

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات

الهاتف: 71719630/71790033

الفاكس: 71717951

20 AVR. 2026

745

إعلان استشارة عدد 2026/40

Acquisition de matériels et consommable informatiques pour le projet «
Mediterranean Initiative to Regenerate Wastewater Sludges for Optimal Use
toward a Circular Economy » MedRESOURCE_A_T_2.3_0368

Programme Interreg NEXT MED 2021-2027
Décision n°C(2022) 9543 final du 12 décembre 2022

تعلن إدارة المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات
عن إجراء استشارة لاقتناء معدات إعلامية

فعلى الراغبين في المشاركة سحب ملف الاستشارة من إدارة المعهد الكائنة بنهج الهادي الكراي - المنزه
الرابع ص.ب 10 2080 أريانة

حدد آخر اجل لقبول العروض بمكتب الضبط بالمعهد مباشرة أو عن طريق البريد

ليوم 30 أفريل 2026

المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية المياه والغابات - نهج الهادي الكراي - المنزه الرابع ص ب 10 2080 أريانة

Chargée De La Direction
De L'Institut National De Recherches
En Génie Rural, Eau Et Forêts
Signature : Sihem-Jubairi

الجمهورية التونسية

الفاكس : -71717951 الهاتف : /71719630 71230039

www.inrgref.tn



Interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MedRESOURCE

20 AVR. 2026

Réf N°...745...



Programme Interreg NEXT MED 2021-2027
Décision n° C(2022) 9543 final du 12 décembre 2022 Avis public

Avis public

Consultation N° 40./2026 pour l'acquisition de matériels et consommable informatiques pour le projet « Mediterranean Initiative to Regenerate Wastewater Sludges for Optimal Use toward a Circular Economy » MedRESOURCE_A_T_2.3_0368

Art. 1 - Contexte de la mission

Dans le cadre du Programme « Interreg NEXT MED » 2021-2027, l'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts – INRGREF, est bénéficiaire d'un don, en partenariat avec 5 organismes de 3 pays de la Méditerranée (Palestine, Jordanie, Italie), pour la mise en œuvre d'un projet intitulé *Mediterranean initiative to REgenerate wastewater Sludges for Optimal Use towaRd a Circular Economy* » *MedRESOURCE, A_T_2.3_0368*.

Le projet « *Mediterranean initiative to REgenerate wastewater Sludges for Optimal Use towaRd a Circular Economy* » *MedRESOURCE, A_T_2.3_0368* vise à promouvoir l'accès l'eau et une gestion intégrée des ressources hydriques dans le bassin méditerranéen.

Dans le cadre de la mise en œuvre du groupe de tâches 1 (WP1), l'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts – INRGREF souhaite acquérir du matériel informatique conformément aux spécifications techniques détaillées dans les tableaux ci-après. Les frais relatifs à la présente consultation seront imputés sur la catégorie de coûts « Equipements ».

Art. 2 – Objet de la consultation

Dans le cadre de la mise en œuvre du groupe de tâches 1 (WP1), l'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts – INRGREF souhaite acquérir du matériel et du consommable informatique conformément aux spécifications techniques détaillées dans les tableaux ci-après.

Art. 3 – Caractéristiques techniques

Les soumissionnaires doivent se conformer aux caractéristiques énumérées au tableau ci-après. Ils doivent compléter leurs offres par toute information technique pertinente relative aux matériels demandés.



