PART

IL A ETE ARRETEET CONVENU CE QUI SUIT

## 3. cas d'un groupement

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

- **Membre 1 :**

M. ....qualité .....  
Agissant au nom et pour le compte de.....en vertu des pouvoirs qui lui  
sont conférés.  
Au capital social ..... Patente n° .....  
Registre de commerce de..... Sous le n° .....  
Affilié à la CNSS sous n° .....  
Faisant éléction de domicile au .....  
.....  
Compte bancaire n° (RIB sur 24 chiffres).....  
ouvert auprès de.....

- **Membre 2 :** .....

(Servir les renseignements le concernant)

- .....

- .....

- **Membre n :** .....

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

Désigné ci-après par le terme « **Prestataire** »

D'AUTRE PART

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT

# SOMMAIRE

	Page
<b>CHAPITRE PREMIER : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES</b>	<b>5</b>
<b><u>ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE.</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>ARTICLE 2 : MODE ET REFERENCES DE PASSATION DU MARCHE.</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>ARTICLE 3 :CONSISTANCE TECHNIQUE.</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>ARTICLE 4 :DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>ARTICLE 5 :REFERENCES AUX TEXTES GENERAUX ET SPECIAUX APPLICABLES AU MARCHE.</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>ARTICLE 6 : VALIDITE DU MARCHE ET NOTIFICATION DE L'APPROBATION.</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b><u>ARTICLE 7 : PIECES MISES A LA DISPOSITION DE L'ENTREPRENEUR.</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b><u>ARTICLE 8 :NANTISSEMENT.</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>ARTICLE 9 : ELECTION DU DOMICILE DE L'ENTREPRENEUR.</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>ARTICLE 10 : SOUS TRAITANCE.</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>ARTICLE 11 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE ET DEFINITIF.</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>ARTICLE 12 :DELAI ET LIEUX DE LIVRAISON.</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>ARTICLE 13 : MODALITES ET CONDITIONS DE LIVRAISON.</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>ARTICLE 14 : RETENUE DE GARANTIE.</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>ARTICLE 15 : ASSURANCES ET RESPONSABILITE.</u></b>	<b><u>9</u></b>
<b><u>ARTICLE 16 :GARANTIE - DELAI DE GARANTIE.</u></b>	<b><u>9</u></b>
<b><u>ARTICLE 17 : RECEPTION PROVISOIREET DEFINITIVE.</u></b>	<b><u>9</u></b>
<b><u>ARTICLE 18 : PENALITE DE RETARD.</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b><u>ARTICLE 19 : CARACTERE ET NATURE DES PRIX</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b><u>ARTICLE 20 : RETENUE A LA SOURCE APPLICABLE AUX TITULAIRES ETRANGERS NON RESIDENTS AU MAROC.</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b><u>ARTICLE 21 : PROPRIETE INDUSTRIELLE, COMMERCIALE OU INTELLECTUELLE</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b><u>ARTICLE 22 : RESILIATION</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b><u>ARTICLE 23 :LUTTE CONTRE LA FRAUDE ET LA CORRUPTION</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b><u>ARTICLE 24 :REGLEMENT DES DIFFERENDS ET LITIGES</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b><u>ARTICLE 25 :CONDITIONS ET MODALITES DE REGLEMENT</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b><u>ARTICLE 26 :COMPLEMENTS DE DEFINITIONS-ALIMENTATIONS ET RACCORDEMENTS</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b><u>ARTICLE 27 : INSTALLATION - MISE EN MAIN.</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b><u>ARTICLE 28 : FRAIS DE TIMBRE ET D'ENREGISTREMENT</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b><u>ARTICLE 29 : FRANCHISE DE DOUANE</u></b>	<b><u>13</u></b>
<b><u>CHAPITRE II : SPECIFICATIONS TECHNIQUES</u></b>	<b><u>14-23</u></b>

# **CHAPITRE I :**

## **CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES**

### **ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE**

Le présent Cahier de Prescriptions Spéciales (CPS) concerne l'appel d'offres ouvert sur offres de prix N° **03/2021** relatif à l'**ACHAT DE MATERIEL INFORMATIQUE ET DE LOGICIELS** pour l'Ecole Supérieure de Technologie de Fès en **(5) Lots** :

**Lot 1** : Département Génie Mécanique et Productique & Maintenance Industrielle ;

**Lot 2** : Département Génie Electrique & Informatique ;

**Lot 3** : Département Génie des Procèdes ;

**Lot 4** : Département Sciences et Techniques de gestion ;

**Lot 5** : Département Sciences et Techniques de gestion (logiciels).

### **ARTICLE 2 : MODE ET REFERENCES DE PASSATION DU MARCHE**

Le marché issu du présent appel d'offres est passé par appel d'offres ouvert sur offres des prix en application des dispositions de l'article 16 §1 alinéa 2 et l'article 17 §3 alinéa 3 du règlement fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Université tel qu'il a été adopté par le conseil de l'Université lors de sa réunion du 24/07/2014 et validé par le Ministère de l'Economie et des Finances en date du 22/08/2014.

### **ARTICLE 3 : CONSISTANCE TECHNIQUE**

Les prestations à exécuter au titre du présent appel d'offres porte sur l'**achat de matériel informatique et de logiciels** pour l'Ecole Supérieure de Technologie de Fès.

**Les spécifications techniques** des articles de chaque Lot figurent dans le 2<sup>ème</sup> chapitre du présent Cahier des Prescriptions Spéciales.

