



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



**REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**Ecole Nationale d'Architecture et d'Urbanisme de Tunis ENAU
Programme IEV de Coopération Transfrontalière - Italie-Tunisie 2014-200**



**TERMES DE REFERENCE POUR
L'ACQUISITION DE MATERIEL
INFORMATIQUE
DANS LE CADRE DU PROJET CUBÂTI**

CUBATI: REF. C-5-2.1-16

CUP B75F21001940006

Consultation N° 01/2023

juillet 2023



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



1. Description du projet

Culture du bâti de qualité : Recherche, Innovation et Entreprise pour la Durabilité « CUBÂTI » (CUBATI:REF. C-5-2.1-16) est un projet financé par UE via le programme de l'Instrument Européen de Voisinage (IEV) de coopération transfrontalière (CT) Italie -Tunisie pour la période 2014-2020. Ce projet aborde les défis communs de la compétitivité et les faiblesses dans le domaine de la construction écologique, un secteur particulièrement pertinent dans l'économie transfrontalière. Son objectif spécifique est l'appui à la recherche et à l'innovation, par le renforcement des liens entre les entreprises, les professionnels et les chercheurs, tirant parti de la vision globale et stratégique de la culture de bâti de qualité.

2. Objectif de la consultation

Dans le cadre de la mise en œuvre du projet CUBÂTI (N. REF. C-5-2.1-16), et en se référant à la catégorie des dépenses 4 : Equipement et fournitures / Matériel informatique et logiciel, l'Ecole Nationale d'Architecture et d'Urbanisme de Tunis se propose d'acquérir, selon la législation en vigueur et conformément aux clauses du présent cahier des charges Acquisition de Matériels Informatique

3. Consistance de la mission

- 1- **Lot 1** : L'imprimante 3D et ses consommables, objet de la présente consultation, doivent répondre aux caractéristiques techniques stipulées dans l'annexe 4 lot1 des présents TDRs.
- 2- **Lot 2** : La station informatique complète, objet de la présente consultation, doit répondre aux caractéristiques techniques stipulées dans l'annexe 4 lot 2 des présents TDRs.

4. Conditions de participation à cette consultation

La participation à cette consultation est ouverte à tous les sociétés et les fournisseurs des équipements informatiques.

le consultant peut répondre au lot N°1 ou au lot N° 2 ou les deux ensemble

5. Budget et source de financement

Le budget alloué pour l'acquisition des équipements informatiques objet de cette consultation est imputé sur la catégorie des dépenses 4:« Equipements et Fournitures / Matériel Informatique et logiciel » du projet CUBÂTI et il est fixé comme suit :

Lot 1 : L'imprimante 3D et ses consommables un montant de **cinq milles Euros en HTVA** (5000 Euro) soit Seize mille huit cent soixante quatre dinars et sept cent cinquante millimes (**16864.750 TND**) en HTVA

Lot2 station informatique complète : deux milles Euros en HTVA (2000 Euro) soit six mille sept cent quarante cinq dinars et neuf cent millimes (**6745.900 TND**) en HTVA



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Il est à noter que le projet CUBÂTI est financé par l'Union Européenne via le programme de l'Instrument Européen de Voisinage (IEV) de coopération transfrontalière (CT) Italie -Tunisie pour la période 2014-2020.

6. Délai de validité de l'offre

Tout soumissionnaire sera lié par son offre pendant **quatre-vingts dix (90) jours calendaires** à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des offres. Pendant cette période, aucun soumissionnaire ne peut apporter des modifications ni à son offre ni aux prix proposés.

7. Délai de livraison

Le fournisseur doit livrer les équipements informatiques dans un délai **ne dépassant pas trente jours (30) calendaires** à partir de la date de réception du bon de commande. Tous les frais de livraison, de transport, de déplacement sont à la charge du fournisseur qui s'y oblige.

La réception des équipements se fait sur deux phases :

- Phase 1 « **réception quantitative** »
- Phase 2 « **réception qualitative** »: Un test de bon fonctionnement de chaque équipement doit être réalisé en présence du personnel concerné. Un procès-verbal sera établi après la mise en marche des équipements et la vérification du bon fonctionnement.