Interreg



Cofinancé par l'Union européenne

NEXT MED

MedRESOURCE



Article 1 : PC portable 1

| Critères | Caractéristiques minimales |
|-------------------------------------|--|
| Quantité | 01 |
| Marque et modèle | A définir |
| Type | Professionnel |
| Ecran | 16" WQXGA (2560 x 1600), IPS, antireflet, 240 Hz |
| Processeur | Intel Core Ultra 7 255HX, (jusqu'à 5.2 GHz, 30 Mo de mémoire cache) |
| Système d'exploitation | Windows 11 Pro 64 original préinstallé et activé, avec licence OEM |
| Mémoire RAM | 32 Go DDR5 |
| Disque dur | SSD NVMe M.2 512 Go |
| Carte graphique | NVIDIA GeForce RTX 5060 8 Go GDDR7 |
| Connectivité | 3 x USB-A 3.2 ; 1x DP 2.1 ; 2x USB-C Thunderbolt 4 ; 1x HDMI 2.1 ; 1x prise combinée casque/microphone (3.5 mm) ; 1x Ethernet (RJ-45) ; Wi-Fi 6E ; Bluetooth 5.3 |
| Haut-parleur et microphone intégrés | Woofers 2 W x2 ; tweeters 2 W x2 ; Dolby Atmos ; son par harman/kardon ; 2 x Microphones |
| Caméra | Full HD 1080P + IR avec obturateur de confidentialité |
| Clavier | Rétroéclairé français (AZERI) |
| Couleur | Noir ou gris |
| Garantie | 3 ans minimum |
| Label environnemental | Type 1 ou équivalent |
| Sacoche pour PC portable | Livré avec le PC : Sac à dos en matériau résistant à l'eau de haute qualité ; compartiment pour ordinateur portable de 17,3" avec côtés et fond rembourrés, avec une sangle de fixation ; 2 compartiments de rangement spacieux ; poche frontale zippée pour accessoires ; poches latérales pour bouteille d'eau/parapluie ; poignée souple confortable ; bretelles avec bandes souples ; système de sangles empêchant l'excès de matériel de pendre - Couleur: Noir |



Interreg



Cofinancé par l'Union européenne

NEXT MED

MedRESOURCE



Article 2 : PC potable 2

| Critères | Caractéristiques minimales |
|--------------------------|---|
| Quantité | 01 |
| Marque et modèle | A définir |
| Type | Professionnel |
| Ecran | 15,6 pouces, résolution Full HD (1920×1080), dalle IPS, traitement antireflet |
| Processeur | Intel Core i7 de 12 ^e génération, série H, 14 cœurs, fréquence turbo ≥ 4.7 GHz, mémoire cache 24 Mo |
| Système d'exploitation | Windows 11 Professionnel 64 bits, préinstallé, activé, licence OEM |
| Mémoire RAM | 16 Go DDR4, extensible à 32 Go |
| Stockage | SSD NVMe 512 Go |
| Carte graphique | Carte graphique dédiée NVIDIA, mémoire vidéo ≥ 4 Go |
| Connectivité | Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 |
| Ports | 2 ports USB 3.x, 1 port USB-C, 1 port HDMI, 1 prise combinée casque et microphone |
| Multimédia | Haut-parleurs intégrés, microphone intégré, caméra intégrée |
| Clavier | Clavier AZERTY Français Arabe, rétroéclairé |
| Antivirus | Solution antivirus professionnelle avec licence valable 1 an |
| Garantie | 3 ans minimum |
| Label environnemental | Type 1 ou équivalent |
| Sacoche pour PC portable | Livré avec le PC : Sac à dos en matériau résistant à l'eau de haute qualité ; compartiment pour ordinateur portable de 17,3" avec côtés et fond rembourrés, avec une sangle de fixation ; 2 compartiments de rangement spacieux ; poche frontale zippée pour accessoires ; poches latérales pour bouteille d'eau/parapluie ; poignée souple confortable ; bretelles avec bandes souples ; système de sangles empêchant l'excès de matériel de pendre - Couleur : Noir |