### **ARTICLE 4 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE**

Les pièces constitutives du marché sont les suivantes :

1. L'acte d'engagement ;
2. Le présent Cahier des Prescriptions Spéciales (CPS) ;
3. Le bordereau des prix-détail estimatif ;
4. Les Prospectus et notices et techniques ;
5. Le Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de travaux CCAGT

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

### **ARTICLE 5: REFERENCES AUX TEXTES GENERAUX ET SPECIAUX APPLICABLES AU MARCHE**

Le prestataire du marché sera soumis aux dispositions des textes généraux énumérés ci-après :

- 1-** Loi 01-00 portant organisation de l'enseignement supérieur ;
- 2-** Le règlement relatif aux marchés publics de l'Université du 22/08/2014 ;

- 3- Le Dahir N° 1.03.195 du 16 Ramadan 1424 (11 Novembre 2003) portant promulgation de la loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes ;
- 4- Le décret 2-14-394 du 13 Mai 2016 approuvant le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux exécutés pour le compte de l'État ;
- 5- La Loi n° 30.85 du 7 Rabia II 1306 (20/12/1985) relative à la taxe sur la valeur ajoutée ;
- 6- Le Décret n° 2-16-344 du 17 chaoual 1437 (22 juillet 2016) fixant les délais de paiement et les intérêts moratoires relatifs aux commandes publiques ;
- 7- Le Décret n° 2-89-61 du 10 Rabia II 1410 fixant les règles applicables à la comptabilité des établissements publics ;
- 8- Le dahir n°1-15-05 du 29 Rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relatif au nantissement des marchés publics ;
- 9- Dahir n°1.14.188 du 27 moharrem 1436 (21 novembre 2014) portant promulgation de la Loi N° 23.13 modifiant et complétant la loi 17.97 relative à la protection de la propriété industrielle ;
- 10- Le Dahir n°1-56-211 du 11 Décembre 1956 relatif aux garanties pécuniaires des soumissionnaires et adjudicataires des marchés publics ;
- 11- Ainsi que tous les textes réglementaires rendus applicables à la date de la soumission.

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

L'attributaire provisoire devra se procurer ces documents s'il ne les possède déjà et ne pourra en aucun cas exciper l'ignorance de ceux-ci pour se dérober aux obligations qui y sont contenues.

#### **ARTICLE 6 : VALIDITE DU MARCHE ET NOTIFICATION DE L'APPROBATION**

Le présent marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après son approbation par l'autorité compétente et son visa par le Contrôleur d'Etat, le cas échéant.

Le délai que se réserve l'administration pour notifier à l'attributaire L'approbation du marché est de **75 jours** à partir de la date d'ouverture de plis. Dans le cas où le délai de validité des offres est prorogé conformément au deuxième alinéa de l'article 33 du règlement précité, le délai d'approbation visé au premier alinéa ci-dessus est majoré d'autant de jours acceptés par l'attributaire du marché.

#### **ARTICLE 7 : PIECES MISES A LA DISPOSITION DE L'ENTREPRENEUR**

Aussitôt après la notification de l'approbation du marché, le maître d'ouvrage remet gratuitement au titulaire, contre décharge de ce dernier, un exemplaire vérifié et certifié conforme de l'acte d'engagement, du cahier des prescriptions spéciales et des pièces expressément désignées comme constitutives du marché à l'exception du cahier des prescriptions communes applicable et du cahier des clauses administratives générales relatifs au marché de travaux.

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

## **ARTICLE 8 : 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 promulgués par le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436(19 février 2015), étant précisé que :

- 1- La liquidation des sommes dues par le maître d'ouvrage en exécution du marché sera opérée par les soins du Sous-Ordonnateur.
- 2- Au cours de l'exécution du marché, les documents cités à l'article 8 de la loi n°112-13 peuvent être requis du maître d'ouvrage, par le prestataire du marché ou le bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, et sont établis sous sa responsabilité.
- 3- Lesdits documents sont transmis directement à la partie bénéficiaire du nantissement avec communication d'une copie au prestataire du marché, dans les conditions prévues par l'article 8 de la loi n° 112-13.
- 4- Les paiements prévus au marché seront effectués par le Fondé du pouvoir de l'Ecole Supérieure de Technologie de Fès, seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du prestataire du marché.
- 5- Le maître d'ouvrage remet au prestataire du marché 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.

Les frais que peuvent donner lieu le timbre de l'original du CPS et de « l'exemplaire unique » remis au prestataire sont à la charge de ce dernier.

## **ARTICLE 9 : ELECTION DU DOMICILE DE L'ENTREPRENEUR.**

Conformément à l'article 20 du C.C.A.G-T, le prestataire du marché est tenu d'élire domicile au Maroc qu'il doit indiquer dans l'acte d'engagement ou le faire connaître au Maître d'Ouvrage dans un délai de quinze (15) jours à partir de la notification, qui lui est faite, de l'approbation de son marché ou de la décision prise de commencer l'exécution du marché. Faute par lui d'avoir satisfait à cette obligation, toutes les notifications qui se rapportent au marché sont valables lorsqu'elles ont été faites au siège du prestataire dont l'adresse sera indiquée dans le préambule du marché.

En cas de changement de domicile, le prestataire est tenu d'en aviser le Maître d'Ouvrage, par lettre recommandée, dans les quinze (15) jours suivants la date de l'intervention du changement.

