

**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES  
(C. P. S.)**

**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES**

Marché n° ..... / 2026.

Passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe I-1 et l'alinéa b) du paragraphe I-3 de l'article 19 et de l'alinéa b) du paragraphe 3 de l'article 20, du règlement de la Foncière CMC SA, approuvé le 15 juillet 2025, relatif aux marchés publics de la Société Foncière CMC SA.

Entre les soussignés :

d'une part : .....

LA **SOCIETE FONCIERE CMC S.A.** ou son délégué, représentée par son Directeur Général Mme Loubna TRICHA,

Et,

D'autre part : .....

La société : .....

- Titulaire du compte ..... (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à.....(localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

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

- Adresse du domicile élu : .....

- Affiliée à la CNSS sous le n° : .....

- Inscrite au registre de commerce de ..... (localité) sous le n° : .....

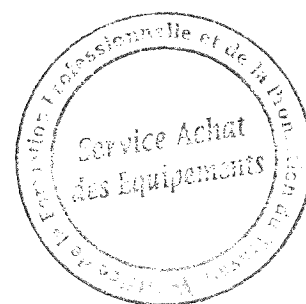
- Patente n° : .....

- N° d'identification fiscale

- n° de l'identifiant Commun de l'Entreprise : .....

- Représentée par :

Monsieur .....



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

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

### **ARTICLE 1 : OBJET ET MODE DE PASSATION DU MARCHÉ**

**Le présent marché a pour objet : Acquisition des équipements informatiques destinés WorldSkills Shanghai 2026 :**

- Lot n°1 : Microordinateurs
- Lot n°2 : Equipements informatiques.

Il est Passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe I-1 et l'alinéa a) du paragraphe I-3 de l'article 19 et de l'alinéa b) du paragraphe 3 de l'article 20, du règlement de la Foncière CMC SA, approuvé le 15 juillet 2025.

### **ARTICLE 2 : MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE**

SOCIETE FONCIERE CMC S.A. a confié à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Formation professionnel (OFPPT) la mission globale de maitrise d'ouvrage déléguée du programme des Cités des Métiers et des Compétences.

A cet effet, le Maître d'Ouvrage Délégué (OFPPT) agira pour l'accomplissement de la mission qui lui est confiée au nom et pour le compte du Maitre d'Ouvrage (SOCIETE FONCIERE CMC S.A.).

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

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- L'offre technique,
- 5- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (CCAGT), approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016).



En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière tel que décrit dans le règlement de la Foncière CMC SA, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

### **ARTICLE 4 : AUTRES TEXTES APPLICABLES**

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

- Le règlement propre de la foncière CMC SA approuvé le 15 juillet 2025.
- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes (B.O. n°5170 du 18/12/2003).
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA)..
- Le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.

## **MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE**

- 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.
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant Organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- La décision du Ministre des Finances et de la Privatisation MFP- DEPP n°174/26/DEPP du 2601/2026 fixant le visa préalable du contrôleur d'Etat de l'OFPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 2.500.000,00 DHS.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.
- L'arrêté du ministre délégué auprès de la ministre de l'Économie et des finances, chargé du budget n° 1692-23 du 4 hijra 1444 (23 Juin 2023) relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces, relatifs aux marchés publics.

Ainsi que tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés publics rendus applicables à la date limite de réception des offres.

### **ARTICLE N°5 : CARACTERE DES PRIX**

Les prix des équipements objet du présent marché sont fermes.

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 N°6 : NATURE DES PRIX**

Le présent marché est à prix unitaires.

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

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

### **ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES**

Le titulaire acquitte les droits de timbre dus au titre du marché conformément à la législation en vigueur.

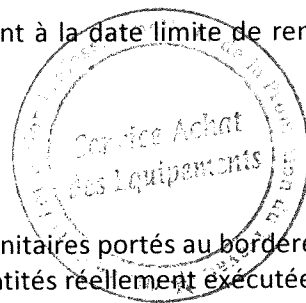
### **ARTICLE N°8 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD**

#### **Délai d'exécution :**

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **90 jours (quatre-vingt-dix jours)**.

Il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service prescrivant le commencement des prestations objet du présent marché. Ce délai s'applique à l'achèvement de la livraison de la totalité des fournitures incombant au titulaire.

Le délai que se réserve l'OFPPT pour la vérification de la conformité technique, n'est pas inclus dans le délai contractuel susmentionné.



## MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

L'OFPPT s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

### Pénalités de retard :

A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité de un pour mille (1/1000) du montant initial, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse et ce, par jour calendaire.

Le montant global des pénalités au titre des retards est plafonné à huit pour cent (8)% du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Quand le montant des pénalités atteint ce plafond, l'autorité compétente se réserve le droit de résilier le marché dans les conditions prévues par l'article 79 du CCACT.

### ARTICLE N°9 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF

Le cautionnement provisoire qui reste affecté à la garantie des engagements contractuels du titulaire du marché dans les cas prévus par l'article 18 § 1 du CCACT est :

- Lot n°1 : 9.500,00 DH (neuf mille cinq cents Dirhams)
- Lot n°2 : 2.200,00 DH (deux mille deux cents Dirhams)

Le cautionnement provisoire reste acquis au maître d'ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCACT.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.