8. Garantie

Le fournisseur garantit les équipements livrés contre tout vice de fabrication ou défaut de matière pendant **un délai minimum de deux (02) ans** à compter de la réception quantitative sans réserve. Cette garantie s'entend matériel, main d'œuvre et déplacements.

Les équipements ayant fait l'objet d'une panne majeure due à un vice de fabrication ou d'un défaut de matériel doivent être réparés ou remplacés dans **un délai maximum de 20 jours à partir de la date de réclamation de la panne.**

9. Installation et mise en marche

Le soumissionnaire est tenu d'assurer l'installation des équipements dans les délais définis à l'article 07.

10. Modalité de soumission

Cette consultation est ouverte aux sociétés et fournisseurs des équipements informatiques.



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Les offres devront parvenir sous plis fermés et recommandés par voie postale ou par rapide-poste ou par remise directe au bureau d'ordre d'ordre de l'ENAU, contre accusé de réception, au plus tard le **28 aout 2023 à 12 h**

"A NE PAS OUVRIR" Consultation N° 01/2023

« Consultation pour Acquisition de matériel informatique Dans le cadre du projet CUBÂTI »

Au nom de Monsieur le Directeur de L'Ecole Nationale d'Architecture et d'Urbanisme,

16 Rue El Quods 2026, Sidi Bou Said

Les offres parvenues après la date et l'heure sus indiquées seront rejetées. Le cachet du bureau d'ordre de l'ENAU faisant foi.

L'enveloppe extérieure comprend :

- Les pièces administratives demandées ;
- Une enveloppe « A » : Offre technique,
 - a) Une enveloppe « B » : Offre financière.
 - b) Pièces administratives demandées

Les pièces administratives demandées sont présentées dans le tableau suivant:

| PIECE | | OPERATIONS A REALISER | AUTHENTIFICATIONS |
|-------|--|--|---|
| N° | Désignation | | |
| P1 | La fiche d'identification du soumissionnaire dûment remplie | Selon le modèle figurant à l'annexe n° 1 dûment complété | Date, signature et cachet commercial du soumissionnaire à la fin du document |
| P2 | Déclaration sur l'honneur de non influence | Selon le modèle figurant à l'annexe n° 2 dûment complété | Date, signature et cachet commercial du soumissionnaire à la fin du document. |
| P3 | Certificat d'affiliation à la Caisse Nationale de Sécurité Sociale | | Original ou copie certifiée conforme à l'original |



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



| | | | |
|----|--|--|---|
| P4 | Déclaration de non appartenance à l'ENAU depuis cinq ans (Le soumissionnaire n'était pas un employé au sein de l'ENAU ou ayant cessé son activité depuis au moins cinq ans) | Selon le modèle figurant à l'annexe n° 8 dûment complété | Date, signature et cachet du soumissionnaire à la fin du document |
| P5 | Extrait national de registre des entreprises | | Attestation originale |

c) Enveloppe « A » (l'offre technique)

Une première enveloppe intérieure « A » fermée et scellée sur laquelle sont inscrits le nom du soumissionnaire et la mention « offre technique ».

Cette enveloppe « A » doit contenir :

- L'original du présent cahier des charges dûment rempli, paraphé sur toutes les pages avec la date, signature et cachet humide du soumissionnaire à la fin du document ;
- Le soumissionnaire devra fournir toutes les caractéristiques (marque – modèle et référence) de tous les éléments constituant son offre et remplir soigneusement le formulaire présenté en **annexe 6 lot 1 et lot 2 et annexe 7 lot 1 et lot 2**.
- Il peut également remettre des fiches techniques détaillées pour les équipements proposés.
- Le soumissionnaire devra fournir un engagement écrit sur la durée et la nature de la garantie (matériel, main d'œuvre et déplacements) pour une durée minimum de deux (02) ans conformément au modèle figurant dans l'annexe 5.

d) Enveloppe « B » (l'offre financière)

Une deuxième enveloppe intérieure « B » fermée et scellée sur laquelle sont inscrits le nom du soumissionnaire et la mention « offre financière ».