## **ARTICLE 10 : SOUS TRAITANCE.**

La sous-traitance se fera en application de l'article 141 du règlement relatif aux conditions et formes de passation des marchés de l'université du 22/08/2014.

## **ARTICLE 11 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE ET DEFINITIF**

Les cautionnements provisoires sont fixés à la somme de :

- **Lot n°1** : Deux Mille Trois Cents Dirhams (2300,00 DHS).
- **Lot n°2** : Trois Mille Cinq Cent Cinquante Dirhams (3550,00 DHS).
- **Lot n°3** : Deux Mille Six Cents Dirhams (2600,00 DHS).
- **Lot n°4** : Mille Sept Cents Dirhams (1700,00 DHS).
- **Lot n°5** : Mille Trois Cent Cinquante Dirhams (1350,00 DHS).

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (**3%**) du montant initial du marché.

Si l'entrepreneur ne réalise pas le cautionnement définitif dans un délai de **20 jours** qui suivent la notification de l'approbation du présent marché, le montant du cautionnement provisoire fixé ci-dessus reste acquis au maître d'ouvrage.

Le cautionnement définitif sera restitué ou la caution qui le remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage dans un délai maximum de trois mois suivant la date de la réception définitive.

### **ARTICLE 12 : DELAI ET LIEUX DE LIVRAISON**

Le délai de livraison du matériel est fixé à **4 MOIS**. Il prendra effet à compter du lendemain du jour de la notification de l'ordre de service invitant le titulaire du marché à commencer la livraison.

La livraison sera effectuée sur site mis à la disposition de l'administration de l'ESTF :

**ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE, ROUTE IMOZZER -BP 2427 FES.**

### **ARTICLE 13: MODALITES ET CONDITIONS DE LIVRAISON**

La livraison de chaque colis portera les marques distinctes d'un code chiffré, résultant du bordereau des prix et comprenant:

- Numéro du lot.
- Numéro de l'article.
- Plus un nombre fractionnaire pour les articles en plusieurs colis faisant apparaître en dénominateur le nombre de colis de l'article et en numérateur son numéro dans cette série.

### **ARTICLE 14 : RETENUE DE GARANTIE**

Conformément aux articles 16, 19 et 64 du CCAG/T, une retenue d'un **dixième (1/10)** est prélevée sur chaque acompte à titre de garantie. La retenue de garantie cesse de croître lorsqu'elle atteint **sept (7%) pour cent** du montant initial du marché, augmentée le cas échéant du montant des avenants.

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

La retenue de garantie sera restituée ou libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage dans un délai maximum de trois (03) mois suivant la date de la réception définitive des fournitures.



## **ARTICLE 15 : ASSURANCES ET RESPONSABILITE**

Le fournisseur doit adresser au maître d'ouvrage, avant tout commencement de l'exécution du marché, une ou plusieurs attestations délivrées par les établissements agréés à cet effet justifiant la souscription d'une ou plusieurs polices d'assurances, qu'il doit souscrire pour couvrir tous les risques inhérents à la réalisation du marché, et ce conformément aux dispositions de l'article 25 du CCAG-Travaux.

## **ARTICLE 16 : GARANTIE – DELAI DE GARANTIE.**

Le titulaire garantit que tout le matériel livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé.

La durée de cette garantie est d'un an incluant : pièces de rechange, main d'œuvre et transport après prononciation de la réception provisoire.

Pendant le délai de garantie le titulaire du marché demeure responsable de son matériel. Si au moment de la réception définitive, il est reconnu qu'un matériel est défectueux, le délai de garantie est prolongé jusqu'à ce que le titulaire ait remédié aux anomalies constatées.

L'Administration notifiera au titulaire, par écrit, toute réclamation faisant jouer cette garantie. A la réception d'une telle notification, le titulaire réparera ou remplacera le matériel défectueux ou ses pièces sans frais pour l'Administration.

Si le titulaire, après notification, manque à rectifier la ou les déficiences dans le délai fixé par l'Administration, celle-ci peut commencer à prendre les mesures coercitives nécessaires, aux risques et frais du titulaire et sans préjudice du droit de recours de l'Administration contre les titulaires en application des clauses du marché.

La garantie portera sur la fourniture gratuite des pièces de remplacement et les frais de main d'œuvre du personnel. Il est précisé que la garantie consentie s'applique à tout défaut mécanique, à tout vice de construction non imputable à une fausse manœuvre du personnel de l'Administration.

En cas de panne, le délai d'intervention ne devra pas excéder trois jours.

Tout matériel ne pouvant être dépanné sur place devra être remplacé par un matériel de même capacité dans la journée, en attendant d'être réparé dans les ateliers du titulaire à sa charge. Les réparations d'ordre courant doivent se faire sur site.

## **ARTICLE 17 : RECEPTION PROVISOIRE ET DEFINITIVE.**

Une commission est désignée par Monsieur le Directeur de l'Ecole Supérieure de Technologie de Fès ou par son représentant et chargée de contrôler la conformité des articles à tous les points de vue avec les spécifications techniques du présent appel d'offres.

Quand elle constate que le matériel ne répond pas aux spécificités exigées,

la commission refuse de prononcer la réception. Le titulaire dispose d'un délai de dix (10) jours pour satisfaire ses observations. Passé ce délai, la décision de la commission est irrévocable et le matériel est rejeté.

