

ENICARTHAGE

المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage



REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE DE CARTHAGE

ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE CARTHAGE

CHAHIER DES CHARGES

Consultation N° 04/2022

**Acquisition de matériel informatique
pour les laboratoires d'enseignement
de l'École Nationale d'Ingénieurs de Carthage**

CAHIER DES CHARGES
ADMINISTRATIVES

Article 1 : Objet

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENICarthage) se propose de lancer une consultation pour l'acquisition de matériel informatique pour les laboratoires d'enseignement de l'ENICarthage.

N°	Désignation	Qté
01	Ordinateur du bureau pour les laboratoires enseignement	20

Article 2 : Modalité de consultation

La consultation, objet du présent dossier sera passée par voie de consultation restreinte.

Article 3 : Cahier des charges

Le présent cahier des charges comprend :

1. Les clauses administratives qui fixent les dispositions administratives applicables.
2. Les clauses techniques qui fixent les conditions et spécifications techniques applicables.
3. Les modèles à respecter lors de l'élaboration de la soumission (en annexes).

Article 4 : Présentation de l'offre

Les soumissions doivent être établies conformément aux modèles présentés dans le cahier des charges et signées.

Les offres préparées par le soumissionnaire doivent être présentées obligatoirement en deux parties distinctes, offre technique (A) et offre financière (B), mises dans des enveloppes séparées et cachetées, insérées dans une seule enveloppe extérieure anonyme portant l'adresse de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage. Chaque partie comprend les documents ci-après :

- **L'Enveloppe A** portant l'indication « **Offre Technique** » doit contenir :

1. Le cahier des charges techniques dûment rempli, signé, portant le cachet du soumissionnaire et paraphé sur toutes ses pages
2. Les caractéristiques techniques détaillées des équipements (les formulaires des propositions) **objet de la soumission pour les articles en question.**
3. Les certificats de conformités aux normes européennes
4. La documentation technique en originale, claire et détaillée, en langue française ou à défaut en langue anglaise et portant le tampon du soumissionnaire et l'indication du lot associé
5. Le(s) Délai(s) d'exécution (selon le modèle ci-joint en annexe)

- **L'Enveloppe B** portant l'indication « **Offre Financière** » doit contenir :

1. La soumission (Annexe N°4),
2. Bordereau des prix dûment rempli et signé par le soumissionnaire et portant son cachet conformément aux modèles joints en annexe. (Annexe N°5).

L'enveloppe extérieure comporte, en plus des deux offres technique et financière, **les documents administratifs suivants** :

1. Le présent cahier des charges (clauses administratives) signé, portant le cachet du soumissionnaire et paraphé sur toutes ses pages
2. La fiche de renseignements généraux sur le soumissionnaire (Annexe N°1),

3. La déclaration sur l'honneur de non faillite (Annexe N°2),
4. L'attestation relative à la situation fiscale prévue par la législation en vigueur,
5. Un certificat d'affiliation à un régime de sécurité sociale,
6. Un extrait du registre national des entreprises.

Article 5 : Date limite de réception des offres

Les offres doivent parvenir au bureau d'ordre de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage durant l'horaire de travail par voie recommandée ou par rapide-poste ou déposée directement au bureau d'ordre au plus tard le **25/04/2022**. L'enveloppe extérieure devra porter la mention:

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage
45, Rue des entrepreneurs, Charguia 2, 2035
« A NE PAS OUVRIR »
« **CONSULTATION N° 04/2022** »

"Acquisition du matériel informatique pour les laboratoires de l'enseignement de l'ENICarthage"

Toute offre qui parviendra après la date de la réception indiquée sera rejetée. Le cachet du bureau d'ordre de l'ENICarthage faisant foi.

Après la date limite indiquée, les offres reçues ne peuvent pas être ni modifiées, ni révisées, ni retirées.

Article 6 : Délai de validité de l'offre

Tout soumissionnaire sera lié par son offre pour une période de **soixante (60) jours à compter du jour** suivant la date limite fixée pour la réception des offres.

Pendant cette période, les prix et les renseignements proposés par le soumissionnaire seront fermes et non révisables.