**N.B :** Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements marocains agrés à cet effet conformément à la législation en vigueur

### ARTICLE N°10 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS EN FAVEUR DU SITE BENEFICIAIRE

Les équipements seront livrés aux **sites bénéficiaires indiqués dans les tableaux de répartition en annexe**. Toutefois, et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Si le Site Bénéficiaire est indisponible pour une livraison directe du matériel, l'OFPPT se réserve le droit de demander au Titulaire d'effectuer le Dépôt dans un Entrepôt dédié sur le périmètre urbain de Casablanca.

Toutefois, l'acheminement des équipements vers le Site Bénéficiaire est à la charge du Titulaire.  
Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT :

- Un planning prévisionnel de livraison au moins quinze jours avant le début des livraisons dans les sites bénéficiaires

Toutefois et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition dudit planning peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le responsable du centre bénéficiaire ou de l'entrepôt signe les bons de dépôt des articles livrés en précisant les dates de livraison.

Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT le bon de dépôt contre accusé de réception, pour permettre aux services de l'OFPPT de planifier les opérations de vérification de conformité technique.

#### ARTICLE N°11 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

Sur la base du programme des livraisons, l'OFPPT organise les opérations de vérification de conformité technique du matériel livré dans le site bénéficiaire suivant un planning communiqué au titulaire.

En cas d'indisponibilité du Site bénéficiaire, les opérations de vérification de conformité technique seront effectuées dans l'Entrepôt dédié avant l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Il est bien entendu qu'en cas de livraison à l'entrepôt dédié, la vérification portera sur la conformité technique et les essais de mise en marche, tandis que l'installation et la mise en marche se feront sur le site bénéficiaire.

Une lettre d'engagement doit être signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation nécessaire après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'OFPPT et le délai d'exécution du marché sera prorogé en conséquence.

Le titulaire interviendra pour l'installation des différents équipements dans un délai de 7 jours qui commencera à courir à partir du lendemain de la saisie du titulaire par l'OFPPT l'informant du dépôt des équipements en question dans les locaux de ce dernier ;

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié. Le titulaire prend en charge les accessoires, les composants, la matière d'œuvre et toutes sujétions nécessaire à l'installation, la mise en service et aux différents essais de ces équipements.

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés séance tenante par le titulaire, ceux présentant des observations doivent faire l'objet de levée de réserves dans un délai maximum de **15 jours** qui commencera à courir à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des équipements concernés. Passé ce délai l'OFPPT n'est plus responsable des équipements en question.

## MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

Le titulaire mettra à la disposition du(es) représentant(s) de l'OFPPT la documentation technique, en langue française, nécessaire à la vérification de la conformité technique des équipement(s).

L'OFPPT procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique, ...) dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié, à la date prévue, en présence d'un représentant qualifié du titulaire devant être habilité à répondre aux remarques de la commission désignée par l'OFPPT.

La vérification de la conformité technique des articles livrés est sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal qui doit être signé par le(s) représentant(s) de l'OFPPT et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché doit être consignée dans le procès-verbal de vérification de conformité technique.

Une copie du procès-verbal de vérification de conformité technique est remise au représentant du titulaire séance tenante.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

Le titulaire remettra aux représentants du site bénéficiaire 5 exemplaires originales des bons de livraison, afin de renseigner les numéros d'enregistrement dans les livres journal et inventaire dans le site bénéficiaire et /ou l'entrepôt dédié.

### ARTICLE N°12 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire :

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ou avenant,
- De la mise en marche du matériel si nécessaire.

La réception n'est prononcée qu'une fois l'équipement, vérifié conforme, satisfait aux essais exigés

**Les articles réceptionnés sont enregistrés dans le livre journal et éventuellement dans le livre d'inventaire. Les numéros du livre journal et d'inventaire sont portés sur le PV de réception.**

### ARTICLE N°13 : Formation

Le présent marché ne prévoit pas de formation.

### ARTICLE N°14 : Réceptions provisoire et définitive

#### 1- Réception provisoire

La réception provisoire du marché n'est prononcée que lorsque tous les équipements sont livrés, vérifiés conformes et une fois tous les essais ont été déclarés satisfaisants par le(s) représentant(s) de l'OFPPT.

La réception provisoire du marché correspondra à la dernière date de réception.

## **2- Réception définitive**

Le titulaire demandera à l'OFPPT d'organiser la réception définitive vingt jours au plus tard avant l'expiration du délai de garantie.

Un planning de réception définitive sera communiqué par l'OFPPT au titulaire en lui précisant les lieux et les dates de réceptions définitives.

Le titulaire prendra les dispositions nécessaires pour se faire représenter à ces opérations qui seront sanctionnées par un procès-verbal de réception définitive locale.

Si au moment de la réception définitive, il est reconnu que certaines réserves concernant la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux ayant fait l'objet d'une notification, le titulaire disposera d'un délai d'un (1) mois maximum pour réparer ou remplacer l'équipement déclaré défectueux.

Le délai de garantie des équipements concernés qui leur est directement lié est prolongé jusqu'à ce que ces réserves soient levées par le titulaire. A défaut, l'O.F.P.P.T. peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives. La réception définitive est prononcée après l'expiration du délai de garantie.

## **ARTICLE N°15 : MODE DE REGLEMENT**

### **a-mode de règlement**

Les prestations faisant l'objet du marché seront réglées par application des prix unitaires définis et établis pour chaque item par le titulaire aux quantités réellement exécutées et réceptionnées, conformément aux descriptions figurant au bordereau des prix-détail estimatif et aux conditions particulières du marché.

### **b-délai de règlement**

En application de l'article 78-2 de loi n°69-21 relative aux délais de paiement, le délai de règlement des paiements est fixé à 120 jours.