En cas de livraison fractionnée, la réception provisoire ne peut être prononcée que si l'ensemble des équipements, objet du marché est livré et installé.

Lors de la réception, la documentation doit être fournie à savoir :

- Manuel d'utilisation ; Manuels de maintenance et techniques de préférence en français ou en anglais pour les appareils nécessitant la maintenance.
- Un certificat de conformité avec les normes de sécurité et de qualité nationale ou à défaut internationale en français ou en anglais seront remis avec le matériel.

La réception définitive qui implique l'expiration du délai de garantie sera prononcée dans les mêmes conditions que la réception provisoire.

### **ARTICLE 18 : PENALITE DE RETARD**

A défaut de livraison dans les délais prescrits, il sera appliqué à l'entrepreneur une pénalité pour chaque jour calendaire de retard. Cette pénalité sera déduite d'office et sans mise en demeure préalable des décomptes des sommes dues au titulaire. Cette pénalité est égale à un pour mille (1/1000) du montant du marché modifié ou complété éventuellement par les avenants.

Le montant des pénalités est plafonné à huit pour cent (8%) du montant du marché modifié ou complété éventuellement par des avenants.

Lorsque le plafond des pénalités est atteint, l'autorité compétente est en droit de résilier le marché dans les conditions prévues par l'article 79 du C.C.A.G-T.

### **ARTICLE 19 : CARACTERE ET NATURE DES PRIX**

Le présent marché est à prix unitaires, fermes et non révisables.

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

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

Les prix s'entendent pour le matériel rendu et mis en fonctionnement dans l'établissement destinataire. Le matériel sera présenté pour la réception dans le local destiné à le recevoir dans l'emballage d'origine, ouvert, vérifié, prêt à être rangé.

Les appareils et machines seront installés à leur emplacement définitif et en ordre du marché, inclus tous frais intermédiaires, ainsi que les essais et démonstrations aux responsables qualifiés de l'établissement.

Tous les frais résultant de la détérioration du matériel, imputables à un défaut d'emballage seront à la charge du titulaire. Les recours éventuels contre les compagnies de transport seront également à sa charge, de sorte qu'il reste entièrement responsable de la qualité de ce matériel et de son installation au moment de la réception définitive.

### **ARTICLE 20 : 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 prestataire 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 21 : PROPRIETE INDUSTRIELLE, COMMERCIALE OU INTELLECTUELLE**

Le fournisseur garantit formellement le maître d'ouvrage contre toutes revendications des tiers concernant les brevets d'invention relatifs aux procédés et moyens utilisés, marques de fabrique, de commerce et de service. Il appartient au fournisseur le cas échéant, d'obtenir les cessions, licences d'exploitation ou autorisations nécessaires et de supporter la charge des frais et redevances y afférents.

## **ARTICLE 22 : RESILIATION**

La résiliation du marché peut être prononcée dans les conditions et modalités prévues par le règlement relatif aux marchés publics de l'Université du 22/08/2014 et celles prévues par le CCAG-Travaux.

Le marché peut être résilié de plein droit, au gré du Maître de l'ouvrage, et sans que le titulaire puisse prétendre à une indemnité quelconque dans les cas suivants :

- en cas de décès du titulaire, sauf le droit pour le Maître de l'ouvrage d'accepter les offres ses héritiers ou ses successeurs.
- en cas de dissolution de l'entreprise si celle-ci est constituée en société
- en cas de règlement judiciaire ou de liquidation de biens, à moins que le Maître de l'ouvrage ne préfère accepter les offres de liquidation du syndic représentant la masse des créanciers pour la continuation du marché.
- en cas d'incapacité, de fraude, de tromperie grave.
- en cas de cession, transfert ou apport du marché sans autorisation du Maître de l'ouvrage.
- Dans le cas où le titulaire ne s'est pas conformé aux stipulations du marché, ou aux ordres écrits qui lui ont été donnés.
- si le titulaire n'exécute pas dans le délai de 15 jours à compter du jour de la mise en demeure.

Dans tous les cas, lors de la résiliation du marché, il est procédé par le Maître de l'ouvrage et le titulaire ou ses ayant droits présents ou dûment appelés, à la constatation des fournitures livrées, leur qualité et leur inventaire.

Ces opérations font l'objet d'un procès-verbal signé par les parties. Un exemplaire de procès-verbal est notifié par le Maître de l'ouvrage au titulaire.

## **ARTICLE 23 : LUTTE CONTRE LA FRAUDE ET LA CORRUPTION**

Le prestataire ne doit pas recourir par lui-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption des personnes qui interviennent, à quelque titre que ce soit, dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du marché.

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

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

## **ARTICLE 24 : REGLEMENT DES DIFFERENDS ET LITIGES**

Si, en cours d'exécution du marché, des difficultés, différends ou litiges surviennent avec le maître d'ouvrage et le fournisseur, ceux-ci s'engagent à les régler dans le cadre des stipulations des articles 81 à 84 du CCAG-Travaux.

Les litiges éventuels entre le maître d'ouvrage et l'entrepreneur sont soumis aux tribunaux compétents de la ville de Fès.

## **ARTICLE 25 : CONDITIONS ET MODALITES DE REGLEMENT**

Le paiement des sommes dues au titulaire sera effectué conformément à la réglementation en vigueur et interviendra après réception provisoire et sur présentation de la facture.

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

Le règlement sera effectué en application des prix unitaires du bordereau des prix-détail estimatif aux quantités réellement exécutées.