Article 7 : Variation de la quantité des produits demandés

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage se réserve le droit d'augmenter ou de diminuer, dans la date limite de 20% du coût total de l'offre TTC, la quantité des produits demandés. Ceci ne devra en aucun cas occasionner une incidence sur les prix unitaires des soumissions ou sur les conditions générales et spécifiques décrites dans le présent document.

Article 8 : Demande d'éclaircissement

Tout soumissionnaire désirant obtenir des éclaircissements sur la présente consultation peut on faire la demande par écrit ou par fax. L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage répond à toute demande d'éclaircissement reçue au moins cinq (05) jours avant la date limite de dépôt des offres.

Article 9 : Critères d'évaluation

L'évaluation des offres est assurée conformément à la procédure suivante :

1. La commission d'évaluation procédera dans une première étape à la vérification, outre des documents administratifs, de la validité des documents constitutifs de l'offre financière, à la correction des erreurs de calcul ou matérielles le cas échéant et au classement de toutes les offres financières par ordre croissant.
2. Si l'offre la moins disante à l'issue du classement final s'est avérée non conforme techniquement, il sera procédé selon la même méthodologie, le dépouillement est repris à nouveau selon le classement effectués précédemment pour les offres restantes.

Article 10 : Les prix

Pendant la période de validité de l'offre, les prix sont fermes et non révisables.

Article 11 : Prix bas

Si une offre de prix est jugée anormalement basse, l'acheteur public propose de la rejeter, et ce, après avoir demandé par écrit les précisions qu'il juge utiles et après vérification des justifications fournies.

Article 12 : Attribution du bon de commande

Le bon de commande doit être conclu et reçu par le soumissionnaire retenu avant tout commencement de l'exécution.

Article 13 : Délai d'exécution

Le délai d'exécution prend effet à compter de la date du lendemain de la réception du bon de commande signé. Ce délai est fixé à soixante (60) jours.

Le délai d'exécution comprend la livraison, l'installation des équipements, avec un planning détaillé d'exécution, et la mise en marche du matériel commandé.

Article 14 : Réception

- La réception sera prononcée par une commission prévue à cet effet, constituée par les représentants de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage, sur la base des conditions de la consultation. La réception provisoire ne pourra être prononcée que si les fournitures répondent, après vérification nécessaire, à toutes les spécifications prescrites dans le cahier des charges et à toutes celles proposées par le soumissionnaire dans son offre.

La vérification et le contrôle technique ne seront assurés qu'en présence du soumissionnaire ou de son représentant.

- Un procès-verbal sera établi, daté et signé par tous les membres de la dite commission et les responsables de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage.

- Pour toute livraison non-conforme aux prescriptions de la consultation, l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage pourra au préalable mettre en demeure le fournisseur par simple lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax.

- Le fournisseur est tenu de remplacer les articles jugés non conformes dans un délai ne dépassant sept (07) jours, à compter de la date de mis en demeure.

- Chaque fois que le fournisseur prévoira un retard sur le planning de livraison, il en avisera immédiatement l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage par écrit, en exposant les raisons de son retard, sa durée probable et les mesures qu'il compte prendre pour y remédier.

Article 15 : Sous-traitance

Le soumissionnaire doit en assurer personnellement l'exécution. Il ne peut ni en faire apport à une société, ni en confier son exécution à autrui.

Article 16 : Annulation

L'acheteur public peut annuler un ou plusieurs articles ou toute la consultation pour des motifs techniques ou financiers ou pour des considérations d'intérêt général. Les candidats en sont informés.

Article 17 : Modalité de paiement

Le paiement définitif se fera après réception des équipements, sans aucune réserve, sur présentation du bon de commande et de la facture en quatre exemplaires signés et approuvés par l'administration et par l'entreprise.

Article 18 : Pénalité de retard

Pour chaque jour de retard non justifié par écrit à l'avance, apporté dans la livraison et la mise en marche des matériels commandés, le fournisseur devra une pénalité calculée en raison de un pour mille (1‰) par jour de retard sur la valeur totale de la consultation toutes taxes comprises.

Le montant total de ces pénalités ne doit pas excéder cinq pour cent (5%) de la valeur totale de la consultation éventuelle.

Article 19 : Garantie

Le fournisseur garantit que toutes les fournitures livrées en exécution de cette consultation sont neuves, n'ont jamais été utilisées, sont du modèle le plus récent en service et incluent toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux.

