

سے

En application des dispositions de l'article 1 du règlement des achats du Conseil Supérieur de l'Education, de la Formation et de la Recherche Scientifique, et des dispositions de l'alinéa 2 du paragraphe 1 de l'article 16, du paragraphe 1 de l'article 17 et de l'alinéa 3 du paragraphe 3 de l'article 17 du Décret N° 2-12-349 du 8 jourmada I 1434 (20 mars 2013) relatif aux marchés publics.

## TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES .....	6
ARTICLE 1: OBJET DE L'APPEL D'OFFRES .....	6
ARTICLE 2: CONSISTANCE DES PRESTATIONS .....	6
ARTICLE 3: DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE .....	6
ARTICLE 4: REFERENCE AUX TEXTES GENEREAUX ET SPECIAUX APPLICABLES AU MARCHE.....	6
ARTICLE 5: PROVENANCE DU MATERIEL .....	7
ARTICLE 6: VALIDITE ET DATE DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE.....	7
ARTICLE 7: ELECTION DE DOMICILE DE L'ENTREPRENEUR .....	7
ARTICLE 8: NANTISSEMENT .....	7
ARTICLE 9: SOUS-TRAITANCE .....	7
ARTICLE 10: DELAI DE LIVRAISON .....	8
ARTICLE 11: LIEU DE LIVRAISON DU MATERIEL .....	8
ARTICLE 12: MODALITES ET CONDITIONS DE LIVRAISON .....	8
ARTICLE 13: NATURE DES PRIX .....	9
ARTICLE 14: CARACTERE DES PRIX.....	9
ARTICLE 15: DOCUMENTS A FOURNIR AVEC LE MATERIEL .....	6
ARTICLE 16: CAUTIONNEMENTS ET RETENUE DE GARANTIE .....	9
ARTICLE 17: ASSURANCES - RESPONSABILITE .....	9
ARTICLE 18: DELAI ET CONDITIONS DE GARANTIE .....	9
ARTICLE 19: RECEPTION PROVISOIRE .....	10
ARTICLE 20: RECEPTION DEFINITIVE.....	10
ARTICLE 21: MODALITES DE REGLEMENT .....	10
ARTICLE 22: PENALITES POUR RETARD .....	10
ARTICLE 23: LUTTE CONTRE LA FRAUDE ET LA CORRUPTION .....	10
ARTICLE 24: RESILIATION DU MARCHE.....	11
ARTICLE 25: PROPRIETE INDUSTRIELLE BREVETS-COPYRIGHT .....	11
ARTICLE 26: OBSOLESCENCE DU MATERIEL .....	11
ARTICLE 27: FORMATION DU PERSONNEL TECHNIQUE .....	11
ARTICLE 28: REGLEMENT DES DIFFERENDS ET LITIGES .....	11
ARTICLE 29: CAS DE FORCE MAJEURE.....	11
ARTICLE 30: OCTROI D'AVANCE .....	12
ARTICLE 31: DROITS DE TIMBRES ET D'ENREGISTREMENT .....	12
ARTICLE 32: RETENUE A LA SOURCE APPLICABLE AUX TITULAIRES ETRANGERS NON RESIDENTS AU MAROC .....	12

ARTICLE 33: PROTECTION DES DONNÉES A CARACTERE PERSONNEL .....	12
CHAPITRE II : CLAUSES TECHNIQUES .....	14
ARTICLE 34: CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MATERIEL .....	14
ARTICLE 35: BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF .....	22

**APPEL D'OFFRES OUVERT SUR OFFRES DE PRIX  
N°04 /CSEFRS/2023**

Appel d'offres ouvert sur offres des prix en application des dispositions de l'article 1 du règlement des achats du Conseil Supérieur de l'Éducation, de la Formation et de la Recherche Scientifique, et des dispositions de l'alinéa 2 du paragraphe 1 de l'article 16, du paragraphe 1 de l'article 17 et de l'alinéa 3 du paragraphe 3 de l'article 17 du Décret N°2-12-349 du 8 jourmada I 1434 (20 mars 2013) relatif aux marchés publics.

**ENTRE**

Le **Conseil Supérieur de l'Éducation, de la Formation et de la Recherche Scientifique**, (CSEFRS) représenté par son Président, désigné ci-après par « l'Administration » ou « le Maître d'Ouvrage ».

D'une part :

**ET**

**1- Cas de personnes morales :**

**Monsieur** ..... , **Qualité**.....;

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

Inscrit au registre de commerce de ..... sous le N° : .....

Inscrit au rôle de la patente de ..... Sous N° : .....

Identification fiscale sous le N° : .....

Affilié à la CNSS sous le N° : .....

Titulaire du compte bancaire N° : ..... Ouvert à la  
banque ..... Agence .....

Faisant élection de domicile à : .....

Désigné ci-après par le terme « Titulaire ou prestataire ou fournisseur »

**2- Cas de personnes physique :**

**Monsieur** ..... , **Qualité**.....;

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

Inscrit au registre de commerce de ..... sous le N° : .....

Inscrit au rôle de la patente de ..... Sous N° : .....

Identification fiscale sous le N° : .....

Affilié à la CNSS sous le N° : .....

Titulaire du compte bancaire N° : ..... Ouvert à la  
banque ..... Agence .....

Faisant élection de domicile à : .....

Désigné ci-après par le terme « Titulaire ou prestataire ou fournisseur »

**3- Cas d'un groupement :**

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

**Membre 1 :**

**Monsieur** ..... , **Qualité**.....;

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

Inscrit au registre de commerce de ..... sous le N° : .....

Inscrit au rôle de la patente de ..... Sous N° : .....

Identification fiscale sous le N° : ..... ;  
Affilié à la CNSS sous le N° : ..... ;  
Titulaire du compte bancaire N° : ..... Ouvert à la  
banque ..... Agence ..... ;  
Faisant élection de domicile à : ..... ;

**Membre 2 :**

**Servir les renseignements le concernant**

**Membre n :**

**Servir les renseignements le concernant**

Nous nous obligeons (conjointement ou solidairement, selon la nature du groupement) ayant  
Monsieur ..... (Prénom, nom et qualité) en tant que mandataire du  
groupement et coordonnateur de la réalisation des prestations objet du présent appel d'offres, ayant  
un compte bancaire commun sous n° ....., ouvert auprès de la  
banque .....