## **ARTICLE N°16 : MODALITES DE PAIEMENT**

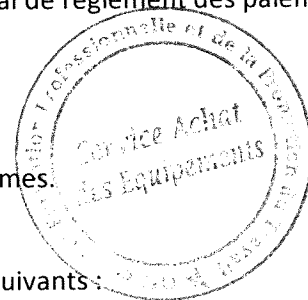
La FONCIERE CMC procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes.

### **1) Modalités de paiement pour livraison directe sur le Site bénéficiaire :**

Le titulaire adressera à l'Office les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.





Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

2) Modalités de paiement pour livraison sur l'Entrepôt dédié :

a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :

- En cas de livraison dans l'entrepôt dédié, La Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes sur la base des PVs de vérification de conformité technique et essai de marche à hauteur de 65% du montant global de la facture.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originaux portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par le Magasinier de l'entrepôt dédié.
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique et essai de marche
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Une lettre d'engagement signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation et de formation nécessaires après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :

Le reliquat de 35% sera réglé après l'acheminement et l'installation du matériel dans le Site bénéficiaire.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues en exécution du présent marché en faisant donner crédit au compte ouvert au nom du prestataire indiqué sur l'acte d'engagement. Les paiements se feront sur la base du montant Hors Taxes, conformément aux dispositions prévues par la Code Générale des Impôts.

Dans le cas où ladite exonération n'est plus applicable, le Maître d'ouvrage paiera la TVA conformément aux règles de droit commun.

Aussi, les prestations de service réalisées pour le compte du maître d'ouvrage par une entreprise non-résidente sont soumises à l'impôt sur les sociétés au taux de 10% de ces prestations. Cet impôt est prélevé du montant desdites prestations sous forme de retenue à la source. Une copie de l'attestation du versement de cet impôt sera remise au prestataire, à sa demande. Pour les entreprises originaires de pays ayant signé avec le Maroc une convention destinée à éviter les doubles impositions, la retenue à la source est déductible des impôts dus dans leur pays d'origine.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

**ARTICLE N°17 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.**

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'OFPPT ou en son nom et au sujet du marché à aucune personne autre qu'une personne employée par le titulaire à l'exécution du marché. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à ladite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, n'utilisera aucun des documents et aucune des informations énumérés dans le paragraphe précédent, si ce n'est pour l'exécution du marché.

Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1er paragraphe demeurera la propriété de la Société Foncière CMC S.A. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'OFPPT sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

**ARTICLE N°18 : BREVETS**

Le titulaire garantira la Société Foncière CMC S.A., contre toute réclamation des tiers touchant à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'un brevet, d'une marque commerciale ou des droits de création industrielle résultant de l'emploi des équipements ou d'un de leurs éléments au MAROC.

**ARTICLE N°19 : SOUS-TRAITANCE**

Toute sous-traitance éventuelle au titre de ce marché se fera dans les conditions de l'article n°151 du règlement de la foncière CMC SA.

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

N° de lot	Items qui représentent le corps d'état principal
Lot n°1	3
Lot n°2	10

**ARTICLE N°20 : DOMICILE DU TITULAIRE**

Le titulaire 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 le délai de quinze (15) jours à partir de la notification, qui lui est faite, de l'approbation de son 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 de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le cahier des prescriptions spéciales.

En cas de changement de domicile, le titulaire est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

**ARTICLE N°21 : VALIDITE DU MARCHE**

Le marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après sa signature par l'autorité compétente de la Société Foncière CMC S.A. ou par son délégataire dûment désigné et son visa par le Contrôleur d'Etat, lorsque ledit visa est requis.

**ARTICLE N°22 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE.**

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante (60) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Les conditions de prorogation de ce délai sont fixées par les dispositions de l'article 143 du règlement précité.

**ARTICLE N°23 : GARANTIE**

Le titulaire garantit que tout l'équipement livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériau sauf si le marché en a disposé autrement.

Le titulaire garantit en outre que tout l'équipement livré en exécution du marché n'aura aucune défectuosité due à sa conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre (sauf dans le cas où la conception et/ou le matériau requis par les spécifications du marché), qui peut se révéler pendant l'utilisation normale de l'équipement livré, dans les conditions prévalant dans les établissements de la Société Foncière CMC S.A.

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPPT des pannes des équipements concernés.

Les frais de récupération ou de remplacement des équipements défectueux sont à la charge exclusive de ce dernier

**ARTICLE N°24 : RETENUE DE GARANTIE**

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue de un dixième (1/10) sera effectuée sur le montant des acomptes.

La retenue de garantie cessera de croître lorsqu'elle aura atteint sept pour cent (7 %) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Toutefois, cette retenue de garantie pourra être remplacée, à la demande du titulaire, par une caution personnelle et solidaire dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

**N.B** : Pour le titulaire étranger, le cautionnement de la retenue de garantie doit être avalisé par une banque marocaine.

**ARTICLE N°25 : DELAI DE GARANTIE**

Le délai de garantie est fixé à :

**Une (01) année pour le lot n°2.**

**Trois (03) ans pour le lot n°1.**

Pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de réception provisoire de ces équipements.

Le délai de garantie suscité concerne tous les items mentionnés dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exigé du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

**ARTICLE N°26 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE**

En application des dispositions de l'article 19 du CCACT, le cautionnement provisoire est restitué au titulaire du marché ou la caution qui le remplace est libérée après que le titulaire aura réalisé le cautionnement définitif.