Le règlement sera fait par virement au compte bancaire du prestataire indiqué dans son acte d'engagement ou par chèque conformément à la réglementation en vigueur.

## **ARTICLE 26: COMPLEMENTS DE DEFINITIONS-ALIMENTATIONS ET RACCORDEMENTS**

Pour toutes les machines qui le justifient, le titulaire devra fournir à l'attention de l'Administration les schémas d'implantation d'encombrement.

Le titulaire est censé s'être rendu sur les lieux de l'installation et reconnaître les conditions, dans lesquelles il devra réaliser les installations et les raccordements.

## **ARTICLE 27 : INSTALLATION - MISE EN MAIN.**

### **1. INSTALLATION**

Les opérations d'installation, de mise en service et d'initiation des techniciens, seront organisées durant le délai d'exécution.

### **2. MISE EN MAIN**

La mise en main pourra être distincte des opérations de réception.

La durée de la mise en main devra être suffisante pour permettre l'utilisation normale du matériel par le personnel de l'établissement.

### **3. SERVICE APRES VENTE, MAINTENANCE**

Le titulaire est tenu d'assurer un service après-vente c'est à dire de disposer de pièces de rechange et de représentants qualifiés dans les conditions ordinaires du commerce.

## **ARTICLE 28 : FRAIS DE TIMBRE ET D'ENREGISTREMENT**

Le fournisseur doit acquitter les droits auxquels peuvent donner lieu le timbre et l'enregistrement du marché, tels que ces droits résultent des lois et règlements en vigueur.

## **ARTICLE 29 : FRANCHISE DE DOUANE**

Les offres doivent être libellées toutes taxes comprises. La comparaison sera effectuée en considération de la TVA.

Le matériel objet du présent appel d'offres est admis en franchise des taxes et droits de douane selon les accords de L'UNESCO.

Les autorisations de franchise et de l'exonération de la TVA seront signées par le Directeur de l'Ecole Supérieure de Technologie de Fès et remises au titulaire qui effectuera les démarches nécessaires auprès de l'administration des douanes pour les articles non éligible à la franchise UNESCO.

## CHAPITRE II : SPECIFICATIONSTECHNIQUES

### ARTICLE 1 : Descriptif du matériel informatique et logiciels demandés

	Article	Caractéristiques techniques minimales
<b>LOT N°1</b>	<b>GMP&amp;GIM</b>	
	<b>1-PC Portable</b>	<p>(Couleur: Gold ou Silver)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i7-1165G7 Huit Coeurs 2.80/3.80 GHz Turbo, 12 MB Cache</li> <li>• RAM 16 GB DDR4</li> <li>• 1 To de stockage SSD</li> <li>• Carte graphique GeForce GTX 1650 Ti 4 GB GDDR5 ou Intel UHD 620</li> <li>• Ecran 15 à 16" Rétina ou Full HD (1 920 x 1 080) IPS avec technologie antireflet et rétroéclairage par LED</li> <li>• Azerty rétroéclairé, Windows 10 Pro 64 bits français</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac + Bluetooth</li> </ul>
	<b>2-PC Portable</b>	<p>Processeur Intel® Core™ i5-8250U de 8e génération (6 Mo de mémoire cache, jusqu'à 3,4 GHz) 8 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz Disque dur de 1 To Carte graphique Intel UHD intégrée Écran Full HD (1 920 x 1 080) de 15,6 pouces avec technologie antireflet et rétroéclairage par LED Lecteur DVD à chargement par plateau (lecture et gravure DVD/CD) Clavier non rétroéclairé, français Windows 10 Professionnelle 64 bits français Couleur Grise</p>
<b>3-Ordinateur bureau pour logiciels de DAO/CAO/FAO et infographie</b>	<p>Pc de Bureau /i5-7400 /8 Go /1 To / GTX 950 - 2 Go /Windows10 Produit Ordinateur bureau Ecran 23.1 pouces Processeur i5 CPU information complémentaire i5-7400 Fréquence Non RAM 8 Go Stockage 1 To</p>	

		Carte Graphique NV GTX 950 2 Go Système d'exploitation Windows10 pro 64 Garantie 1an
	<b>4-Imprimante</b>	<b>Laser Color Wifi</b> Caractéristiques: Imprimante Color Laser Pro M181fw /Multifonction /Impression - Copie - Numérisation /800 MHz /600 x 600 ppp /16 ppm - 16 ppm /30000 pages /LCD 2 lignes /USB - WiFi - Ethernet /A4 /256 Mo DDR /Blanc
	<b>5-Imprimante</b>	<b>Laser Monochrome Wifi</b> Caractéristiques: Imprimante Laser Pro M426dw /Multifonction /Impression - Copie - Numérisation /800 MHz /1200 x 1200 ppp /38 ppm /80000 pages /LCD 2 lignes /USB - WiFi - Ethernet /A4 /256 Mo DDR /Blanc
	<b>6-Imprimantes</b>	<b>Laser</b> Imprimante Laser Jet Pro M130a /Multifonction /Impression - Copie - Numérisation /22 ppm /600 x 400 ppp /10000 pages /USB /A4 - A5 - A6 - B5 /128 Mo /Blanc
	<b>7-Disque dur externe</b>	Anti-choc portable TranscendStoreJet 25M2 - SATA 2.5" capacité 1 TB , Interface avec l'ordinateur USB 2.0, Vitesse de rotation 5400 tr/min, Dimensions (l x p x h) 126.25 x 82.4 x 20.4 mm, Poids net 206 g.