**Désigné ci-après par le terme « Titulaire ou prestataire ou fournisseur »**

**D'autre part**

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



## **CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES**

### **ARTICLE 1: OBJET DE L'APPEL D'OFFRES**

Le présent Appel d'Offres ouvert sur offres de prix a pour objet **l'acquisition du matériel audiovisuel pour le compte du Conseil Supérieur de l'Education, de la Formation et de la Recherche Scientifique en lot unique.**

### **ARTICLE 2: CONSISTANCE DES PRESTATIONS**

Les prestations objet du présent marché consistent en :

- La fourniture du matériel audiovisuel suivant les spécifications techniques demandées ;
- L'installation et la configuration de l'ensemble des équipements ;
- La réalisation des tests de fonctionnement et de validation du matériel ;
- La formation des techniciens en l'exploitation du matériel et logiciels préinstallés ;
- L'entretien et la maintenance du matériel pendant la période de garantie.

La liste des spécifications techniques et quantitatives figure à l'article 34 Du présent CPS.

### **ARTICLE 3: DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE**

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

1. L'acte d'engagement ;
2. Le présent cahier des prescriptions spéciales ;
3. Le bordereau des prix - détail estimatif ;
4. Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (C.C.A.G.T), approuvé par le décret N° 2-14-394 du 6 Chaabane 1437 (13 Mai 2016).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que ceux se rapportant à l'offre financière tels que décrits par le décret précité N°2-12-349, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

### **ARTICLE 4: REFERENCE AUX TEXTES GENEREAUX ET SPECIAUX APPLICABLES AU MARCHE**

Le titulaire du marché est soumis aux dispositions des textes suivants :

- La loi N°105-12 portant organisation du Conseil promulguée par le dahir N° 1-14-100 du 16 rejeb 1435 (16 Mai 2014) ;
- Dahir N° 1-15-05 du 29 rabii 11 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi N° 112-13 relative au nantissement des marchés publics ;
- Le décret N°2-12-349 du 08 jourmada I 1434 (20 mars 2013) relatif aux marchés publics ;
- Le décret N°2-19-69 du 18 Ramadan 1440 (24 Mai 2019) modifiant et complétant le décret N° 2-12-349 du 08 Jourmada I 1434 (20 mars 2013) relatif aux marchés publics ;
- Le décret N°2-14-272 du 14 Rejeb 1435 relatif aux avances en matière de marchés publics
- Le règlement des achats du Conseil Supérieur de l'Education, de la Formation et de la Recherche Scientifique ;
- Le règlement intérieur du Conseil Supérieur de l'Education, de la Formation et de la Recherche Scientifique ;
- Le Cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux CCAG-T approuvé par le Décret N° 2-14-394 du 6 chaabane1437 (13 mai 2016) ;
- Circulaire N° 72/CAB du 26 novembre 1992 d'application du Dahir N°1-56-211 du 11 décembre 1956 relatif aux garanties pécuniaires des soumissionnaires et adjudicataires de marchés publics ;
- Le dahir N° 1-03-194 du 14 Rajeb 1424(11 septembre 2003) portant promulgation de la loi N°65-99 relative au code du travail ;
- Le décret royal N° 330-66 du 10 moharrem 1387 (21 avril 1967) portant règlement général de comptabilité publique tel qu'il a été modifié et complété ;
- Le décret N° 2-16-344 du 22-07-2016 fixant les délais de paiement et les intérêts moratoires relatifs aux commandes publiques.



- Tous les textes législatifs et réglementaires concernant l'emploi, les salaires de la main d'œuvre particulièrement le décret royal N°2.73.685 du 12 Kaada 1393 (08 décembre 1973) portant revalorisation du salaire minimum dans l'industrie, le commerce, les professions libérales et l'agriculture.
- Tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés de l'Etat rendus applicables à la date de signature du marché.

Le prestataire devra se procurer ces documents s'il ne les possède pas et ne pourra en aucun cas exciper de l'ignorance de ceux-ci et se dérober aux obligations qui y sont contenues.

#### **ARTICLE 5: PROVENANCE DU MATERIEL**

Les concurrents doivent préciser sur les prospectus la marque et le modèle du matériel proposé.

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

Le marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après son approbation par l'autorité compétente. L'approbation du marché doit intervenir avant tout commencement des prestations. Cette approbation sera notifiée dans un délai maximum de soixante-quinze (75) jours, à compter de la date fixée pour l'ouverture des plis. Au-delà de ce délai, il sera fait application des paragraphes 2 et 3 de l'article 153 du Décret N° 2-12-349 du 8 Joumada Ier 1434 (20 mars 2013) précité.

#### **ARTICLE 7: ELECTION DE DOMICILE DE L'ENTREPRENEUR**

Les notifications du Maître d'Ouvrage sont valablement faites au domicile élu ou au siège social du titulaire mentionné dans l'acte d'engagement.

En cas de changement de domicile, le titulaire est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage dans un délai de 15 jours suivant ce changement.

#### **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 promulguée par le dahir N°1-15-05 du 29 Rabii II (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 **Conseil Supérieur de l'Education, de la Formation et de la Recherche Scientifique** ou par toute personne mandatée par ce dernier à cet effet ;
2. Au cours de l'exécution du marché, les documents cités à l'article 8 de la loi N°112-13 peuvent être requis du maître d'ouvrage, par le titulaire du marché ou le bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, et sont établis sous sa responsabilité ;
3. Lesdits documents sont transmis directement à la partie bénéficiaire du nantissement avec communication d'une copie au titulaire du marché, dans les conditions prévues par l'article 8 de la loi N°112-13 ;
4. Les paiements prévus au marché seront effectués par le **Directeur des Affaires Administratives et Financières relevant du Chef du Gouvernement**, seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers attributaires du présent marché ;
5. Le maître d'ouvrage remet au titulaire 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.

#### **ARTICLE 9: SOUS-TRAITANCE**

Si le prestataire envisage de sous-traiter une partie du marché, il doit requérir l'accord préalable du maître d'ouvrage auquel il est notifié la nature des prestations, l'identité, la raison ou la dénomination sociale, et l'adresse des sous-traitant et une copie conforme du contrat de la sous-traitance.

La sous-traitance ne peut en aucun cas dépasser 50% du montant global du marché ni porter sur le lot ou le corps d'état principal du marché.

Les prix énumérés ci-après ne peuvent faire l'objet de sous-traitance :

Prix n° 1 : Ecran latéral L 6.00m x H 4.00m.

Prix n°2 : Tableau interactif tout-en-un 86 pouces.