Le cautionnement définitif est restitué, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCACT, et le paiement du la retenu de garantie est effectuée ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

**ARTICLE N°27 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES**

En application des dispositions de l'article 25 du CCACT, le titulaire doit souscrire, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, les polices d'assurances qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché.

**ARTICLE N°28 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS**

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCACT). Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis à la juridiction marocaine compétente statuant en matière administrative, conformément à l'article 83 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCACT).

**ARTICLE N°29 : NANTISSEMENT**

Le nantissement du présent marché se fera selon les mêmes modalités prévues par la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics. Ainsi, pour le nantissement du marché, le Maître d'ouvrage délégué remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destinée à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics, étant précisé que :

- + La liquidation des sommes dues par la Foncière CMC en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.P. T ou son délégataire.
- + le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégataire est chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des nantissements ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé.
- + les paiements prévus au présent marché seront effectués par le PDG de la Foncière ou son délégué le cas échéant.

Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

#### ARTICLE N°30 : RESILIATION DU MARCHE

Le marché peut être résilié par la Société Foncière CMC S.A. en concertation avec l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (CCAG-T).

#### Article N°31 : Avance

Conformément au décret n° 2-14-272 du 14 Rajab 1435 (14 Mai 2014) relatif aux avances en matière des marchés publics, le titulaire du marché n'a droit à aucune avance.

#### ARTICLE N°32 : MESURES COERCITIVES

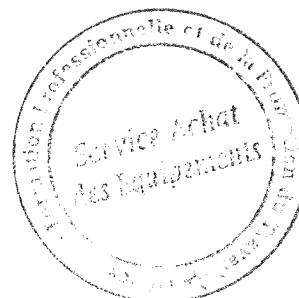
Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII.

## CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES

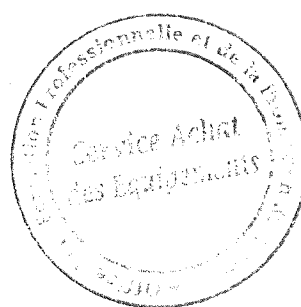
### Lot N°1 : Microordinateurs

Item n°	Désignation et caractéristiques demandées
1	<p><b><u>MICRO ORDINATEURS Type 2 (2 écrans)</u></b> ✕</p> <p>Caractéristiques exigées minimum :</p> <p>Format : Micro-Tour</p> <p>OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent</p> <p>Chipset : Intel Q670 ou équivalent</p> <p>Processeur : Processeur i7-13700 ou équivalent (2,1 Ghz au minimum, 25 Mo cache, 12 cœurs)</p> <p>Mémoire : Mémoire vive 32Go minimum extensible à 64Go de mémoire SDRAM DDR5-4800</p> <p>Disque dur : SSD 1TB</p> <p>Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM interne ou externe</p> <p>Graphique : Carte graphique intégrée Intel UHD ou équivalent et carte graphique dédiée NVIDIA (ou équivalent) 12 Go de mémoire minimum, dédiée.</p> <p>Ports et connecteurs :</p> <p>Avant : 1 port USB-C 3.2 Gen 2, 3 ports USB 3.2, 1 Combo audio jack, Lecteur de Carte SD 4.0</p> <p>Arrière : 2 ports USB 2.0, 3 ports USB 3.2, 1 ports Display Port 1.4a, 1 port HDMI, un nombre total minimal de sorties vidéo (DisplayPort, HDMI, VGA et/ou USB-C), permettant le raccordement des écrans requis, 1 RJ45, 1 port audio Line-in/out</p> <p>Alimentation : 260W (efficacité 92%)</p> <p>Slots :</p> <p>1 M.2 2230 (pour WLAN)</p> <p>1 M.2 2280 (pour stockage)</p> <p>1 PCIe x1</p> <p>1 PCIe x16</p> <p>2 Slots de stockage HDD 3.5"</p> <p>Périphériques : Claviers (AZERTY Français) , claviers QWERTY et souris optique</p> <p>Audio : Haut-parleurs internes</p> <p>Ecolabels : TCO8, Energy Star, Epeat GOLD. ou équivalent</p> <p>Sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2., mises à jour et contrôles de sécurité automatique du BIOS, solution de sécurité en mode navigation, solution de reconnaissance et neutralisation de logiciels malveillants</p> <p>Le système devra intégrer un BIOS conçu par le fabricant de l'équipement, intégrant des dispositifs de sécurisation et d'auto-restauration en cas d'altération.</p> <p>Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.</p> <p>Le matériel doit intégrer une solution de sécurité multicouche intégrée au BIOS.</p> <p>EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0 ou équivalent</p> <p>Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H ou équivalent.</p> <p>Livré avec 2 Écrans : 26 pouces minimum de même marque que l'unité centrale.</p> <p>Les 2 écrans, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement.</p> <p>Garantie 3 ans sur site pièces et main d'œuvre</p>
2	<p><b><u>Poste de travail CAO haute performance</u></b></p> <p>Station de travail conçue pour la modélisation 3D, le rendu, la simulation et la programmation CAM.</p> <p>Processeur : Intel Core i7-14700KF ou équivalent de la 14e génération, avec au moins 20 cœurs.</p> <p>Mémoire vive (RAM) : 64 Go de RAM DDR5 pour gérer les assemblages complexes et les multiples applications simultanément.</p>