Interreg



Cofinancé par l'Union européenne

NEXT MED

MedRESOURCE



Article 3 : PC potable 3

| Critères | Caractéristiques minimales |
|-------------------------------------|---|
| Quantité | 01 |
| Marque et modèle | A définir |
| Type | Professionnel |
| Ecran | Écran 16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, 60 Hz |
| Processeur | Intel Core 5 210H, (jusqu'à 4.8 GHz, 12 Mo de mémoire cache) |
| Système d'exploitation | Windows 11 Pro préinstallé, activé, licence OEM |
| Mémoire RAM | 16 Go DDR5 |
| Disque dur | Disque SSD NVMe M.2 512 Go |
| Carte graphique | Intel Graphics intégrée |
| Connectivité | Wi-Fi 7 - Bluetooth 5.4 - 2 port USB-A USB 5 - 1 port USB-C USB 10 - 1 port Thunderbolt 4 - 1 port HDMI 2.1 - 1 prise combo casque/microphone (3.5 mm) - 1 port Ethernet (RJ-45) |
| Haut-parleur et microphone intégrés | Lecteur de carte SD - 2x Haut-parleurs stéréo 2 W, Dolby Audio |
| Caméra | Hybride FHD 1080p + IR avec obturateur de confidentialité |
| Clavier | Non rétroéclairé français (AZERI) |
| Couleur | Noir ou gris |
| Garantie | 3 ans minimum |
| Label environnemental | Type 1 ou équivalent |
| Sacoche pour PC portable | Livré avec le PC : Sac à dos en matériau résistant à l'eau de haute qualité ; compartiment pour ordinateur portable de 17,3" avec côtés et fond rembourrés, avec une sangle de fixation ; 2 compartiments de rangement spacieux ; poche frontale zippée pour accessoires ; poches latérales pour bouteille d'eau/parapluie ; poignée souple confortable ; bretelles avec bandes souples ; système de sangles empêchant l'excès de matériel de pendre - Couleur : Noir |

Article 3 : Antivirus en temps réel pour 5 postes

| Critères | Caractéristiques minimales |
|-----------------|---|
| Quantité | 5 ordinateurs par an |
| Sécurité | Antivirus en temps réel ; anti-ransomware ; antifishing ; pare-feu intégré ; suppression des menaces existantes |
| Confidentialité | VPN illimité ; gestionnaire de mots de passes ; protection des données bancaires ; blocage des publicités et du suivi en ligne ; protection contre l'accès non-autorisé |
| Performances | Optimisation de l'appareil ; gestion des applications gourmandes ; nettoyage et analyse du disque dur ; mode « ne pas déranger » pour travail/jeux/films |



Interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MedRESOURCE



- Tout soumissionnaire peut concourir pour un ou plusieurs articles.
- L'attribution des commandes se fera par article
- Un soumissionnaire peut se voir attribuer la totalité des articles
- Toutes offre doit couvrir l'ensemble des composantes de chaque article soumis
- L'attribution de plusieurs articles à un même soumissionnaire n'entraîne pas la cumulation des délais d'exécution.
- Le soumissionnaire ne peut présenter qu'une seule variante par article.

Art. 4 – Validité des offres

Tout soumissionnaire sera lié par son offre durant soixante jours (60j) à compter du jour suivant la date limite de la réception des offres.

Art. 5 – Délai d'exécution et lieu de livraison

- Le délai de livraison est à préciser par le soumissionnaire dans son offre. Toutefois, ce délai ne devra pas dépasser 15 jours calendaires à compter de la date de réception du bon de commande.
- Le matériel sera livré à l'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts – INRGREF, sis Rue Hédi Karray, Menzah IV, 1004, Tunis.
- Le soumissionnaire s'engage à assurer la livraison complète du matériel sur site à l'INRGREF.

Art. 6 – Retard de livraison

En cas de retard dans l'exécution du marché, des pénalités seront appliquées au taux de 1/1000 de la valeur de la commande par jour de retard et à concurrence du plafond de 5% de la valeur du matériel. Auquel cas le marché peut être résilié.

Art. 7 – Délai de garantie

Le soumissionnaire garantir le matériel à livrer contre tout vice ou défaut pendant toute la durée de garantie soit au minimum 12 mois. En outre, il doit remettre à l'INRGREF toutes les informations concernant la garantie du matériel (pièces et main d'œuvre).

Article 8 – Service après-vente

Un service après-vente de 3 ans minimum, à compter de la réception du matériel fourni est obligatoire.

Article 9 – Modalité de paiement

- Le paiement sera effectué en totalité (100%) en hors TVA à la réception suite à la livraison, l'essai et la mise en marche du matériel. Une attestation d'exonération sera fournie.
- A l'issue de la réception et l'essai avec satisfaction, un procès-verbal de réception sera signé par l'INRGREF. Ce procès-verbal mentionnera le cas échéant les omissions, imperfections ou malfaçons constatées.

Article 10 - Choix des fournisseurs

- La commission d'évaluation procède comme suit :
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.



Interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MedRESOURCE



Dans une deuxième étape, la commission d'Evaluation procède à la vérification et à l'examen de l'offre technique du soumissionnaire, dont l'offre financière est classée la moins disante. En cas de conformité de son offre technique aux présents termes de référence, le marché lui sera attribué automatiquement.

- Tous les produits électroniques proposés doivent être munis d'un label environnemental de type I, conforme à la norme UNI EN ISO 14024, par exemple TCO Certified, EPEAT 2018, Blue Angel, TÜV Gree Product Mark ou un label équivalent ou alternativement EPA Energy Start Label, ou une déclaration du fabricant selon laquelle la consommation électrique typique (Etec), calculée pour chaque appareil proposé, ne dépasse pas le TEC maximale requise (Etec-max) conformément à l'annexe III des critères des GPP de l'UE5.
- l'INRGREF informera seulement le fournisseur dont la soumission a été retenue.

Article 11 – Délai et contenu des offres

Les offres doivent parvenir à l'INRGREF sous plis fermé, et ce par courrier recommandé ou par rapide-poste ou remis directement au Bureau d'Ordre Central de l'INRGREF (contre décharge) à l'adresse suivant :

Rue Hédi Karray, Menzah IV, 1004, BP 10, Ariana 2080 Tunisie

Portant le numéro de la consultation et son objet et la mention suivante :

« A ne pas ouvrir avant la séance d'ouverture des plis »

Consultation N° 40/2026 pour l'acquisition de matériels et consommable informatiques pour le projet « Mediterranean Initiative to Regenerate Wastewater Sludges for Optimal Use toward a Circular Economy » MedRESOURCE_A_T_2.3_0368

Au plus tard le 30 avril 2026 le cachet du bureau d'ordre faisant foi.

Les offres doivent comprendre obligatoirement les pièces suivantes :

1. Pièce N° 1 : La présente consultation signée et paraphée par le soumissionnaire portant la mention lu et approuvé ;
2. Pièce N° 2 : Le planning de livraison : engagement sur < le calendrier et lieu de livraison > (Annexe 1) ;
3. Pièce N° 3 : La soumission (Annexe 2) ;
4. Pièce N° 4 : Le Bordereau des prix (Annexe 3) ;
5. Pièce N° 5 : La fiche de renseignement généraux (Annexe 4) ;
6. Pièce N° 6 : Les prospectus, les fiches techniques du matériels et la justification d'un label environnemental de type I (Annexe 5) ;
7. Pièce N° 7 : Engagement sur le Délai de garantie (Annexe 6)
8. Pièce N° 8 : Engagement d'assurer le service après-vente (Annexe 7)
9. Pièce N° 9 : Extrait du registre national des entreprises



Interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MedRESOURCE



NB :

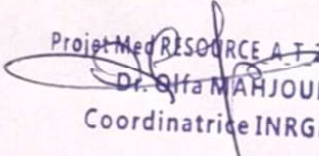
- La non présentation de l'un des documents (Pièce N° 3) et (Pièce N° 4) lors de l'ouverture des plis des offres financières constituent un motif de rejet de l'offre.
- Les candidatures reçues après la date et l'horaire susmentionnés ne seront pas prises en considération.

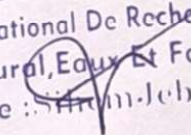
Article 12. Règlement des litiges

En cas de litige, les deux parties s'engagent à un règlement à l'amiable, dans le cas contraire les deux parties reconnaissent la compétence des tribunaux de Tunisie

Dr. Olfa Mahjoub
La Coordinatrice du projet MedRESOURCE

Le Chargé de la Direction Générale
de l'INRGREF

Projet Med RESOURCE A.T. 3.3.036E

Dr. Olfa MAHJOUR
Coordinatrice INRGREF

Chargée De La Direction
De L'Institut National De Recherches
En Génie Rural, Eau Et Forêts
Signature :  Sihem Jebari



Annexe 1 Engagement sur « le calendrier et lieu de livraison »

Je soussigné (Nom, Prénom et Fonction)

.....
... Agissant en vertu des pouvoirs qui me sont conférés au nom et pour le compte de la société
(dénomination)

.....
Je m'engage par le présent à livrer les équipements, objet de notre offre, dans le délai de jours¹ au siège
social de l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF), Rue Hédi EL Karray El
Menzah IV, 1004 Tunis ; BP 10 Ariana 2080.