Prix n°3 : Système de visioconférence conçu pour les salles Microsoft Teams.

Prix n°5 : Station de captation et de travail.





Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises des concurrents conformément à l'article 158 du décret n° 2-12-349 du 2 mars 2023.

#### **ARTICLE 10: DELAI DE LIVRAISON**

Le titulaire devra livrer le matériel objet du présent marché dans **un délai de 45 jours**.

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

Ce délai s'applique à l'achèvement de la livraison de la totalité du matériel incombant au titulaire.

Lorsque le dernier jour du délai est un jour férié ou chômé, le délai est prolongé jusqu'à la fin du premier jour ouvrable qui suit.

#### **ARTICLE 11: LIEU DE LIVRAISON DU MATERIEL**

Le titulaire est tenu d'assurer, à ses frais (charges et décharges comprises), la livraison du matériel, objet du présent marché, dans les locaux du Conseil Supérieur de l'Education, de la Formation et de la Recherche Scientifique, sis à : Angle Avenue Allal El Fassi- et Avenue Al MILYA - Rabat.

#### **ARTICLE 12: MODALITES ET CONDITIONS DE LIVRAISON**

##### **11.1 Modalités de livraison :**

Le matériel livré par le fournisseur doit être accompagné d'un bon de livraison établi en cinq (05) exemplaires. Ce bon de livraison doit indiquer :

1. La date de livraison ;
2. La référence au marché ;
3. L'identification du fournisseur ;
4. L'identification du matériel livré (N° de l'article, désignation, quantités livrées.....etc.).

Toute livraison de matériel doit s'effectuer pendant les jours ouvrables et en dehors des jours fériés et dans tous les cas selon un programme préétabli par le fournisseur et accepté par le maître d'ouvrage.

Avant toute livraison, le titulaire du marché doit faire parvenir un préavis d'au moins de 2 jours au maître d'ouvrage.

##### **11.2 Conditions de livraison :**

La livraison du matériel se déroulera sur les lieux du Conseil sis à : Angle Avenue Allal El Fassi- et Avenue Al MILYA - Rabat). Elle est effectuée en présence des représentants dûment habilités du maître d'ouvrage et du titulaire.

Lorsque des contrôles préliminaires laissent apparaître des discordances entre le matériel indiqué dans le marché ou entre les prospectus déposés et ceux effectivement livrés, ou si les essais effectués dans les conditions réelles d'utilisation ne donnent pas entière satisfaction, la livraison est refusée par le maître d'ouvrage et le titulaire est saisi immédiatement, par écrit, pour procéder aux modifications nécessaires à la correction des anomalies constatées, ou, le cas échéant, pourvoir au remplacement du matériel non-conforme.

Le titulaire doit prendre toutes les dispositions jugées utiles pour l'enlèvement rapide à ses frais et sous sa responsabilité du matériel refusé. Les frais de manutention et de transport du matériel refusé sont à sa charge.

Le titulaire doit présenter au moment de livraison du matériel objet du marché, une attestation de garantie de (01) un an du matériel portant le numéro du marché.

Le retard engendré par le remplacement ou la correction du matériel jugé non conforme par le maître d'ouvrage sera imputable au fournisseur et la non-réception par le maître d'ouvrage ne justifie pas, par lui-même, l'octroi d'une prolongation du délai contractuel.

Après correction des défauts et anomalies constatés, ou remplacement du matériel refusé, le maître d'ouvrage procède à nouveau aux mêmes opérations de vérification et de contrôle.



#### **ARTICLE 13: NATURE DES PRIX**

Le marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire du présent marché sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix détail estimatif joint au présent marché, aux quantités réellement livrées conformément au marché.

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

#### **ARTICLE 14: CARACTERE DES PRIX**

Conformément aux dispositions de l'article 12 du décret 2-12-349 précité, les prix du marché sont fermes et non révisables. Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le maître d'ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

#### **ARTICLE 15: DOCUMENTS A FOURNIR AVEC LE MATERIEL**

Le fournisseur s'engage à fournir, par équipement, un exemplaire des documents de maintenance ci-après :

- 1- Manuel d'utilisation en langue française ou anglaise ou arabe ;
- 2- Licences et logiciel de gestion du matériel ;
- 3- Liste des comptes et des mots de passe si le matériel nécessite une authentification pour son administration ;
- 4- Une liste codifiée des pièces de rechange ;
- 5- Un schéma de démontage et de remontage du matériel.

#### **ARTICLE 16: CAUTIONNEMENTS ET RETENUE DE GARANTIE**

- Le cautionnement provisoire est fixé à **Trente mille Dirhams (30 000.00 Dhs)**.
- Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant initial du marché arrondi au dirham supérieur. Il doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.
- La retenue de garantie à prélever sur les acomptes est de dix pour cent (10%). Elle cessera de croître lorsqu'elle aura atteint les sept pour cent (7%) du montant initial du marché. La retenue de garantie peut être remplacée par une caution bancaire.

#### **ARTICLE 17: ASSURANCES - RESPONSABILITE**

Le titulaire doit adresser au maître d'ouvrage, avant tout commencement de livraison de matériel, les copies des polices d'assurance qu'il doit souscrire et qui doivent couvrir tous les risques inhérents à la réalisation du marché, et ce conformément aux dispositions de l'article 25 du CCAG-Travaux tel qu'il a été modifié et complété.

#### **ARTICLE 18: DELAI ET CONDITIONS DE GARANTIE**

##### **16.1 Délai de garantie :**

Le titulaire du marché est tenu de garantir le matériel pendant une durée d'un(1) an à compter de la date de la réception provisoire.

##### **16.2 Conditions de garantie :**

Pendant la période de garantie, le titulaire assurera, sans frais supplémentaires, les prestations suivantes :

- L'entretien préventif et contrôle périodique du bon état de fonctionnement du matériel ;
- La maintenance curative qui correspond à la détection du sous-ensemble en défaut et l'exécution sur le site des opérations de réparation, de mise au point et de remplacement standard des pièces reconnues défectueuses.



#### ARTICLE 19: RECEPTION PROVISOIRE

La réception provisoire du matériel audiovisuel sera prononcée par le Conseil, après livraison, montage du matériel reconnu et à la formation du personnel (utilisateurs), après vérification par la commission désignée à cet effet comme étant conforme à tous les points de vue, aux spécifications du marché.

Cette réception sera concrétisée par l'établissement d'un procès-verbal de réception provisoire à transmettre au maître d'ouvrage.