Item n°	Désignation et caractéristiques demandées
	<p>Stockage : SSD NVMe de 1 To minimum pour des démarrages et des temps de chargement ultra-rapides.</p> <p>Carte graphique (GPU) : Une carte certifiée par les éditeurs de logiciels (Autodesk, etc.), comme une NVIDIA Quadro RTX 4000 ou RTX A4000 minimum, pour une stabilité et une compatibilité maximales.</p> <p>Châssis : Boîtier professionnel bien ventilé avec une alimentation certifiée (80 PLUS Gold).</p>
3	<p><b><u>Microordinateurs Portables</u></b></p> <p>Caractéristiques exigées minimum :</p> <p>Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chipset : de type Intel ou équivalent</li> <li>- Taille de l'écran : 15"</li> <li>- Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go</li> <li>- Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre</li> <li>- Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe</li> <li>- Carte graphique de type Intel HD ou équivalent</li> <li>- Ports et connecteurs : minimum : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge)</li> <li>▪ 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort</li> <li>▪ 1 Port RJ-45</li> <li>▪ 1 port HDMI</li> <li>▪ 1 prise combinée casque/micro</li> <li>▪ Alimentation secteur</li> <li>▪ Lecteur de Smart Cards</li> </ul> </li> <li>- Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1</li> <li>- Batterie 48Whr minimum</li> <li>- Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité</li> <li>- Ecran : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Type d'écran : anti-éblouissement</li> <li>▪ Dalle : IPS</li> <li>▪ Résolution : FHD 1920x1080</li> <li>▪ Eclairage : minimum 250 nits</li> <li>▪ Taille : Minimum 15"</li> </ul> </li> <li>- Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides</li> <li>- Poids inférieur à 1,9Kg</li> </ul> <p>Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2</p> <p>Le système devra intégrer un BIOS conçu par le fabricant de l'équipement, intégrant des dispositifs de sécurisation et d'auto-restauration en cas d'altération.</p> <p>Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas.</p> <p>EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0 ou équivalent</p> <p>Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H.</p> <p>Mécanisme de détection d'ouverture du châssis anti-intrusions.</p> <p>Sacoche de transport d'origine de même marque</p> <p>Garantie 3 ans sur site pièces et main d'œuvre</p>



Item	Désignation	CMC CASABLANCA	CMC RABAT	Quantité
1	MICRO ORDINATEURS Type 2 (2 écrans)	6	0	6
2	Poste de travail CAO haute performance	2	0	2
3	Microordinateurs Portables	10	6	16





## CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### Lot N°2 : Equipements informatiques

Item n°	Désignation et caractéristiques demandées
1	<b>Casque VR Meta Quest 3 ou équivalent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 caméras RVB (RGB) avec 18 PPD p</li> <li>• Haut-parleurs stéréo intégrés avec audio spatial 3D</li> <li>• RAM 8Go</li> <li>• Ergonomique</li> <li>• Champ de vision 110 degrés à l'horizontale et 96 degrés à la verticale (+/- 10%)</li> <li>• Fourni avec câble avec adaptateur et manettes de contrôle ergonomiques</li> </ul>
2	<b>Clavier 3Dconnexion Keyboard Pro avec Numpad (AZERTY) (ou équivalent)</b> Clavier professionnel ergonomique conçu spécifiquement pour la conception assistée par ordinateur. Layout : AZERTY (français). Caractéristiques : Touches programmables qui s'adaptent automatiquement au logiciel de CAO (Autodesk Inventor, etc.), touches de fonction dédiées, et intégration parfaite avec une souris 3D (SpaceMouse) (ou équivalent). Pavé numérique intégré. Repose-poignets pleine largeur pour plus de confort.
3	<b>Souris 3Dconnexion CadMouse (ou équivalent) Pro Wireless</b> Souris optique sans fil de haute précision, conçue pour la CAO et le prototypage. Fonctionnalités : Capteur optique haute résolution (jusqu'à 7 200 DPI), bouton de la molette dédié (bouton du milieu), molette SmartScroll (ou équivalent) adaptative et boutons latéraux programmables. Ergonomie : Design anatomique pour un confort optimal, même après de longues heures d'utilisation. Intégration parfaite avec l'écosystème 3Dconnexion (ou équivalent).
4	<b>Souris 3Dconnexion SpaceMouse (ou équivalent) Wireless</b> Dispositif de navigation 3D sans fil avec un capteur breveté à 6 degrés de liberté (6DoF). Permet de manipuler des modèles 3D simultanément (panoramique, zoom, rotation) tout en interagissant avec l'interface logicielle avec une souris standard. Caractéristiques : Design compact, deux boutons programmables, et batterie rechargeable avec une longue autonomie. S'intègre de manière transparente avec Autodesk Inventor et d'autres logiciels de CAO.
5	<b>Tapis de souris Professionnel XL</b> Tapis de souris de grande taille avec une surface optimisée pour le suivi du capteur optique de la souris. Dimensions : Très grand format (minimum, 900 x 400 mm) pour couvrir la zone de travail de la souris et du clavier. Matériaux : Surface en tissu micro-tissé pour un équilibre parfait entre glisse et contrôle. Base en caoutchouc antidérapant pour une stabilité maximale. Caractéristiques : Bords cousus pour prévenir l'effilochage et augmenter la durabilité.
6	<b>Écran incurvé large 49"</b> Moniteur de type super-ultra-large avec une dalle incurvée pour une immersion totale et une réduction de la fatigue visuelle. Taille : 49 pouces (diagonale). Résolution : Dual Quad HD (DQHD), soit 5120 x 1440 pixels.