Je reconnais avoir pris connaissance que passé le délai de 15 jours, à compter de la date de l'ordre de service
de la livraison des équipements, entraînera systématiquement l'application de l'article 06 de la consultation.

Fait à.....Le.....

Signature et cachet du soumissionnaire

¹ La livraison du véhicule ne doit pas dépasser les 15 jours à compter de la date de l'ordre de service de la livraison des équipements.



Annexe 2 Soumission

Je soussigné..... agissant en vertu des pouvoirs qui me sont
conférés au nom et pour le compte de la société

Social (adresse) Boîte postale..... Code
postal..... Ville.....

Téléphone (s)..... Fax.....

Registre de Commerce N° Ville.....

Affiliation à la C.N.S.S. N° du.....

Domiciliation bancaire.....

C.C.B. N°

Après avoir pris connaissance du dossier de la consultation N°⁴⁰/2026 pour l'aquisition de materiel
informatique pour le compte du projet MedRESOURCE » .

- M'engage à fournir et livrer le matériel informatique au complet, prêt à l'emploi avec tous les accessoires
demandés, installation et mise en marche comprise conformément au Dossier de consultation et moyennant
les prix fermes et non révisables pour le transport, l'emballage, les frais d'installation et les frais de mis en
en marche compris. établis par moi-même après avoir apprécié des honoraires déterminés suivant mon offre
financière dans le bordereau des prix après avoir à mon point de vue et sous ma propre responsabilité la
nature et l'importance des acquisitions dont j'ai arrêté le montant à la somme de (en chiffres et en lettres) :

Montant en HTVA en Chiffres :

Montant en HTVA en Lettres :

L'Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts – INRGREF se libèrera des sommes qui me
sont dues par virement à mon compte ouvert à la banque..... Sous le numéro

- M'engage à livrer les fournitures selon les dispositions prévues à la présente consultation et le calendrier
de livraison et à garantir le matériel pour une durée minimale d'une année
- M'engage à maintenir valable les conditions de mon offre pendant un délai de soixante (60) jours à partir
du jour qui suit la date limite de réception des plis.
- M'engage à reconnaître que l'INRGREF n'est pas tenu de retenir a soumission la moins disante, et qu'elle
garde par ailleurs la possibilité de déclarer la consultation non concluante et que je ne peux pas prétendre
à être indemnisé de ce fait.

Déclare que sous peine de résiliation de plain droit à mes trorts exclusifs et à ceux de la société pour le
compte de laquelle j'agis, notre responsabilité étant solidaire, que je ne tombe pas et que la site Société ne
tombe pas sous le coip des interdication édictées par la loi.

Fait à, Le.....

Nom et Prénom, date, signature
Cachet et qualité du soumissionnaire

Annexe 3 : Bordereau des Prix



| Désignation | Quantité | Prix Unitaire HTVA (DT) | Prix Total HTVA (DT) |
|--|----------|-------------------------|----------------------|
| Article 1: PC portable 1 | 01 | | |
| Article 2: PC portable 2 | 01 | | |
| Article 3: PC portable 3 | 01 | | |
| Article 4: Antivirus en temps réel pour 5 postes | 01 | | |
| Montant Total HTVA (DT) | | | |
| TVA.....% | | | |
| Montant Total TTC (DT) | | | |

Arrêté le présent bordereau en HTVA à la somme de (en toute lettres) :

.....

Fait à.....Le.....

Signature et cachet du soumissionnaire



Annexe 4
Fiche de renseignements généraux

Nom ou raison sociale :

Adresse/Siège Social :

Téléphone :

Fax :

Adresse email :

Matricule Fiscal :

Numéro du compte bancaire :

Banque :

Inscrit au registre de commerce sous le N° :

Personne, bénéficiant de procuration et signant les documents relatifs à l'offre (nom et prénom) :

.....
.....

Fait à.....Le.....