Les Points suivants seront particulièrement vérifiés par la commission de réception provisoire du matériel :

- Le bon raccordement aux systèmes existant ;
- L'installation du matériel sur le lieu prévu de son installation ;
- L'adéquation entre le bon de livraison et le marché ;
- L'aspect du modèle, son état de fonctionnement, la conformité des tests effectués ;
- La présence des documents d'exploitation (notices d'utilisation, ...) ;
- La présence de la documentation techniques et de la liste des pièces détachés ;

#### ARTICLE 20: RECEPTION DEFINITIVE

La réception définitive sera prononcée après expiration du délai de garantie. Cette réception sera concrétisée par l'établissement d'un procès-verbal de réception définitive, signé conjointement par les membres du comité de suivi et le titulaire du présent marché.

#### ARTICLE 21: MODALITES DE REGLEMENT

Pour l'établissement des décomptes, le fournisseur est tenu de fournir au maître d'ouvrage une facture appuyée par les bons de livraison et établie en cinq (05) exemplaires décrivant le matériel livré et indiquant les quantités livrées, le montant total à payer ainsi que tous les éléments nécessaires à la détermination de ce montant.

Le règlement sera effectué sur la base desdits décomptes en application des prix du bordereau des prix - détail estimatif aux quantités réellement livrées, déduction faite de la retenue de garantie et l'application des pénalités de retard, le cas échéant.

Sur ordre du maître d'ouvrage, les sommes dues au titulaire seront versées sur son Compte bancaire.

#### ARTICLE 22: PENALITES POUR RETARD

A défaut d'avoir terminé la livraison du matériel dans les délais prescrits, il sera appliqué au titulaire une pénalité par jour calendaire de retard de **1% (un pour mille pour mille)** du montant initial du marché modifié ou complété éventuellement par les avenants.

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

L'application de ces pénalités ne libère en rien le fournisseur de l'ensemble des autres obligations et responsabilités qu'il aura souscrites au titre du présent marché.

Toutefois, le montant cumulé de ces pénalités est plafonné à **8% (huit pour cent)** du montant initial 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 CCAG-T.

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

Le titulaire 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.

Le titulaire 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 conformément aux dispositions de l'article 168 du décret N° 2.12-349 du 08 jourada I 1434 (20 mars 2013) relatives aux marchés publics.



#### **ARTICLE 24: RESILIATION DU MARCHÉ**

La résiliation du marché peut être prononcée conformément aux dispositions prévues par le décret N°2.12.349 du 20 mars 2013 relatif aux marchés publics et celles prévues par le CCAG applicable aux marchés de travaux.

La résiliation du marché ne fera pas obstacle à la mise en œuvre de l'action civile ou pénale qui pourrait être intentée au titulaire du marché en raison de ses fautes ou infractions.

Si des actes frauduleux, des infractions réitérées aux conditions de travail ou des manquements graves aux engagements pris ont été relevés à la charge du titulaire, le Président du Conseil, sans préjudice des poursuites judiciaires et des sanctions dont le titulaire est passible, peut par décision motivée, prise après avis de la Commission des Marchés, l'exclure temporairement ou définitivement de la participation aux marchés de son administration.

#### **ARTICLE 25: PROPRIETE INDUSTRIELLE BREVETS-COPYRIGHT**

Le titulaire doit s'assurer et justifier la légalité de l'utilisation des différents logiciels livrés ou installés dans le cadre du présent appel d'offres. Le titulaire doit remettre les licences des logiciels pré-installés.

Au cas où une action judiciaire serait intentée contre le maître d'ouvrage par une tierce partie sous prétexte que l'utilisation de l'un des logiciels, machines ou dispositifs, fournis par le titulaire dans le cadre du marché constitue une infraction à un droit de propriété industrielle ou copyright, le maître d'ouvrage devra en aviser par écrit le titulaire sans délai. Le titulaire assurera la défense du maître d'ouvrage et supportera tous les frais qui en découlent.

Au cas où les produits ou tout élément de ceux-ci, objet du marché pourraient être ou seraient droit de propriété industrielle, le titulaire devra trouver une solution en explorant, dans l'ordre, les possibilités suivantes :

- Obtenir à ses frais le droit de continuer à utiliser ces produits ;
- Les remplacer par des produits qui ne seraient pas en infraction, ayant les mêmes fonctionnalités et sans remettre en cause les acquis du maître d'ouvrage ;
- Les reprendre en versant au maître d'ouvrage une indemnité calculée suivant la dépréciation de ces équipements.

Les dispositions ci-dessus constituent la limite de la responsabilité du titulaire en matière de propriété industrielle.

Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis au tribunal administratif de Rabat.

#### **ARTICLE 26: OBSOLESCENCE DU MATERIEL**

En cas d'obsolescence du matériel retenu dans le cadre du présent marché, le titulaire devra proposer, un matériel de même marque, équivalent ou plus performant et sans changement du prix du marché, et ce, après avoir produit une attestation du constructeur, ou du fournisseur le cas échéant, justifiant son indisponibilité ou son obsolescence.

Cette performance du nouveau matériel devra être dûment acceptée par le maître d'ouvrage.

#### **ARTICLE 27: FORMATION DU PERSONNEL TECHNIQUE**

Lors de la livraison du matériel, et après son installation, le titulaire du marché doit procéder sur le site d'installation à la formation des techniciens en l'exploitation du matériel et logiciels préinstallés. La durée de la formation est de deux (02) jours.

La date et le planning de la formation seront fixés en commun accord avec les représentants du Conseil après la réception provisoire du matériel.

#### **ARTICLE 28: REGLEMENT DES DIFFERENDS ET LITIGES**

En cas de contestations avec le maître d'ouvrage, il sera fait application des dispositions des articles 81, 82 et 83 du CCAG-T.

#### **ARTICLE 29: CAS DE FORCE MAJEURE**

En cas de force majeure, les dispositions de l'article 47 du CCAG-T s'appliquent.



### **ARTICLE 30: OCTROI D'AVANCE**

Conformément au décret N°2-14-272 du 14 Rejeb 1435 relatif aux avances en matière de marchés publics, notamment son article 2, aucune avance n'est prévue dans le cadre du présent marché.

### **ARTICLE 31: DROITS DE TIMBRES ET D'ENREGISTREMENT**

Le titulaire 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 32: RETENUE A LA SOURCE APPLICABLE AUX TITULAIRES ETRANGER 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 fournitures réalisées au Maroc dans le cadre du présent marché.