	Article	Caractéristiques techniques minimales
	<b>GE&amp;INF</b>	
<b>LOT N°2</b>	<b>1-PC-TOUT-EN-UN</b>	CPU : Intel® Core™ I5-9400T (9ème) ou i7 RAM : 8 Go SDRAM DDR4 (Extensible) Stockage : 512GB SSD NVME (Extensible) Graveur : DVD+/-RW Connective : Ethernet / WiFi / Bluetooth Écran : 22" LED IPS Full-HD 178 degrés Webcam HD 720p avec microphone Haut-parleurs intégrés 2 x 2 Watts

<p align="center"><b>2-PC Portable :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processeur Intel® Core™ i7-1065G7 de 10e génération (8 Mo de mémoire cache, jusqu'à 3,9 GHz)</li> <li>• 16 Go (2 x 8 Go) de mémoire DDR4 à 2 666 MHz</li> <li>• Disque SSD M.2 PCIeNVMe de 512 Go</li> <li>• Carte graphique GeForce® MX230 avec 4 Go de mémoire GDDR5</li> <li>• Écran non tactile Full HD (1 920 x 1 080) de 15,6 pouces avec technologie antireflet et rétroéclairage par LED, fine bordure</li> <li>• Ports et emplacements : Lecteur de carte SD   Port USB 2.0   Emplacement antivol Wedge   Alimentation   Port HDMI   Port RJ45   USB 3.1 de 1re génération   Prise jack combinée pour microphone/casque</li> <li>• Windows 10, 64 bits français</li> <li>• Garantie : 1 an</li> </ul>
<p align="center"><b>3-Armoire informatique</b></p>	<p><b>coulissant 12U, tournant à cadre ouvert</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de produit : Rack</li> <li>• Type de rack : Cadre ouvert</li> <li>• Positionnement/montage : Montable sur sol</li> <li>• Contenu de l'emballage : Plaque de protection, bac, 2 vis de serrage, 6 rails verticaux pour rack, support supérieur, 48 écrous à cage, guide de câble, 4 gestionnaires de câbles étroits, 24 vis de fixation, 24 écrous d'assemblage, 48 vis M5</li> <li>• Couleur : Noir</li> <li>• Hauteur (unités de rack) : 12U</li> <li>• Matériau du produit : Acier</li> <li>• Dimensions (LxPxH) : 48.7 cm x 56.8 cm x 61.5 cm</li> <li>• Caractéristiques : Plateau coulissant, système de gestion de câbles intégré, extraire, réglage en rotation.</li> <li>• Montage et mise en place</li> <li>• Garantie du fabricant : 2 ans de garantie</li> </ul>
<p align="center"><b>4-Disque Externe</b></p>	<p>SSD 1To Capacités : 1 To  Puce SSD M.2 et USB 3.1 Gen 2  Vitesses de lecture / écriture : 540Mo/s et 400Mo/s  Inclut des câbles USB 3.1 Type C to C et USB 3.1 Type C to A,  Compatible avec la norme Thunderbolt 3  Dimensions 10,5 x 0,8 x 3,15 cm,</p>



<p style="text-align: center;"><b>5-Onduleur</b></p>	<p><b>Rackable 2U</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité de l'alimentation de sortie : 900 Watts / 1500 VA</li> <li>• Tension nominale de sortie : 230V</li> <li>• Topology : Line interactive</li> <li>• Type de forme de l'onde : Sinusoïde</li> <li>• Branchement en sortie : (4) IEC 320 C13 – (2) IEC Jumpers</li> <li>• Voltage nominal en entrée : 230V</li> <li>• Fréquence d'entrée : 50/60 Hz +/- 3 Hz (autodétection)</li> <li>• Type de connexion en entrée : IEC-320 C14</li> <li>• Plage de tension d'entrée pour branchement : 180 – 287V</li> <li>• Type de batterie : Batterie au plomb scellée sans entretien avec électrolyte suspendu : étanche – Batterie de remplacement: APCRBC132</li> <li>• Durée de recharge type : 3 heure(s)</li> <li>• Port d'interface : USB</li> <li>• Interface utilisateur : Console de contrôle et d'état LCD multifonction</li> <li>• Alarme audible : Alarme lors du passage en mode batterie ; alarme de niveau minimal batterie distincte ; délais configurables</li> <li>-</li> <li>• Dimensions (l x p x h) en mm : 432 x 457 x 89</li> <li>• Contenu de la boîte : CD avec logiciel, CD de documentation, Guide d'installation, Fixations pour montage en rack, Câble USB</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>6-Imprimante</b></p>	<p>Laserjet - Technologie : Laser</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de page par minute : 18 ppm N/B</li> <li>- Résolution : 600x600 Dpi</li> <li>- Capacité mensuelle : 5000 pages</li> <li>- Formats papier : A4 ; A5 ; A6 ; B5 ; cartes postales ; enveloppes (C5, DL, B5)</li> <li>- Grammages papier : 60 à 163 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Connectivité : USB 2.0 Haut débit</li> <li>- Capacité du Mémoire : 2 Mo</li> <li>- Alimentation papier : 150 feuille</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>7-Panneau de brassage</b></p>	<p>19",24 Ports Cat6</p>
<p style="text-align: center;"><b>8-Switch</b></p>	<p>rakablePoE+ 16 ports GigaEthernet et 2 ports SFP</p>
<p style="text-align: center;"><b>9-Caméra</b></p>	<p>IP Extérieur 5 MP Cosse Plafond/mur 3840 x 2160 pixels POE</p>
<p style="text-align: center;"><b>10-Disque dur</b></p>	<p>SSD pour serveur</p>