Cette enveloppe « B » doit contenir :

- L'offre financière détaillée et globale en HTVA (selon le modèle figurant à l'annexe n°7). Il est à signaler que le projet CUBÂTI est exonéré de la TVA.
- La soumission (selon le modèle figurant à l'annexe n° 3) dûment remplie et signée par le soumissionnaire.



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Les soumissionnaires resteront liés par leurs offres pour une durée de quatre-vingt-dix(90) jours calendaires à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des offres

11.Méthodologie d'évaluation des offres

Le soumissionnaire sera sélectionné selon la méthodologie d'évaluation suivante :

- Vérification de calculs et classement croissant des offres financières ;
- Vérification de la conformité de l'offre technique relative au soumissionnaire dont l'offre financière est classée la moins disante. En cas de conformité de son offre technique aux clauses des présents termes de référence, la consultation lui sera attribuée automatiquement. Dans le cas où
 - l'offre technique n'est pas retenue, le même processus d'évaluation sera adopté avec les
 - autres offres techniques concurrentes, selon leur classement financier croissant.

12.Modalités de paiement

Le paiement s'effectuera sur production de facture en quatre (4) exemplaires avec le bon de commande , les bons de livraison et le PV de réception qualitative.

13.Eclaircissement des offres

En cas de besoin, l'ENAU pourrait demander aux soumissionnaires, et conformément à la réglementation en vigueur, des précisions, justifications et/ou éclaircissements sur le contenu de leurs offres.

Les réponses aux éclaircissements demandées par l'ENAU seront communiquées dans un délai ne dépassant pas les cinq (05) jours ouvrables à partir de la réception de la demande d'éclaircissement.

14.Augmentation ou diminution dans la masse

En cas d'augmentation ou de diminution dans la masse des prestations, le fournisseur ne peut élever aucune réclamation ou réserve tant que cette augmentation ou diminution n'excède pas une limite de 20% du montant du lot

15.Pénalités de retard

Les pénalités de retard de livraison sont appliquées sans mise en demeure préalable, dès l'expiration du délai de livraison (article 07). Le soumissionnaire subira une pénalité de 1/1000 du montant initial de la consultation en HTVA par jour de retard à partir de la date d'envoi du bon de commande, sans toutefois, que le montant des pénalités encourues puisse excéder cinq pour cent



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



(5%) du montant de la consultation. Dépassant les 5%, l'ENAU a le droit de résilier la consultation sans mise en demeure préalable.

15. Réglementation

Pour tout ce qui n'est stipulé aux dispositions du présent cahier des charges l'exécution du marché éventuel sera régie par :

Le décret N°1039-2014 du 13 MARS 2014 portant réglementation des marchés publics .

VU ET APPROUVE

Le :26/07/2023

Le Porteur du Projet : Fakher KHARRAT

Le Directeur : Fakher KHARRAT

LU ET ACCEPTE

le :.....

Le soumissionnaire

(Nom, Prénom, Qualité et Signature)



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



ANNEXE N° 1

FICHE D'IDENTIFICATION DU SOUMISSIONNAIRE

- Nom ou raison sociale.....
- Adresse
- Téléphone/ Téléfax
- Enregistrement au bureau d'Enregistrement des Sociétés de
.....
Sous le N°.....
- Date d'enregistrement:.....
- Capital social.....
- N° FISCAL
- N° affiliation CNSS
- Marques représentées officiellement.....
.....
- Nom du premier responsable
- Nombre approximatif du personnel technique permanent
- Personne bénéficiant de procuration et signant les documents relatifs à l'offre⁽¹⁾
.....

(1)(Nom, prénom, fonction)

Fait à, le

(Signature et cachet du Soumissionnaire)



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Annexe 2

DECLARATION SUR L'HONNEUR DE NON INFLUENCE

Je soussigné (Nom, prénom, et
fonction).....

.....

Représentant de la société (Nom et adresse)

.....

Enregistrée au

Sous le N°

Faisant élection de domicile à (Adresse complète).....