### **ARTICLE 33: PROTECTION DES DONNEES A CARACTERE PERSONNEL**

Afin de garantir le secret, la sécurité et la confidentialité des données, le prestataire s'engage à :

- Prendre toutes précautions utiles, afin de préserver la sécurité des données, notamment empêcher qu'elles ne soient déformées, endommagées et empêcher tout accès qui ne serait pas préalablement autorisé par le Conseil ;
- Ne traiter les données que dans le cadre des instructions et de l'autorisation reçues du Conseil ;
- Ne traiter les informations qu'entièrement et exclusivement en son sein et dans le cadre du présent contrat ;
- S'assurer de la licéité des traitements réalisés dans le cadre de la mission confiée ;
- Ne pas recourir aux services d'un sous-traitant, sauf à ce que ce dernier soit préalablement et expressément habilité par le Conseil et agisse sous sa responsabilité et le contrôle du prestataire, dans le cadre d'un contrat soumis à la validation préalable du Conseil et permettant d'assurer le respect des obligations souscrites par le prestataire ;
- Respecter son obligation de secret, de sécurité et de confidentialité, à l'occasion de toute opération de maintenance et de télémaintenance, réalisée au sein des locaux du prestataire ou de toute société intervenant dans le cadre du traitement ;
- Prendre toutes mesures de sécurité, notamment matérielle et logique, pour assurer la conservation et l'intégrité des données traitées ;
- Prendre toutes mesures permettant d'empêcher toute utilisation détournée, malveillante ou frauduleuse des données traitées ;
- Procéder, en fin de contrat, à la destruction des données, fichiers informatisés ou manuels, figurant sur tout support.

Par ailleurs, le prestataire s'interdit :

- De divulguer, sous quelque forme que ce soit, tout ou partie des informations contenues dans des fichiers informatisés ou manuels, ou figurant sur tout support transmis par le Conseil ou concernant les informations recueillies au cours de l'exécution du présent contrat ;
- D'utiliser les supports ou documents qui lui ont été confiés, par quelque moyen ou finalité que ce soit, pour son compte ou pour le compte de tiers, à des fins professionnelles, personnelles ou privées autres que celles définies au présent contrat, tout ou partie des informations contenues sur lesdits supports ou recueillies par elle au cours de l'exécution du présent contrat ;
- De prendre copie ou stocker, quelles qu'en soient la forme et la finalité, tout ou partie des informations contenues sur les supports ou documents qui lui ont été confiés ou recueillies par elle au cours de l'exécution du présent contrat.

Le prestataire s'engage :

- À première demande du Conseil à apporter la preuve qu'il dispose des moyens organisationnels, techniques et financiers permettant de garantir le respect et l'effectivité de l'obligation de secret, de confidentialité et de sécurité résultant du contrat ;
- À coopérer avec le Conseil dans toutes circonstances mettant en jeu l'obligation de secret, de confidentialité et de sécurité ;

- À permettre la réalisation par le Conseil ou toute personne mandatée par ce dernier et sous réserve que les vérificateurs ne soient pas des concurrents directs du prestataire, de toute vérification lui paraissant utile de l'exécution des obligations par le prestataire. Le prestataire s'engage à coopérer de bonne foi et sans réserve avec les vérificateurs dès lors qu'il sera avisé de la réalisation d'un audit ;
- À mettre en œuvre à ses frais et sans délai toutes mesures correctives soulignées dans le rapport de vérification.

Le prestataire reconnaît :

- Qu'en cas de non-respect des obligations souscrites dans le cadre du présent contrat, sa responsabilité pourra être engagée pénalement ;
- Qu'il pourra être tenu responsable envers le Conseil des dommages qui seraient causés par suite d'un manquement aux obligations résultant du présent contrat, ainsi qu'au versement de réparations du préjudice subi ;
- Que le Conseil pourra prononcer la résiliation immédiate du contrat de prestation de services, sans indemnité en faveur du prestataire, en cas de non-respect du secret, de la confidentialité et de la sécurité des données. »

## CHAPITRE II : CLAUSES TECHNIQUES

### ARTICLE 34: CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MATERIEL

#### 1- Normes :

Les articles fournis en exécution du présent marché seront conformes aux spécifications techniques indiquées ci-dessous.

Ces articles doivent être conformes à des normes marocaines ou à défaut à des normes internationales et ce dans le respect des articles 5 du décret n° 2-12-349 du 20/03/2013 sur les marchés publics et de l'article 42 du CCAGT.

#### 2- Caractéristiques techniques :

#### Prix 1: ECRAN LED L 6.00M x H 4.00M

Ce prix rémunère la fourniture, la pose, le raccordement et la mise en service d'un écran LED L 6.00m x H 4.00m avec les caractéristiques suivantes :

- Pitch : 3.906 mm
- Largeur : 6.00m
- Hauteur : 4.00m
- Densité de pixels (Point/m²) : 65536
- Luminosité (nits) : 1000
- Température de couleur(K) : 3000 ~10000
- Angle de vue (H x V) : 160° x 140°
- Rapport de contraste : 5000 :1
- Taux de rafraîchissement à 60 Hz : >3840
- Maintenance : AV/AR
- Consommation d'énergie (max/moyenne) W/m² : 600/200
- Alimentation : AC100~240V(50-60Hz)
- Taux de rafraîchissement à 60 Hz : >3840

#### ✓ INTERFACE DE CONTROLE ET DE PROCESSING VIDEO POUR ECRAN D'AFFICHAGE LED MULTIVIEW

- Entrées : HDMI, DVI, 3G-SDI, port fibre optique
- Ports de contrôle : USB, Ethernet
- Format vidéo : RGB, YCbCr
- Sorties : 4 ports Ethernet
- Voltage : AC-100-240V-50/60HZ

#### ✓ ORDINATEUR PC DE CONTROLE

Il aura les caractéristiques suivantes :

- Processeur i9
- SSD 512 Go
- Carte graphique GTX1650 4GB ou similaire
- Alimentation 750W
- Ventilateur du processeur
- 16Go DDR
- Windows 10 Pro 64Bits Français
- Clavier
- Souris

#### ✓ LOGICIEL DE TRAITEMENT ET DE GESTION DU CONTENU VIDEO

- Logiciel de gestion d'affichage de flux vidéo en direct ;
- Possibilité d'afficher des visuels images ou vidéos ;
- Interaction en direct sur l'écran : affichage / disparition de contenus via des boutons ;
- Prévisualisation sur écran de contrôle de l'affichage de l'écran LED ;