		800GB 3D MLC SAS 12Gb/s 2.5" SSD for Dell PowerEdge Servers   Enterprise Solid State Drive in 13G Tray Compatible with 400-ALXT 719JX 400-ALXN 0FRVY PX04SM R630 T630 R730 R730XD
	<b>11-Disque dur</b>	pour serveur Dell 400-ATJR 1.8TB 10K SAS 12Gb/s 2.5-Inch Internal HDD in 14G Tray for EMC PowerEdge Bundle with Compatily Hard Drive Caddy-Install Screwdriver Kit

	Article	Caractéristiques techniques minimales
<b>LOTN°3</b>	<b>GP</b>	
	<b>1-PC de bureau Format Tout-en-un :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Écran non tactile Infinity Full HD (1 920 x 1 080) 23,8 pouces à bordures fines antireflet</li> <li>• Processeur Intel® Core™ i3-10110U de 10e génération (4 Mo de mémoire cache, jusqu'à 4,1 GHz)</li> <li>• 8 Go (1 x 8 Go) de mémoire DDR4 à 2 666 MHz</li> <li>• Disque SSD M.2 PCIeNVMe de 256 Go</li> <li>• Carte graphique Intel® UHD 620 avec mémoire graphique partagée</li> <li>• Ports et emplacements : Emplacement pour antivolt arrière   Alimentation CC   Sortie HDMI   Entrée HDMI   USB 3.1 de 2e génération Type CTM   RJ-45 Ethernet 10/100/1000   Port USB 2.0 Type A   USB 3.1 de 1ère génération Type A   USB 3.1 de 1ère génération Type A   Port USB 3.1 de 1re génération Type A   Prise jack universelle pour casque   Lecteur de carte SD 3.0</li> <li>• Windows 10 Famille 64 Français.</li> <li>• Clavier et souris sans fil - KM636, français (AZERTY), blanc</li> <li>• Cordon d'alimentation</li> <li>• Dimensions : Hauteur : 412,9 mm   Largeur : 539,8 mm   Profondeur : 41, 8 mm   Poids de départ avec socle : 5,2 kg</li> <li>• Garantie : 1 an de service d'enlèvement et retour à l'atelier</li> </ul>
	<b>2-PC portable</b>	Processeur : intelcore i3 Taille d'écran 15  Mémoire vive ram : 4 Go Capacité disque dur HDD :1000 Carte graphique : 620 Système d'exploitation : windows 10 (64) Lecteur CD/DVD, graveur, lecteur carte mémoire Webcam intégrée

	<p>Ports et connectiques : 2X USB 3.1 1<sup>E</sup> génération, 1X USB 2.0, 1X USB 2.0</p> <p>Garantie : 1 AN</p>
<b>3-Disque dur externe</b>	<p><b>Anti-choc portable</b></p> <p>25M2 - SATA 2.5"</p> <p>capacité 1 TB , Interface avec l'ordinateur USB 2.0,</p> <p>Vitesse de rotation 5400 tr/min,</p> <p>Dimensions (l x p x h) 126.25 x 82.4 x 20.4 mm,</p> <p>-</p>
<b>4-Imprimante</b>	<p><b>Laser Color</b></p> <p>Caractéristiques:</p> <p>Imprimante Color Laser Pro M181fw /</p> <p>Multifonction /</p> <p>Impression - Copie -</p> <p>Numérisation /800 MHz /600 x 600 ppp /16 ppm -</p> <p>16 ppm /30000 pages /LCD 2 lignes /USB -</p> <p>WiFi - Ethernet /A4 /256 Mo DDR /Blanc</p>
<b>5-Ordinateur portable</b>	<p><b>convertible et tactile</b></p> <p>Convertible et Tactile</p> <p>Garantie constructeur 2 ans fabricant</p> <p>Système d'exploitation Windows 10 Home (64)</p> <p>Plate-forme du matériel informatique PC</p> <p>Description du clavier AZERTY</p> <p>processeur Intel</p> <p>Type de processeur Core i7</p> <p>Vitesse du processeur 3.9 GHz</p> <p>Nombre de cœurs 4</p> <p>Taille de la mémoire vive 16 Go</p> <p>Mémoire maximale :16 Go</p> <p>Technologie du disque dur Mémoire flash électronique</p> <p>Taille de l'écran: 14 Pouces</p> <p>-</p> <p>Description de la carte graphique: Intégré</p> <p>Type de mémoire vive (carte graphique): Shared</p> <p>Type de connectivité Bluetooth, Wi-Fi</p> <p>Nombre de ports USB 3.0 : 2</p> <p>Durée de vie moyenne (en heures):10 heures</p>

**6-Ordinateur portable**

Système d'exploitation

Windows 10 Pro Édition 64 bits - interface MUI (interface utilisateur multilingue)