Item n°	Désignation et caractéristiques demandées
	<p>Courbure : 1000R pour un champ de vision optimal.</p> <p>Performance : Dalle VA avec un taux de rafraîchissement élevé (240 Hz ou 120 Hz min.) pour un affichage fluide des modèles.</p> <p>Ports : HDMI et DisplayPort.</p>
7	<p><b>Clé USB 3.2 (128 Go)</b></p> <p>Clé USB de stockage de données, conçue pour les transferts rapides et fiables de fichiers volumineux.</p> <p>Capacité : 128 Go.</p> <p>Interface : USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) ou supérieur pour des vitesses de lecture et d'écriture élevées (plus de 100 Mo/s).</p> <p>Conception : Boîtier robuste en métal ou en plastique résistant pour protéger les données en cas de choc.</p>
8	<p><b>Disques externes SSD</b></p> <p>SSD externe 500 Go, USB 3.1, vitesse lecture <math>\geq 400</math> Mo/s</p>
9	<p><b>Clavier Mécanique</b></p> <p>Clavier gaming filaire - Aluminium - interrupteurs mécaniques (Brown Switches) - 104 touches - rétro-éclairage RGB - QWERTY, US</p>
10	<p><b>Tablette tactile</b></p> <p>Caractéristiques minimums :</p> <p>Écran tactile de 11 pouces minimum, résolution Full HD (1920x1080) ou supérieure</p> <p>Processeur quad-core ou octa-core, fréquence <math>\geq 2.0</math> GHz ou équivalent</p> <p>Mémoire RAM minimum 16 Go</p> <p>Stockage interne minimum 250 Go, extensible via microSD</p> <p>Système d'exploitation compatible (Android ou iOS ou Windows)</p> <p>Connectivité : Wi-Fi, Bluetooth, slot pour carte SIM 4G/5G</p> <p>Port USB-C ou équivalent</p> <p>Caméra frontale <math>\geq 5</math> MP, caméra arrière <math>\geq 8</math> MP</p>
11	<p><b>Lecteur CD</b></p> <p>Lecteur CD portable USB,</p> <p>Compatible Windows/macOS/Linux,</p> <p>supporte tous types de CD standards,</p> <p>vitesse jusqu'à 24x,</p> <p>alimentation via USB,</p> <p>compact et léger,</p> <p>avec fonctions de lecture/pause/stop et</p> <p>garantie minimale d'un an.</p>

**Tableau de répartition**

Item	Désignation	CMC CASABLANCA	CMC RABAT	Quantité
1	Casque VR	2	0	2
2	Clavier 3Dconnexion Keyboard Pro avec Numpad (AZERTY)	1	0	1
3	Souris 3Dconnexion CadMouse Pro Wireless	2	0	2
4	Souris 3Dconnexion SpaceMouse Wireless	2	0	2
5	Tapis de souris Professionnel XL	2	0	2
6	Écran incurvé large 49"	2	0	2
7	Clé USB 3.2 (128 Go)	4	8	12
8	Disques externes SSD	0	8	8
9	Clavier Mécanique	0	2	2
10	Tablette tactile	3	0	3
11	Lecteur CD	1	0	1

LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE
<b><u>Lu et accepté</u></b>	<p><b>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</b> <i>PS</i></p> <p><i>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</i></p> <p><i>Par Intérim</i></p>

**Annexe :**  
**Spécifications techniques des fournitures proposées**  
**Par le concurrent**

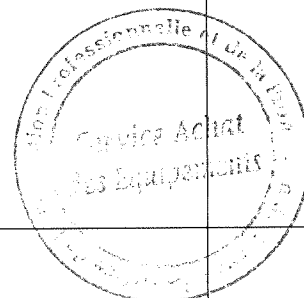
**Lot N°1 : Microordinateurs**

- 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 ».

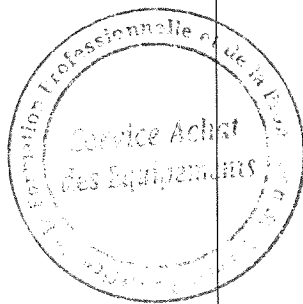
Item n°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p><b>MICRO ORDINATEURS Type 2 (2 écrans)</b> ✕</p> <p>Caractéristiques exigées minimum :</p> <p>Format : Micro-Tour</p> <p>OS : WINDOWS 11 Pro ou équivalent</p> <p>Chipset : Intel Q670 ou équivalent</p> <p>Processeur : Processeur i7-13700 ou équivalent (2,1 Ghz au minimum, 25 Mo cache, 12 cœurs)</p> <p>Mémoire : Mémoire vive 32Go minimum extensible à 64Go de mémoire SDRAM DDR5-4800</p> <p>Disque dur : SSD 1TB</p> <p>Lecteur optique : Lecteur de DVD+/-ROM interne ou externe</p> <p>Graphique : Carte graphique intégrée Intel UHD ou équivalent et carte graphique dédiée NVIDIA 12 Go de mémoire minimum, dédiée.</p> <p>Ports et connecteurs :</p> <p>Avant : 1 port USB-C 3.2 Gen 2, 3 ports USB 3.2, 1 Combo audio jack, Lecteur de Carte SD 4.0</p> <p>Arrière : 2 ports USB 2.0, 3 ports USB 3.2, 1 ports Display Port 1.4a, 1 port HDMI, un nombre total minimal de sorties vidéo (DisplayPort, HDMI, VGA et/ou USB-C), permettant le raccordement des écrans requis, 1 RJ45, 1 port audio Line-in/out</p> <p>Alimentation : 260W (efficacité 92%)</p> <p>Slots :</p> <p>1 M.2 2230 (pour WLAN)</p> <p>1 M.2 2280 (pour stockage)</p> <p>1 PCIe x1</p> <p>1 PCIe x16</p> <p>2 Slots de stockage HDD 3.5''</p> <p>Périphériques : Claviers (AZERTY Français) , claviers QWERTY et souris optique</p> <p>Audio : Haut-parleurs internes</p> <p>Ecolabels : TCO8, Energy Star, Epeat GOLD. ou équivalent</p> <p>Sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2., mises à jour et contrôles de sécurité automatique du BIOS, solution de sécurité en mode navigation, solution de reconnaissance et</p>		

MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

Item n°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>neutralisation de logiciels malveillants Le système devra intégrer un BIOS conçu par le fabricant de l'équipement, intégrant des dispositifs de sécurisation et d'auto-restauration en cas d'altération. Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas. Le matériel doit intégrer une solution de sécurité multicouche intégrée au BIOS. EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0 ou équivalent Le PC doit passer les tests MIL-STD-810H ou équivalent.</p> <p>Livré avec 2 Écrans : 26 pouces minimum de même marque que l'unité centrale. Les 2 écrans, Unité centrale, Clavier et Souris, doivent être de même marque reconnue mondialement. Garantie 3 ans sur site pièces et main d'œuvre</p>		
2	<p><b>Poste de travail CAO haute performance</b> Station de travail conçue pour la modélisation 3D, le rendu, la simulation et la programmation CAM. Processeur : Intel Core i7-14700KF ou équivalent de la 14e génération, avec au moins 20 cœurs. Mémoire vive (RAM) : 64 Go de RAM DDR5 pour gérer les assemblages complexes et les multiples applications simultanément. Stockage : SSD NVMe de 1 To minimum pour des démarrages et des temps de chargement ultra-rapides. Carte graphique (GPU) : Une carte certifiée par les éditeurs de logiciels (Autodesk, etc.), comme une NVIDIA Quadro RTX 4000 ou RTX A4000 minimum, pour une stabilité et une compatibilité maximales. Châssis : Boîtier professionnel bien ventilé avec une alimentation certifiée (80 PLUS Gold).</p>		
3	<p><b>Microordinateurs Portables</b> Caractéristiques exigées minimum :</p> <p>Processeur : minimum Intel Core i7 (ou équivalent) de 13ème génération minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chipset : de type Intel ou équivalent</li> <li>- Taille de l'écran : 15"</li> <li>- Mémoire : minimum 1 x 16 Go SDRAM DDR4 3200Mhz extensible à 64 Go</li> <li>- Logements pour la mémoire : 2 SODIMM dont 1 libre</li> <li>- Stockage: minimum 512 Go SSD PCIe NVMe</li> <li>- Carte graphique de type Intel HD ou équivalent</li> <li>- Ports et connecteurs : minimum : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 ports USB dont 2 USB 3.2 (minimum 1 USB avec fonction de charge)</li> <li>▪ 2 ports USB-C (dont 1 Thunderbolt 4) avec DisplayPort</li> <li>▪ 1 Port RJ-45</li> <li>▪ 1 port HDMI</li> </ul> </li> </ul>		



**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE**

Item n°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 prise combinée casque/micro</li> <li>▪ Alimentation secteur</li> <li>▪ Lecteur de Smart Cards</li> </ul> - Réseau sans fil : Wifi 6 Dual Band 802.11ax et Bluetooth 5.1 - Batterie 48Whr minimum - Multimédia : Caméra HD, Microphone, haut-parleurs de haute qualité - Ecran : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Type d'écran : anti-éblouissement</li> <li>▪ Dalle : IPS</li> <li>▪ Résolution : FHD 1920x1080</li> <li>▪ Eclairage : minimum 250 nits</li> <li>▪ Taille : Minimum 15"</li> </ul> - Clavier AZERTY Arabe/Français rétroéclairé, résistant aux liquides - Poids inférieur à 1,9Kg Gestion de la sécurité : Puce dédiée TPM 2.0 certifiée Common Criteria EAL4+ et FIPS 140-2 Le système devra intégrer un BIOS conçu par le fabricant de l'équipement, intégrant des dispositifs de sécurisation et d'auto-restauration en cas d'altération. Verrouillage de sécurité par câble antivol ou cadenas. EPEAT Gold, Energy Star, TCO 9.0 ou équivalent 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		

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°1 : Microordinateurs**

Item N°	Désignation	Unité	Qte	Prix Unitaire En HTVA En chiffre	Prix Total En HTVA En chiffre
1	MICRO ORDINATEURS Type 2 (2 écrans)	U	6		
2	Poste de travail CAO haute performance	U	2		
3	Microordinateurs Portables	U	16		
<b>Montant Total en HTVA</b>					
<b>Total de la TVA (Taux 20%)=</b>					
<b>Montant Total en TTC =</b>					

Fait à ..... le .....