## ✓ ECRAN DE MONITORING VIDEO

Il permettra de visualiser le contenu en Preview ou bien en On Air

- Technologie LED
- Diagonale : 24" minimum
- Entrée vidéo : HDMI
- Résolution : 2560 x 1440

Ecran LED L 6.00m x H 4.00m avec toutes ses composantes fourni et posé y compris toutes sujétions d'accessoires d'installations et de mise en œuvre. La distribution réseaux et arrivée électrique et à la charge de l'entreprise

## Prix 2 : TABLEAU INTERACTIF TOUT-EN-UN 86 POUCES

Ce prix rémunère la fourniture, la pose, le raccordement et la mise en service d'un tableau interactif tout-en-un 86 pouces avec les caractéristiques suivantes :

### 2.1 Ecran

- MeetingBoard 86 : écran tactile D-LED de 86 pouces
- Ultra HD 4K (résolution d'écran de 3840 x 2160)
- Revêtement anti-reflets et anti-empreintes digitales
- Rapport de contraste 1200:1 (typ.)
- Angle de vision 178°(H) / 178°(V)
- Ratio 16:9
- Fréquence de rafraîchissement 60Hz
- Points de contact 20 points
- Précision de localisation  $\pm 1\text{mm}$  (sur une surface de 90%)
- Hauteur du contact < 2mm

### 2.2 Camera

- Caméra intégrée
- Capteur 8MP
- Champ de vision diagonal de 120°
- 4x e-PTZ
- Obturateur électrique de confidentialité
- Prend en charge le module de caméra PTZ (en option) pour créer un système intelligent à double caméra.  
Fonctions intelligentes :
  - Cadrage automatique
  - Suivi de l'orateur

### 2.3 Audio :

- Matrice de 16 microphones MEMS intégrés
- 4 haut-parleurs stéréo pleine bande + 2 tweeter
- Prise en charge des entrées/sorties RCA
- Technologie antibruit Yealink améliorée
- Suppression des échos acoustiques
- Suppression de la réverbération.

### 2.4 Système d'exploitation et fonctionnalité :

- Système d'exploitation : ANDROID 10
- Participation en un clic
- Collaboration en réunion :
  - Partage de contenu
  - Tableau blanc
- Contrôle de la réunion
  - Ajouter des participants



- Pause/Reprendre
- Marche/Arrêt de la caméra
- Mute/Unmute
- Volume haut/bas
- Raccrocher
- Centre d'administration de Microsoft Teams
- Connexion de proximité.

## **2.5 Connexions :**

- 1x port pour caméra
- 1x sortie HDMI (CEC pris en charge)
- 1x entrée HDMI
- 2x entrée audio RCA
- 2x sortie audio RCA
- 1x port Yealink VCH(RJ45)
- 3x USB Type A
- 1x Port Ethernet (10M/100M/1000M)
- 1x port d'alimentation
- 1x Emplacement Windows OPS
- WIFI 6 2x2MIMO dual BAND
- Bluetooth 5.0 intégré
- NFC supporté.

## **2.6 Accessoires :**

- Caméra externe de même constructeur proposée avec un zoom MB-CAM-12X
- Microphone Sans Fil de même constructeur proposée et avec les caractéristiques suivantes :
  - Optima HD Voice
  - Technologie Full-Duplex
  - Technologie Wifi 802.11n/ac (Cryptage WPA2/AES128)
  - Captation de la voix à 360° sur 6 mètres
  - Pavé tactile capacitif de mise en sourdine
  - Annulation de l'écho
  - Micro d'extension (fonctionne avec le micro intégré)
  - Distance entre le terminal et le VCM : 20 mètres
  - Batterie d'une capacité de 2450mAh
  - Autonomie de 24 heures en conversation
  - 14 jours d'autonomie en veille
- Dongle de partage sans fil (de même constructeur et compatible avec la solution proposée)
- Support à roulettes (de même constructeur et compatible avec la solution proposée) avec les dimensions suivantes (MB86 1474mm x 1142mm x 750mm)

Tableau interactif tout-en-un 86 pouces fourni et posé y compris toutes sujétions d'accessoires d'installations et de mise en œuvre.

## **PRIX 3 : SYSTÈME DE VISIOCONFÉRENCE CONÇU POUR LES SALLES MICROSOFT TEAMS**

Ce prix rémunère la fourniture, la pose, le raccordement et la mise en service d'un Système de visioconférence conçu pour les salles Microsoft Teams avec les éléments suivants :

### **3.1 Une camera PTZ 4K USB :**

- UVC Protocol : UVC 1.0
- Résolution maximale supportée : 4K
- Maximum FPS : 60 FPS
- Compatibilité vidéo : 4K30, 1080p60/30, 720p60/30



- Longueur focale de l'objectif : f=3.9mm to 46.8mm
- Ouverture de l'objectif (F#) : F/1.6-F/2.8
- Zoom optique : 12x Optical, 3x digital zoom
- Angle de vue (Horizontal) : 73° (Vertical) : 45°
- Min. Illumination : 0.5 lux (in daylight), 0.1 lux (at night)
- Signal Noise Ratio (SNR) : >63dB
- Auto Focus : oui
- Exposure : Auto/Manuel
- White Balance (WB) : ATW/Auto/Manuel
- Pan Range : ±100°
- Tilt Range : +45°, -90°
- Shutter Speed : 1/60 ~ 1/10000 seconds
- USB : 1 x USB2.0 Type B
- Sortie audio : 1x Yealink Microphone port (RJ45), 1x Line-out ports
- Alimentation : AC 100~240V input, DC 48V/0.7A Output

### **3.2 Un codec de visioconférence :**

- Intel Quad Core i5 de 11e génération
- Mémoire : 8Go (2 x 4Go) DDR4
- Stockage : 128GB SSD
- 3 x sortie vidéo HDMI avec support CEC
- Wifi : IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
- Bluetooth : BT 5.2
- 1x port Yealink MTouch (RJ45)
- 4 x USB3.0 Type-A
- 1 x port Ethernet 10/100/1000M
- 1 x Port d'alimentation
- 1 x Fente de verrouillage de sécurité
- Gestion intégrée des câbles
- Système d'exploitation : Windows 10 IoT Enterprise
- Licences : Microsoft Teams Rooms App, Plugin de control Yealink Camera