Services inclus

3 ans de base sur site

**PROCESSEUR / CHIPSET**

CPU

Intel Core i7 (10ème génération) / 2.6 GHz

Vitesse maximale en mode Turbo

5 GHz

Nombre de coeurs

6 cœurs

Cache

12 Mo

Technologie 64 bits

Oui

Fonctions

Intel Turbo Boost Max Technology 3.0

**MÉMOIRE**

RAM

8 Go (1 x 8 GB)

RAM max prise en charge

64 Go

Technologie

DDR4 SDRAM

Vitesse

2933 MHz

Vitesse nominale

2933 MHz

Format

SO DIMM 260 broches

Nombre d'emplacements

2

Emplacements mémoire libre

1

**STOCKAGE**

Stockage principal

256 Go SSD M.2 PCIe

**AFFICHAGE**

Type

15.6"

Résolution

1920 x 1080 (Full HD)

Fréquence verticale en résolution max

60 Hz

Grand écran

Oui

Densité des pixels (ppi)

141

Fonctions

Anti-éblouissement, Grand angle de visualisation, angle de vision horizontal de  $\pm 80^\circ$ , angle de vision vertical de  $\pm 80^\circ$

### **AUDIO & VIDÉO**

Processeur graphique

Quadro P620

Mémoire vidéo

4 Go GDDR5 SDRAM

Caméra

Oui - HD

Résolution

8 mégapixels

Type de capteur d'images

CMOS

Résolutions vidéo

1280 x 720

Cadence d'image

30 images/s

Caractéristiques de la caméra

78,6 degrés

Son

Haut-parleurs stéréo, double tableau de microphone

Codec

ALC3204

Normes de conformité

Audio haute définition, WaveMAXXAudio Pro

### **ENTRÉE**

Type

Clavier, Pavé tactile, bouton de commande

Rétroéclairage du clavier

Oui

### **COMMUNICATIONS**

Sans fil

802.11a/b/g/n/acWave 2/ax, Bluetooth 5.1

Contrôleur sans fil

Intel Wi-Fi 6 AX 201

Interface réseau

Gigabit Ethernet

	Article	Caractéristiques techniques minimales
LOT N°4	STG	
	1-Imprimante	Laser Couleur i-sensys LBP7018C,
	2-Imprimante	laserjetpro M400,
	3-PC de bureau	<p><b>Format Tout-en-un :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Écran Full HD (1 920 x 1 080) 27 pouces à bordures fines antireflet avec grand angle de vue (IPS)</li> <li>• Processeur Intel® Core™ i5-10210U de 10e génération (6 Mo de mémoire cache, jusqu'à 4,2 GHz)</li> <li>• 8 Go (1 x 8 Go) de mémoire DDR4 à 2 666 MHz</li> <li>• Disque SSD M.2 PCIeNVMe de 512 Go</li> <li>• Carte graphique Intel® UHD 620 avec mémoire graphique partagée</li> <li>• 802.11ac 1x1 Wi-Fi et Bluetooth</li> </ul> <p>Lecteur optique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplacement pour antivol de sécurité   Alimentation CC   Sortie HDMI   Entrée HDMI   Port USB 3.1 2e génération Type-C™   RJ-45 Ethernet 10/100/1000   Port USB 2.0 Type A   Port USB 3.1 de 1re génération Type A   Port USB 3.1 de 1re génération Type A   Port USB 3.1 de 1re génération Type A   Prise jack universelle pour casque   Lecteur de carte SD 3.0</li> <li>• Windows 10 Famille 64 Français.</li> <li>• Clavier et souris sans fil - KM636, français (AZERTY), blanc</li> <li>• Cordon d'alimentation</li> <li>• Hauteur : 363,4 mm   Largeur : 611,7 mm   Profondeur : 42,0 mm</li> <li>• Garantie : 1 an de service d'enlèvement et retour à l'atelier</li> </ul>
	4- Pc portable	<p>Processeur Intel® Core™ i7-8250U de 8e génération (6 Mo de mémoire cache, jusqu'à 3,4 GHz)</p> <p>8 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz</p> <p>Disque dur de 1 To</p> <p>Carte graphique Intel UHD intégrée</p> <p>Écran Full HD (1 920 x 1 080) de 15,6 pouces avec technologie antireflet et rétroéclairage par LED</p> <p>Lecteur DVD à chargement par plateau (lecture et gravure DVD/CD)</p> <p>Clavier non rétroéclairé, français</p> <p>Windows 10 Professionnelle 64 bits français</p>
5- PC portable	<p>convertible MultiflipUltrabook -i7-4500U (1,8 GHz à 3GHz) - 8Go RAM - 128 Go SSD - 13.3"</p> <p>écran tactile large 1920 x 1080</p> <p>Full HD - Intel HD Graphics 4400</p> <p>NFC Double camera- /CLAVIER AZERTY</p> <p>-</p>	

	Article	Caractéristiques techniques minimales
LOT N°5	STG	
	1	Logistica, le jeu de la supplychain
	2	BullwhippEffect
	3	e-prelude niveau C : Fourniture de 30 accès e-prelude (livrés en ligne)

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH  
ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE  
B.P : 2427

F E S



Appel d'offres ouvert n° 03/2021 concernant **l'achat de matériel informatique et de logiciels** en vertu des dispositions du chapitre IV-Article 17, §1 du règlement fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Université du 22/08/2014 Passé avec la société

Lu et accepté par le Fournisseur  
Soussignée et arrêté le montant  
du marché à la somme de :

Signé par le Directeur  
de l'Ecole Supérieure de Technologie

Fès, le

Fès, le

Visé du Contrôleur d'Etat

Approbation du Président de l'USMBA

Fès, le

Fès, le

et dernière