Signature et cachet du soumissionnaire



Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 01 : PC portable 1

| Critère | Caractéristiques minimales exigées | Caractéristiques techniques proposées par le fournisseur | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| | | Mettre OUI ou NON et indiquer les références (N° page, N° liogne, et.c) de la documentation technique (brochure) du fabricant | Références (Documentation technique du fabricant) |
| Quantité | 01 | | |
| Marque et modèle | A définir | | |
| Type | Professionnel | | |
| Ecran | 15,6 pouces, résolution Full HD (1920×1080), dalle IPS, traitement antireflet | | |
| Processeur | Intel Core i7 de 12 ^e génération, série H, 14 cœurs, fréquence turbo ≥ 4.7 GHz, mémoire cache 24 Mo | | |
| Système d'exploitation | Windows 11 Professionnel 64 bits, préinstallé, activé, licence OEM | | |
| Mémoire RAM | 16 Go DDR4, extensible à 32 Go | | |
| Disque dur | SSD NVMe 512 Go | | |
| Carte graphique | Carte graphique dédiée NVIDIA, mémoire vidéo ≥ 4 Go | | |
| Connectivité | Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 | | |
| Haut-parleur et microphone intégrés | 2 ports USB 3.x, 1 port USB-C, 1 port HDMI, 1 prise combinée casque et microphone | | |
| Caméra | Haut-parleurs intégrés, microphone intégré, caméra intégrée | | |
| Clavier | Clavier AZERTY Français Arabe, rétroéclairé | | |
| Couleur | Solution antivirus professionnelle avec licence valable 1 an | | |
| Garantie | 3 ans minimum | | |
| Label environnemental | Type 1 ou équivalent | | |
| Sacoche pour PC portable | Matériau résistant à l'eau de haute qualité ; compartiment pour ordinateur portable de 17,3" avec côtés et fond rembourrés, sangle de fixation ; 2 compartiments de rangement spacieux ; poche frontale zippée ; poches latérales ; poignée souple confortable ; bretelles avec bandes souples ; Couleur : Noir | | |

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques
Article 02 : PC portable 2



| Critère | Caractéristiques minimales exigées | Caractéristiques techniques proposées par le fournisseur | |
|--------------------------|---|---|---|
| | | Mettre OUI ou NON et indiquer les références (N° page, N° liogne, etc.) de la documentation technique (brochure) du fabricant | |
| | | | Références (Documentation technique du fabricant) |
| Quantité | 01 | | |
| Marque et modèle | A définir | | |
| Type | Professionnel | | |
| Ecran | 15,6 pouces, résolution Full HD (1920×1080), dalle IPS, traitement antireflet | | |
| Processeur | Intel Core i7 de 12 ^e génération, série H, 14 cœurs, fréquence turbo ≥ 4.7 GHz, mémoire cache 24 Mo | | |
| Système d'exploitation | Windows 11 Professionnel 64 bits, préinstallé, activé, licence OEM | | |
| Mémoire RAM | 16 Go DDR4, extensible à 32 Go | | |
| Stockage | SSD NVMe 512 Go | | |
| Carte graphique | Carte graphique dédiée NVIDIA, mémoire vidéo ≥ 4 Go | | |
| Connectivité | Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 | | |
| Ports | 2 ports USB 3.x, 1 port USB-C, 1 port HDMI, 1 prise combinée casque et microphone | | |
| Multimédia | Haut-parleurs intégrés, microphone intégré, caméra intégrée | | |
| Clavier | Clavier AZERTY Français Arabe, rétroéclairé | | |
| Antivirus | Solution antivirus professionnelle avec licence valable 1 an | | |
| Garantie | 3 ans minimum | | |
| Label environnemental | Type 1 ou équivalent | | |
| Sacoche pour PC portable | Matériau résistant à l'eau de haute qualité ; compartiment pour ordinateur portable de 17,3" avec côtés et fond rembourrés, sangle de fixation ; 2 compartiments de rangement spacieux ; poche frontale zippée ; poches latérales ; poignée souple confortable ; bretelles avec bandes souples ; Couleur : Noir | | |