.....

Ci-après dénommer "le soumissionnaire" pour la **consultation**
«**Consultation N°01/2023 pour Acquisition de Matériel Informatique**
dans le cadre du projet CUBÂTI»

Déclare formellement ne pas faire par moi-même ou par personne interposée, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les procédures de passation de la consultation ou des étapes de sa réalisation.

L'ENAU est en droit, en cas de constatation du non-respect de cette déclaration de rejeter l'offre.

Fait à, le

(Signature et cachet du Soumissionnaire)



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Annexe 3

SOUMISSION

Je soussigné (Nom et Prénom).....

Agissant en qualité de:.....

Au nom et pour le compte de:.....

Inscrit au registre de commerce du :.....

Le : Sous le numéro :

Matricule fiscal n°

faisant élection de domicile au :

.....

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces figurantes ou mentionnées au dossier de la

«Consultation N°01/2023 pour Acquisition de Matériel Informatique dans le cadre du projet CUBÂTI»

Après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature d'activité de l'ENAU, remets, revêtu de ma signature une offre établie conformément aux présents termes de références.

Me sou mets et m'engage envers l'Ecole Nationale d'Architecture et d'Urbanisme de Tunis (ENAU) , à réaliser **les missions de livraison, de fourniture de matériels informatiques** objet de la consultation susmentionnée conformément à la réglementation en vigueur, moyennant des honoraires déterminées suivant mon offre financière et dont j'ai arrêté le montant (en toutes lettres et en chiffre HTVA) comme suit :

Lot 1.....

Lot 2.....

Total de l'offre.....

.....



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Je m'engage à me conformer strictement aux clauses et conditions des termes de références de cette consultation dont me déclare avoir pris connaissance.

Je m'engage en outre à payer les droits de timbres et d'enregistrement auxquels la présente soumission donne lieu si elle est acceptée.

J'accepte de rester lié par ma soumission pendant un délai de **quatre-vingt-dix(90) jours calendaires** à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des offres.

L'ENAU se libèrera des sommes qui me sont dues par virement à mon compte ouvert à la banque.....

Sous le numéro :.....

J'affirme sous peine de résiliation de plein droit du contrat ou de sa mise en régie à mes torts exclusifs (ou aux torts exclusifs de la société pour laquelle j'interviens) que je ne tombe pas (ou que la dite société ne tombe pas) sous la coupe d'interdiction légale édictée en Tunisie.

Fait à, le

(Mention "LU ET APPROUVE" de la main du Soumissionnaire)



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Annexe 4 lot 1

Caractéristiques techniques minimales

| N° | Identification | Caractéristiques techniques minimales exigées | Quantité |
|----|---------------------------------|--|-----------|
| 1 | Imprimante 3D | <ul style="list-style-type: none"> • Technologie FDM (Dépôt de filament fondu) • Volume d'impression minimal : 223 x 220 x 205 mm • Connexion : Wi-Fi, Ethernet • Filament : 2,85 mm • Equipée d'un écran tactile • Logiciel fourni • Système d'exploitation : MacOS, Windows et Linux • Filaments imprimables : PLA / ABS | 01 |
| 2 | Bobines de Filaments PLA | <ul style="list-style-type: none"> • 2.85 mm • Couleur : noir, blanc et bleu • Bobine de 750gr minimum | 08 |
| 3 | Bobines de Filaments ABS | <ul style="list-style-type: none"> • 2.85 mmm • Bobine de 750gr minimum | 05 |
| 4 | Pack de buses | <ul style="list-style-type: none"> • Buses de 0,25, 0,4, 0,6 et 0,8 mm | 01 |