**Signature et cachet du concurrent**

## Lot N°2 : Equipements informatiques

- 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	<b>Casque VR Meta Quest 3 ou équivalent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 caméras RVB (RGB) avec 18 PPD p</li> <li>Haut-parleurs stéréo intégrés avec audio spatial 3D</li> <li>RAM 8Go</li> <li>Ergonomique</li> <li>Champ de vision 110 degrés à l'horizontale et 96 degrés à la verticale (+/- 10%)</li> <li>Fourni avec câble avec adaptateur et manettes de contrôle ergonomiques</li> </ul>		
2	<b>Clavier 3Dconnexion Keyboard Pro avec Numpad (AZERTY) (ou équivalent)</b> Clavier professionnel ergonomique conçu spécifiquement pour la conception assistée par ordinateur. Layout : AZERTY (français). Caractéristiques : Touches programmables qui s'adaptent automatiquement au logiciel de CAO (Autodesk Inventor, etc.), touches de fonction dédiées, et intégration parfaite avec une souris 3D (SpaceMouse) (ou équivalent). Pavé numérique intégré. Repose-poignets pleine largeur pour plus de confort.		
3	<b>Souris 3Dconnexion CadMouse (ou équivalent) Pro Wireless</b> Souris optique sans fil de haute précision, conçue pour la CAO et le prototypage. Fonctionnalités : Capteur optique haute résolution (jusqu'à 7 200 DPI), bouton de la molette dédié (bouton du milieu), molette SmartScroll (ou équivalent) adaptative et boutons latéraux programmables. Ergonomie : Design anatomique pour un confort optimal, même après de longues heures d'utilisation. Intégration parfaite avec l'écosystème 3Dconnexion (ou équivalent).		
4	<b>Souris 3Dconnexion SpaceMouse (ou équivalent) Wireless</b> Dispositif de navigation 3D sans fil avec un capteur breveté à 6 degrés de liberté (6DoF). Permet de manipuler des modèles 3D simultanément (panoramique, zoom, rotation) tout en interagissant avec l'interface logicielle avec une souris standard. Caractéristiques : Design compact, deux boutons programmables, et batterie rechargeable avec une longue autonomie. S'intègre de manière transparente avec Autodesk Inventor et d'autres logiciels		



**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE**

Item n°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	de CAO.		
5	<b>Tapis de souris Professionnel XL</b> Tapis de souris de grande taille avec une surface optimisée pour le suivi du capteur optique de la souris. Dimensions : Très grand format (minimum, 900 x 400 mm) pour couvrir la zone de travail de la souris et du clavier. Matériaux : Surface en tissu micro-tissé pour un équilibre parfait entre glisse et contrôle. Base en caoutchouc antidérapant pour une stabilité maximale. Caractéristiques : Bords cousus pour prévenir l'effilochage et augmenter la durabilité.		
6	<b>Écran incurvé large 49"</b> Moniteur de type super-ultra-large avec une dalle incurvée pour une immersion totale et une réduction de la fatigue visuelle. Taille : 49 pouces (diagonale). Résolution : Dual Quad HD (DQHD), soit 5120 x 1440 pixels. Courbure : 1000R pour un champ de vision optimal. Performance : Dalle VA avec un taux de rafraîchissement élevé (240 Hz ou 120 Hz min.) pour un affichage fluide des modèles. Ports : HDMI et DisplayPort.		
7	<b>Clé USB 3.2 (128 Go)</b> Clé USB de stockage de données, conçue pour les transferts rapides et fiables de fichiers volumineux. Capacité : 128 Go. Interface : USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) ou supérieur pour des vitesses de lecture et d'écriture élevées (plus de 100 Mo/s). Conception : Boîtier robuste en métal ou en plastique résistant pour protéger les données en cas de choc.		
8	<b>Disques externes SSD</b> SSD externe 500 Go, USB 3.1, vitesse lecture ≥ 400 Mo/s		
9	<b>Clavier Mécanique</b> Clavier gaming filaire - Aluminium - interrupteurs mécaniques (Brown Switches) - 104 touches - rétro-éclairage RGB - QWERTY, US		
10	<b>Tablette tactile</b> Caractéristiques minimums : Écran tactile de 11 pouces minimum, résolution Full HD (1920x1080) ou supérieure Processeur quad-core ou octa-core, fréquence ≥ 2.0 GHz ou équivalent Mémoire RAM minimum 16 Go Stockage interne minimum 250 Go, extensible via microSD Système d'exploitation compatible (Android ou iOS ou Windows) Connectivité : Wi-Fi, Bluetooth, slot pour carte SIM 4G/5G Port USB-C ou équivalent Caméra frontale ≥ 5 MP, caméra arrière ≥ 8 MP		
11	<b>Lecteur CD</b> Lecteur CD portable USB, Compatible Windows/macOS/Linux, supporte tous types de CD standards, vitesse jusqu'à 24x, alimentation via USB,		

**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE**

Item n°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	compact et léger, avec fonctions de lecture/pause/stop et garantie minimale d'un an.		

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot N°2 : Equipements informatiques**

Item N°	Désignation	Unité	Qte	Prix Unitaire En HTVA	Prix Total En HTVA
1	Casque VR	U	2		
2	Clavier 3Dconnexion Keyboard Pro avec Numpad (AZERTY)	U	1		
3	Souris 3Dconnexion CadMouse Pro Wireless	U	2		
4	Souris 3Dconnexion SpaceMouse Wireless	U	2		
5	Tapis de souris Professionnel XL	U	2		
6	Écran incurvé large 49"	U	2		
7	Clé USB 3.2 (128 Go)	U	12		
8	Disques externes SSD	U	8		
9	Clavier Mécanique	U	2		
10	Tablette tactile	U	3		
11	Lecteur CD	U	1		
<b>Montant Total en HTVA</b>					
<b>Total de la TVA (Taux 20%)=</b>					
<b>Montant Total en TTC =</b>					

Fait à ..... le .....

Signature et cachet du concurrent