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques
Article 03 : PC portable 3



| Critère | Caractéristiques minimales exigées | Caractéristiques techniques proposées par le fournisseur | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| | | Mettre OUI ou NON et indiquer les références (N° page, N° liogne, et.c) de la documentation technique (brochure) du fabricant | Références (Documentation technique du fabricant) |
| Quantité | 01 | | |
| Marque et modèle | A définir | | |
| Type | Professionnel | | |
| Ecran | Écran 16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, 60 Hz | | |
| Processeur | Intel Core 5 210H, (jusqu'à 4.8 GHz, 12 Mo de mémoire cache) | | |
| Système d'exploitation | Windows 11 Pro préinstallé, activé, licence OEM | | |
| Mémoire RAM | 16 Go DDR5 | | |
| Disque dur | Disque SSD NVMe M.2 512 Go | | |
| Carte graphique | Intel Graphics intégrée | | |
| Connectivité | Wi-Fi 7 - Bluetooth 5.4 - 2 port USB-A USB 5 - 1 port USB-C USB 10 - 1 port Thunderbolt 4 - 1 port HDMI 2.1 - 1 prise combo casque/microphone (3.5 mm) - 1 port Ethernet (RJ-45) | | |
| Haut-parleur et microphone intégrés | Lecteur de carte SD - 2x Haut-parleurs stéréo 2 W, Dolby Audio | | |
| Caméra | Hybride FHD 1080p + IR avec obturateur de confidentialité | | |
| Clavier | Non rétroéclairé français (AZERI) | | |
| Couleur | Noir ou gris | | |
| Garantie | 3 ans minimum | | |
| Label environnemental | Type 1 ou équivalent | | |
| Sacoche pour PC portable | Matériau résistant à l'eau de haute qualité ; compartiment pour ordinateur portable de 17,3" avec côtés et fond rembourrés, sangle de fixation ; 2 compartiments de rangement spacieux ; poche frontale zippée ; poches latérales ; poignée souple confortable ; bretelles avec bandes souples ; Couleur : Noir | | |

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques
Article 04 : Antivirus en temps réel pour 5 postes

| Article 3 : Antivirus en temps réel pour 5 postes | |
|--|---|
| Critères | Caractéristiques minimales |
| Quantité | 5 ordinateurs par an |
| Sécurité | Antivirus en temps réel ; anti-ransomware ; antifishing ; pare-feu intégré ; suppression des menaces existantes |
| Confidentialité | VPN illimité ; gestionnaire de mots de passes ; protection des données bancaires ; blocage des publicités et du suivi en ligne ; protection contre l'accès non-autorisé |
| Performances | Optimisation de l'appareil ; gestion des applications gourmandes ; nettoyage et analyse du disque dur ; mode « ne pas déranger » pour travail/jeux/films |



Annexe 6



Engagement sur « le délai de garantie »

Je soussigné (Nom, Prénom et Fonction).....

Agissant en vertu des pouvoirs qui me sont conférés au nom et pour te compte de la société (dénomination)

Je m'engage par le présent à garantir que le véhicule livré en exécution du marché est neuf et n'a jamais été utilisé auparavant. Je garantie en outre que les équipements livrés en exécution du marché n'aura aucun défaut dû à leur conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre ou à tout acte ou omission du fournisseur, survenant pendant l'utilisation normale du Véhicule livré.

Je garantie le matériel contre tous vices de fabrication ou défaut de matière durant une période de (mois) à partir de la date de réception provisoire du matériel, installation et mise en marche y compris.

Cette garantie s'entend matériel, main d'œuvre et transport.

Fait à.....Le.....

Signature et cachet du soumissionnaire



Annexe 7
Engagement d'assurer le service après-vente

Je soussigné (Nom, Prénom et Fonction).....

Agissant en vertu des pouvoirs qui me sont conférés au nom et pour te compte de la société (dénomination)

Je m'engage à assurer la représentation en Tunisie (ci-joint l'autorisation ou l'attestation du fabricant)¹, le service après-vente et la disponibilité des pièces de rechange proposées

par nous même dans le cadre de la consultation N°40/2026 l'acquisition de matériels et consommable informatiques pour le projet « Mediterranean Initiative to Regenerate Wastewater Sludges for Optimal Use toward a Circular Economy » MedRESOURCE_A_T_2.3_0368

Notre société assurera un service après-vente en pièces détachées et main-d'œuvre (un personnel réparateur qualifié et compétent).

Fait à.....Le.....

Signature et cachet du soumissionnaire

¹ Il est nécessaire de joindre l'autorisation ou l'attestation du fabricant