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



annexe 4 lot2 Caractéristiques techniques minimales

| N° | Identification | Caractéristiques techniques minimales exigées | Quantité |
|----------|-------------------------------|---|-----------|
| 1 | Station de travail | <ul style="list-style-type: none"> • Processeur: Intel Core i5, Hexa Core ;, 12 Mo de mémoire cache, • Système d'exploitation: Windows 10 ou plus • Mémoire RAM : 8 Go • Carte graphique: 4 Go de mémoire dédiée • Disque Dur: 512 Go SSD • Connectivités: USB Type-A, USB 2.0, 2x DisplayPort™ 1.4, 1x RJ-45, HDMI, 1 entrée audio, 1 sortie audio, 1 prise combinée casque/microphone USB Type-C - USB 3.0 • Lecteurs/Graveurs • Réseau : Ethernet, Wifi, Bluetooth • Un écran 19.5'' de la même marque • Accessoires: souris, clavier, • Garantie: 2 ans | 01 |
| 2 | Webcam Visioconférence | <ul style="list-style-type: none"> • Webcam Visioconférence avec hauts-parleurs • Full HD 1080 p • Deux microphones omnidirectionnels portée minimale 2m • Avec télécommande • Zoom numérique 4x | 01 |



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Annexe 5

ENGAGEMENT DE GARANTIE

Je soussigné (Nom, prénom, et
fonction).....
.....

Représentant de la société (Nom et adresse)
.....

Enregistrée au

Sous le N°

Faisant élection de domicile à (Adresse complète).....
.....

Ci-après dénommer "le soumissionnaire" pour la

«Consultation N°01/2023 pour Acquisition de matériels informatique

dans le cadre du projet CUBATI»

M'engage à fournir les équipements (informatiques et/ ou bureautiques)¹ objets de la consultation susmentionnée, n'ayant jamais été utilisés, et du modèle le plus récent en service et inclut toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux.

Je garantis gratuitement les équipements livrés contre tout vice de fabrication ou défaut de matière pendant un délai de, à compter de la réception quantitative sans réserves. Cette garantie s'entend matériel, main d'œuvre et déplacements.

Les équipements ayant fait l'objet d'une panne majeure due à un vice de fabrication ou d'un défaut de matériel doivent être réparés ou remplacés dans **un délai maximum de 20 jours**.

Fait à, le

(Mention "LU ET APPROUVE" de la main du Soumissionnaire



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Annexe 6 lot 1 **Caractéristiques techniques proposées**

| N° | Identification | Caractéristiques techniques minimales | Caractéristiques proposées par le soumissionnaire |
|----|---------------------------------|--|---|
| 1 | Imprimante 3D | Technologie FDM (Dépôt de filament fondu) Volume d'impression minimal : 223 x 220 x 205 mm Connexion : Wi-Fi, Ethernet Filament : 2,85 mm Equipée d'un écran tactile Logiciel fourni Système d'exploitation : MacOS, Windows et Linux Filaments imprimables : PLA / ABS | |
| 2 | Bobines de Filaments PLA | 2.85 mm Couleur : noir, blanc et bleu Bobine de 750gr minimum | |
| 3 | Bobines de Filaments ABS | 2.85 mmm Bobine de 750gr minimum | |
| 4 | Pack de buses | Buses de 0,25, 0,4, 0,6 et 0,8 mm | |

Signature et cachet du soumissionnaire

....., le.....



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Annexe 6 lot 2 Caractéristiques techniques proposées

| N° | Identification | Caractéristiques techniques minimales | Caractéristiques proposées par le soumissionnaire |
|----------|-------------------------------|--|---|
| 1 | Station de travail | <p>Processeur: Intel Core i5, Hexa Core ;, 12 Mo de mémoire cache, Système d'exploitation: Windows 10 ou plus Mémoire RAM : 8 Go Carte graphique: 4Go de mémoire dédiée Disque Dur: 512 Go SSD Connectivités: USB Type-A, USB 2.0, 2x DisplayPort™ 1.4, 1x RJ-45, HDMI, 1 entrée audio, 1 sortie audio, 1 prise combinée casque/microphone USB Type-C - USB 3.0 Lecteurs/Graveurs Réseau : Ethernet, Wifi, Bluetooth Un écran 19.5" de la même marque Accessoires: souris, clavier, Garantie: 2 ans</p> | |
| 2 | Webcam Visioconférence | <p>Webcam Visioconférence avec hauts-parleurs Full HD 1080 p Deux microphones omnidirectionnels portée minimale 2m Avec télécommande Zoom numérique 4x</p> | |

Signature et cachet du soumissionnaire

....., le.....