### **3.3 Un écran tactile :**

- Écran IPS de 8 pouces
- Résolution de 1280 x 800
- Écran tactile capacitif à 10 points- Prise casque 3,5 mm
- Capteur de mouvement humain
- Support réglable en angle (28° ~ 50°)
- FHD 1080P/30FPS pour le partage
- Prise en charge du partage de contenu avec et sans fil
- AP Wi-Fi intégré pour le dispositif de présentation sans fil Yealink
- Entrée vidéo HDMI/USB-C

### **3.4 Trois Microphones de visioconférence sans fil**

- Optima HD Voice
- Technologie Full-Duplex
- Technologie Wifi 802.11n/ac (Cryptage WPA2/AES128)
- Captation de la voix à 360° sur 6 mètres
- Pavé tactile capacitif de mise en sourdine
- Annulation de l'écho
- Micro d'extension (fonctionne avec le micro intégré)
- Distance entre le terminal et le VCM : 20 mètres
- Batterie d'une capacité de 2450mAh
- Autonomie de 24 heures en conversation
- 14 jours d'autonomie en veille

### **3.5 Une Pod de présentation sans fil**



- USB 2.0
- Réseau Wi-Fi 5GHz 802.11ac
- Plug and Play
- Faible latence
- Partage de contenu Full HD 1080P30fps
- Logiciel de contrôle du partage de Contenu intégré WPP20
- Prise en charge de Windows/MacOs

### **3.6 Un Ecran 85 pouces**

#### **Ecran :**

- Taille du panneau : 85"
- Moteur d'image : Neural Quantum Processor 4K
- Type/Technologie : QLED Série 8
- Résolution native : Ultra-HD 4K (3840 x 2160)
- Rapport d'aspect : 16 :9
- Fréquence de rafraîchissement : 120 Hz
- HDR (Plage dynamique élevée : Neo Quantum HDR
- Contraste : Technologie Quantum Matrix
- Motion Technologie : Motion Xcelerator Turbo+
- Mise à l'échelle IA
- Angle de vision (H/V) : 178° / 178°

#### **Système d'exploitation :**

- Version : Tizen Smart TV
- Navigateur Internet, SmartThings, Bixby

#### **Connectivité :**

- Entrée :
  - Affichage : HDMI x4 , Anynet+ (HDMI - CEC)
  - Entrée RF (entrée terrestre/câble/satellite)
  - USB x2
- Sortie :
  - Affichage : 4K 120 Hz (pour HDMI 1/2/3/4)
  - Audio : Sortie audio numérique (optique)
- Internet : LAN (RJ-45, 10/100/1000M) x2
- Sans fil :
  - Wi-Fi : Wi-Fi 5 ; 802.11 a/b/g/n/ac(2.4/5 GHz)
  - Bluetooth : BT5.2
- Récepteur infrarouge : 1 à l'avant (angle de  $\pm 25^\circ$ , distance > 8 m)

#### **Design :**

- Design : Neo Slim
- Type de cadre : 4 côtés sans cadre
- Type plat : Aspect plat
- Couleur de la face avant : NOIR TITAN
- Type de socle : PLAQUE HEXAGONALE
- Couleur du support : SABLE NOIR

#### **Fonctions par défaut :**

- Multi Device Experience :
  - Téléviseur vers mobile, Mobile vers téléviseur, Téléviseur initie la mise en miroir, Son téléviseur vers mobile, Mise en miroir du son, Téléviseur sans fil activé
- Tap View
- Vidéo Communication
- Multi View : jusqu'à 2 vidéos
- Sound Wall

- Mobile Camera Support
- Casting d'application
- Ambiance Mode : ambient+
- Wireless Dex
- Cloud Service : Microsoft 365
- NFT : Nifty Gateway

### **3.7 Un Chariot TV Télescopique**

Ce prix rémunère la fourniture, la pose, le raccordement et la mise en service d'un chariot TV télescopique avec les caractéristiques suivantes :

- Taille de l'écran : 60"-100"
- Compatibilité VESA : 400x400,600x400,800x400,800x600,900x600,1000x600
- Poids maxi écran : 100 kg
- Plage de hauteur : 1240 ~ 1640 mm (48,8 " ~ 64,6")
- Inclinaison : +5/-10°
- Roulettes
- Étagère

**Système de visioconférence conçu pour les salles Microsoft Teams Fournie et posée y compris toutes sujétions d'accessoires d'installations et de mise en œuvre.**

### **Prix 4 : ECRAN 85 POUCES**

Ce prix rémunère la fourniture, la pose, le raccordement et la mise en service d'un écran 85 pouces avec les caractéristiques suivantes :

#### **Ecran :**

- Taille du panneau : 85"
- Moteur d'image : Neural Quantum Processor 4K
- Type/Technologie : QLED Série 8
- Résolution native : Ultra-HD 4K (3840 x 2160)
- Rapport d'aspect : 16 :9
- Fréquence de rafraîchissement : 120 Hz
- HDR (Plage dynamique élevée : Neo Quantum HDR
- Contraste : Technologie Quantum Matrix
- Motion Technologie : Motion Xcelerator Turbo+
- Mise à l'échelle IA
- Angle de vision (H/V) : 178° / 178°

#### **Système d'exploitation :**

- Version : Tizen Smart TV
- Navigateur Internet, SmartThings, Bixby

#### **Connectivité :**

- Entrée :
  - Affichage : HDMI x4 , Anynet+ (HDMI - CEC)
  - Entrée RF (entrée terrestre/câble/satellite)
  - USB x2
- Sortie :
  - Affichage : 4K 120 Hz (pour HDMI 1/2/3/4)
  - Audio : Sortie audio numérique (optique)
- Internet : LAN (RJ-45, 10/100/1000M) x2
- Sans fil :
  - Wi-Fi : Wi-Fi 5 ; 802.11 a/b/g/n/ac(2.4/5 GHz)
  - Bluetooth : BT5.2
- Récepteur infrarouge : 1 à l'avant (angle de  $\pm 25^\circ$ , distance > 8 m)

#### **Design :**

- Design : Neo Slim
- Type de cadre : 4 côtés sans cadre



- Type plat : Aspect plat
- Couleur de la face avant : NOIR TITAN
- Type de socle : PLAQUE HEXAGONALE
- Couleur du support : SABLE NOIR