Article 20 : Réglementation

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

- Le code de la comptabilité publique.
- Le décret N°1039-2014 du 13 mars 2014 portant réglementation des marchés publics.

Lu et approuvé
Le Soumissionnaire

..... le,

Le Directeur de l'Ecole Nationale
d'Ingénieurs de Carthage

..... le, 13/04/2024



The stamp is circular with the text "UNIVERSITE DE CARTHAGE" around the perimeter and "ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE CARTHAGE" in the center. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp, and the date "13/04/2024" is written in blue ink to the right of the stamp.

ANNEXES

ANNEXE N°1

**FICHE DE RENSEIGNEMENTS GENERAUX
SUR LE SOUMISSIONNAIRE**

Nom et prénom/Dénomination sociale

Forme juridique

Adresse du siège

Téléphone

Fax

Adresse e-mail

Inscrit au registre de commerce sous le N°

N° du matricule fiscal

Fait à Le.....

Le soumissionnaire
(Cachet, nom et prénom, signature)

ANNEXE N°2

**DECLARATION SUR L'HONNEUR
DE NON FAILLITE**

Je soussigné.....

Agissant en tant que :

De la Société (ou entreprise) :

Enregistrée au registre de commerce Sous le n°.....

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

.....

Ci-après dénommé "le soumissionnaire ", Je déclare sur mon honneur de ne pas me
trouver en état de faillite ou de liquidation judiciaire.

Fait à..... Le.....

Le soumissionnaire

(Cachet, nom et prénom, signature)

ANNEXE N°3

Garantie de la bonne exécution

Je soussigné (Nom, prénom tels que figurant sur la CIN).....

Domicilié au

Titulaire de la Carte d'Identité Nationale N°..... délivrée le

Exerçant la profession de

Dénomination commerciale de l'entreprise

Adresse du siège social

Inscription de l'entreprise au registre N° en date du

Agissant en qualité de

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces figurant ou indiquées au dossier de la consultation n°04/2022, l'acquisition du matériel informatique pour les laboratoires de l'enseignement de l'ENICarthage.

Je m'engage à garantir le matériel à livrer contre tout vice de fabrication ou défaut de matière pendant un délai minimum d'un (1) an, cette garantie s'entend matériel.

Je m'engage à garantir que toutes les fournitures livrées en exécution de cette consultation sont neuves, n'ont jamais été utilisées, sont du modèle le plus récent en service et incluent toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux.

Fait à..... Le.....

Le soumissionnaire

ANNEXE N°4

SOUSSION

Je soussigné (Nom, prénom tels que figurant sur la CIN)

.....
Domicilié au

Titulaire de la Carte d'Identité Nationale N° délivrée le

Exerçant la profession de

Dénomination commerciale de l'entreprise

Adresse du siège social

Inscription de l'entreprise au registre N° en date du

Agissant en qualité de

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces figurant ou indiquées au dossier de la consultation n°04/2022, Je m'engage à exécuter les prestations conformément aux caractéristiques exigées dans le cahier des charges et moyennant les prix établis dans mon offre.

Les prix que j'offre sont fermes et non révisables.

Le montant total hors taxes (H.T) de cette soumission s'élève à la somme de.....

.....(Montant en toutes lettres H.T) ;

Le montant total de la T.V.A est de

.....(Montant en toutes lettres T.VA) ;

Le montant total de cette soumission toutes taxes comprises (TTC) s'élève à la somme

de.....

.....(Montant en lettres et en chiffres TTC).

Je m'engage à maintenir valables les conditions de la présente soumission pendant soixante (60) jours fermes à compter du jour suivant la date limite de réception des offres.

Je joins à la présente soumission toutes les pièces qu'il m'est demandé de fournir.

Je m'engage, si notre Offre est acceptée, à exécuter l'ensemble des prestations conformément aux termes des articles des conditions de participation, administratives et techniques du cahier des charges.

Fait à..... Le.....

Le soumissionnaire

(Cachet, nom et prénom, signature)

ANNEXE N°5

BORDEREAU DES PRIX

Consultation N° 04/2022

Acquisition du matériel informatique pour les laboratoires de l'enseignement de l'ENICarthage

Raison sociale :

Matricule fiscal :

N°	Désignation	Qté	P.U HT	Total H.T
01	Ordinateur de bureau pour les laboratoires de l'enseignement	20
TOTAL HT :			
TOTAL TVA (7%) :			
TOTAL TVA (19%) :			
TOTAL TTC :			

Montant total TTC en toutes lettres :

.....