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Annexe 7 lot1
Bordereaux des prix

Imprimante 3D et ses consommables pour le projet CUBÂTI

| |
|---|
| Raison sociale: Matricule fiscal : |
|---|

| N° | Identification | Caractéristiques techniques minimales | Quantité | Prix unitaire HT (DT) | Prix total HTVA (DT) * |
|----------|---------------------------------|---|-----------|-----------------------|------------------------|
| 1 | Imprimante 3D | Technologie FDM (Dépôt defilament fondu) Volume d'impression minimal : 223 x 220 x 205 mm Connexion : Wi-Fi, Ethernet Filament : 2,85 mm Equipée d'un écran tactile Logiciel fourni Système d'exploitation : MacOS, Windows et Linux Filaments imprimables : PLA / ABS | 01 | | |
| 2 | Bobines de Filaments PLA | 2.85 mm Couleur : noir, blanc et bleu Bobine de 750gr minimum | 08 | | |
| 3 | Bobines de Filaments ABS | 2.85 mmm Bobine de 750gr minimum | 05 | | |
| 4 | Pack de buses | Buses de 0,25, 0,4, 0,6 et 0,8 mm | 01 | | |
| | OFFRE TOTAL | | | | |

*Le projet CUBÂTI est exonéré de la TVA

Signature et cachet du soumissionnaire
....., le.....



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Annexe 7 lot2
Bordereaux des prix
station informatique complète (réunions vision) pour le projet CUBÂTI

Raison sociale:.....

Matricule fiscal :.....

| N° | Identification | Caractéristiques techniques minimales | Quantité | Prix unitaire HT (DT) | Prix total HTVA (DT) * |
|----|--------------------------------|--|----------|-----------------------|------------------------|
| 1 | Station de travail | <p>Processeur: Intel Core i5, Hexa Core ;, 12 Mo de mémoire cache,</p> <p>Système d'exploitation: Windows 10 ou plus</p> <p>Mémoire RAM : 8 Go</p> <p>Carte graphique:4Go de mémoire dédiée</p> <p>Disque Dur: 512 Go SSD</p> <p>Connectivités: USB Type-A, USB 2.0, 2x DisplayPort™ 1.4, 1x RJ-45, HDMI, 1 entrée audio, 1 sortie audio, 1 prise combinée casque/microphone USB Type-C - USB 3.0</p> <p>Lecteurs/Graveurs</p> <p>Réseau : Ethernet, Wifi, Bluetooth</p> <p>Un écran 19.5'' de la même marque</p> <p>Accessoires: souris, clavier,</p> <p>Garantie: 2 ans</p> | 01 | | |
| 2 | Webcam Visio conférence | <p>Webcam Visioconférence avec hauts-parleurs</p> <p>Full HD 1080 p</p> <p>Deux microphones omnidirectionnels portée minimale 2m</p> <p>Avec télécommande</p> <p>Zoom numérique 4x</p> | 01 | | |

*Le projet CUBATI est exonéré de la TVA

Signature et cachet du soumissionnaire
....., le.....



Programme cofinancé par
l'Union Européenne



Annexe 08

Déclaration sur l'honneur de ne pas être agent public

Matériel Informatique et logiciel CUBATI

Je soussigné (nom, prénom et fonction).....

Représentant de la société (nom et adresse).....

.....

Inscrit au registre national des entreprises sous le n°

Faisant élection de domicile à (adresse complète).....

Ci-après dénommé "le soumissionnaire" pour **consultation N°01/2023 relative a l'acquisition de Matériel Informatique dans le cadre du projet CUBATI.**

Déclare sur l'honneur qu'il n'a pas été un agent public au sein de l'Ecole Nationale d'Architecture et d'Urbanisme de Tunis et ayant cessé son activité depuis moins de cinq ans.

Lu et accepté

....., le.....

Le soumissionnaire

(Cachet, Nom et prénom, qualité et signature du soumissionnaire)