#### **Fonctions par défaut :**

- Multi Device Experience :
  - Téléviseur vers mobile, Mobile vers téléviseur, Téléviseur initie la mise en miroir, Son téléviseur vers mobile, Mise en miroir du son, Téléviseur sans fil activé
  - Tap View
  - Vidéo Communication
  - Multi View : jusqu'à 2 vidéos
  - Sound Wall
  - Mobile Camera Support
  - Casting d'application
  - Ambiance Mode : ambient+
  - Wireless Dex
  - Cloud Service : Microsoft 365
  - NFT : Nifty Gateway

#### **Accessoires :**

- Support mural : Full Motion Slim Wall Mount (Y22) pour écran 85 pouces
- Chariot TV Télescopique avec les caractéristiques suivantes :
  - Taille de l'écran : 60"-100"
  - Compatibilité VESA : 400x400,600x400,800x400,800x600,900x600,1000x600
  - Poids maxi écran : 100 kg
  - Plage de hauteur : 1240 ~ 1640 mm (48,8 " ~ 64,6")
  - Inclinaison : +5/-10°
  - Roulettes
  - Étagère

**Ecran 85 pouces fourni et posé y compris toutes sujétions d'accessoires d'installations et de mise en œuvre.**

### **Prix 5 : STATION DE TRAVAIL DE CAPTATION**

Ce prix rémunère la fourniture, la pose, le raccordement et la mise en service d'une station de travail.

Une station de travail de type HP Z4 G4 ou équivalent, avec les caractéristiques minimales suivantes :

- Processeur : Intel Xeon W-2223 (3.6 GHz, 8.25 MB de cache, 4 coeurs),
- Disque dur : 256 Go SSD M.2 NVMe + 1TB 7200 SATA,
- Mémoire vive : 64 GB DDR4 2933 ECC REG,
- Graveur DVD,
- Carte graphique AMD Géoforce RTX 3080 16 GB,
- HP USB Business Slim Clavier & Souris,
- Win 11 Pro 64,
- Garantie 1 ANS

**Station de travail Fournie et posée y compris toutes sujétions d'accessoires d'installations et de mise en œuvre.**

### **Prix 6 : ACCESSOIRES AUDIOVISUELS :**

Ce prix rémunère la fourniture, la pose, le raccordement et la mise en service des Accessoires audiovisuel :

- 1) Boîtier de Streaming et de captation :** Blackmagic Web Presenter HD - Quantité :3
- 2) Convertisseur HDMI to NDI / NDI to HDMI Bidirectionnel - Quantité : 4**
- 3) Flight-case 19" en multipliés 12 unités avec 2 Tiroirs en Rack - Quantité : 1**
  - Flight-case 19", 12U Plugger



- Ouverture avant / arrière Equipé de 4 roulettes avec frein.
- 2 Tiroirs en Rack Format 3U
- Glissière pré-percée pour écrou-cage
- 4 fermetures type papillon
- Renforts d'angle
- Poignées de transport encastrées en métal
- Coins type boule métal pour protection et empilage
- Cornières profilées en aluminium
- Épaisseur du bois : 9mm
- Livré avec 2 capots de protection
- Finition couleur noire et alu
- Dimensions avec roulettes : 695x540x760mm
- Poids : 11.5 kg

**4) Enceinte amplifiée - Quantité : 2**

- Puissance : 800 Watts RMS
- 2 woofers 203 mm + 2 tweeters 69.8 mm
- Port Bass Reflex
- Technologie Bluetooth 5.1
- Jeux de lumière synchronisés au rythme de la musique et de nombreux modes disponibles
- Port USB : lecture de fichiers MP3 / WMA / WAV ou charge pour appareils mobiles
- Connecteurs : RCA, AUX, entrée micro, entrée combo micro/guitare
- Conception IPX4 : résistance aux éclaboussures
- Connectez deux enceintes PartyBox via le mode TWS (ou via câble RCA)
- Poignée de transport, roulettes robustes
- Application mobile PartyBox

**5) Câblage :**

- Câble HDMI x HDMI 10 mètre - Quantité : 10
- Câble HDMI x HDMI 5 mètre - Quantité : 10
- Câble HDMI x HDMI 3 mètre - Quantité : 10
- Câble JACK x RCA 5 mètre - Quantité : 5
- Câble JACK stéréo x JACK 5 mètre - Quantité : 2
- Câble JACK MONO x JACK 10 mètre - Quantité : 2
- Câble JACK MONO x JACK 3 mètre - Quantité : 5
- Câble JACK x XLR F 5 mètre - Quantité : 5
- Câble Mini JACK Stéréo X RCA 5 mètre - Quantité : 10

**6) Adapter :**

- DVI male to HDMI F - Quantité: 10
- JACK to MINI JACK Stéréo - Quantité : 5
- RCA TO mini Jack Stéréo - Quantité : 5
- RCA TO JACK mono - Quantité 5

**7) Toile de fond en tissu pour studio photo et vidéo, 1.8x2.8 mètres, couleur verte**

**ARTICLE 35: BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**




N° prix	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire hors taxes	Prix Total hors taxes
			(1)	(2)	(3)=(1)*(2)
1	Ecran latéral L 6.00m x H 4.00m	U	1		
2	Tableau interactif tout-en-un 86 pouces	U	7		
3	Système de visioconférence conçu pour les salles Microsoft Teams	U	3		
4	Ecran TV85"	U	2		
5	Station de captation et de travail	U	4		
6	Accessoires audiovisuel	ENS	1		
TOTAL HORS TVA					
TAUX TVA (20 %)					
TOTAL TTC					



DERNIERE PAGE  
CAHIER DES PRESCRIPTION SPECIALES  
APPEL D'OFFRES OUVERT SUR OFFRES DES PRIX  
N°04/CSEFRS/2023

OBJET

L'ACQUISITION DU MATERIEL AUDIOVISUEL POUR LE COMPTE DU CONSEIL SUPERIEUR DE  
L'EDUCATION, DE LA FORMATION ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
EN LOT UNIQUE

<p><u>PRESENTE PAR</u></p> <p> <b>Abdelatif ATMANI</b> Directeur du pôle Systèmes d'Information</p>	<p><u>VERIFIE PAR</u></p> <p> <b>KHADDOU BENJELLOUN</b> Directeur du Pôle Ressources</p>
<p><u>LU ET ACCEPTE PAR</u></p>	<p><u>VALIDE PAR</u></p> <p> <b>Aziz KAICHOUH</b> Secrétaire Général Conseil Supérieur de l'Éducation, de la Formation et de la Recherche Scientifique</p>