LE SOUMISSIONNAIRE
(cachet, nom et prénom & signature)
.....le,

CAHIER DES CHARGES
TECHNIQUES

CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES

Consultation N° 04/2022

Acquisition du matériel informatique pour les laboratoires de l'enseignement de l'ENICarthage

Raison sociale :

Matricule fiscal :

Article : Ordinateur de bureau pour les laboratoires de l'enseignement

Quantité : 20

Généralités :

Renseignements	Description	Réponse du soumissionnaire
Nom du produit	A préciser	
Marque	A préciser	
Modèle	A préciser	
Nom du fabricant	A préciser	
Pays de fabrication	A préciser	
Site Web officiel du fabricant	A préciser	
Non Contre façon	L'unité centrale (identifiée par son numéro de série) et l'écran (identifié par son numéro de série) doivent figurer sur le site web officiel du fabricant et vérifient largement les spécifications techniques demandées	

**Caractéristiques minimales
exigées****Caractéristiques
proposées****Chassis****Format**

A préciser

Connectivité (avant)

2 ports USB

Audio

Câbles de connexionOui, à fournir (électriques, audio,
vidéo,...) nécessaires.**Carte mère****Marque de la carte mère**

A préciser

Connectivité

4 ports USB

1 Sortie graphique VGA

1 Port Ethernet LAN (RJ45)

1 entrée audio

1 Sortie audio

Communication EthernetEthernet / LAN intégré 10/100/1000
Mbits/s**Connecteurs d'extension**

1 Pcle *1

1 Pcle *16

Logement libre pour la mémoire

1 DIMM

Logement pour la mémoire

2 DIMM

Mémoire maximale supportée

16 GB

Type de la carte graphique

Intégrée

Nombre d'interfaces SATA

3

Nombre d'interfaces SATA libres

1

Chipset

A préciser

Processeurs

Nombre de CPU installés	1	
Marque du processeur	A préciser	
Modèle du processeur	A préciser	
Fréquence de base d'un CPU	2,9 GHZ fréquence de base	
Nombre de cœurs d'un CPU	6	
Mémoire cache	9MB	
Jeux d'instructions	64-bits	
Types de mémoires pris en charge	DDR4-SDRAM2666 MHZ	

Mémoires vives

Mémoire interne installée	8GB	
Type de mémoire interne	DDR4-SDRAM2666	

Disques durs

Nombre de disques installés	1	
Capacité totale de stockage	1To	
Type d'interface du disque dur	SATA	
Vitesse de rotation de disque dur	7200 rpm	

Lecteurs optiques

Lecteur optique	DVD Read/write plat sur la baie externe du châssis	
Interface	SATA	

Ecran

Marque	De la même marque que l'unité centrale	
Modèle	A préciser	
Taille d'affichage (diagonale)	19 pouces	
Type d'écran	Plat	
Technologie de l'écran	LED	

Clavier

Marque	De la même marque que l'unité centrale	
Type	Azerty	
Langues	Bilingue Arabe/Français gravé	
Interface	USB	

Souris

Marque	De la même marque que l'unité centrale	
Type	Optique	
Interface	USB	

Logiciels

Système d'exploitation	Oui, système open source avec interface graphique installé et disponible sur support CD/DVD, à fournir à la livraison	
Type du système d'exploitation	64 Bits	
Drivers à fournir	Oui disponibles sur un support CD/DVD, à fournir à la livraison	

Délai d'exécution

Délai d'exécution	60 jours	
-------------------	----------	--

Normes et Certifications Constructeurs

Normes de sécurité	EN 62311	
Normes de compatibilité Électromagnétique (EMC)	EN 55032 / EN 55024 / EN61000	
Certificat de Management de la qualité	ISO 9001: 2015	
Certificat de Management de l'environnement	ISO 14001 : 2015	
Efficacité électrique	Energy Star	

NB : Le soumissionnaire est tenu de remplir soigneusement le présent cahier des charges techniques.

Je certifie et j'atteste de la conformité des données ci-dessus.

LE SOUMISSIONNAIRE

(Signature & Cachet)

.....le,