

**Interreg**Cofinancé par
l'Union européenne**NEXT MED**

MedFireWise



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

**Consultation 24/2025 pour l'acquisition de matériels informatiques et Outils
d'appui aux travaux de terrain pour le compte du projet « Cross-Med Wildfire
Resilience: Harnessing Nature-Based Solutions for Wildfire Risk Mitigation»
" MEDFIREWISE_A_T_2.2_0319"**

Article 01. Contexte de la mission :

Dans le cadre du Programme INTERREG NEXT MED2021-2027, l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF), en partenariat avec 5 autres organismes, a bénéficiée d'un financement pour la mise en œuvre d'un projet intitulé : " *Cross-Med Wildfire Resilience: Harnessing Nature-Based Solutions for Wildfire Risk Mitigation*" " MEDFIREWISE_A_T_2.2_0319".

Le projet « *Cross-Med Wildfire Resilience: Harnessing Nature-Based Solutions for Wildfire Risk Mitigation*» "MEDFIREWISE_A_T_2.2_0319" vise à Améliorer la prévention des risques d'incendie de forêt et la résilience aux catastrophes dans la zone MED en promouvant les NbS pour l'atténuation des risques d'incendie de forêt, en encourageant la coopération transnationale et en renforçant les capacités des parties prenantes au moyen d'outils, de cadres et de stratégies innovants, tout en sensibilisant et en garantissant un impact durable.

Dans le cadre de la mise en œuvre des activités du projet (GT1 et GT3), l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) souhaite acquérir sur le compte du projet, deux lots distincts de matériels informatiques ainsi que d'outils d'appui aux travaux de terrain nécessaires. Ces matériels devront répondre aux spécifications techniques détaillées ci-après. Les frais relatifs à la présente consultation seront imputés sur la catégorie de coûts « Frais d'Equipements ».

Article 02. Objet de la consultation :

Dans le cadre de la réalisation des activités du projet " MEDFIREWISE " (GT1 et GT3), l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) acquérir pour le compte du projet, deux lots distincts de matériels informatiques et des outils d'appui aux travaux de terrain conformes aux spécifications techniques détaillées ci-après.

Lesdits équipements sont répartis en deux lots distincts :

Lots	Désignations	Quantité
1	Matériels informatiques	1
2	Outils d'appui aux travaux de terrain	1



Le soumissionnaire peut participer à un ou plusieurs lots et un ou plusieurs articles. L'évaluation et l'attribution se feront par article.

Un soumissionnaire peut être retenu pour un ou plusieurs lots et à un ou plusieurs articles par lot pour lesquels il a soumissionné.

Dans le cadre d'attribution de plus qu'un lot ou un article à un seul soumissionnaire, les délais d'exécution ne seront pas cumulables.

Article 03. Caractéristiques techniques :

Les soumissionnaires doivent se conformer aux caractéristiques techniques énumérées au tableau ci-dessous. Les soumissionnaires doivent compléter leurs offres par toute information technique relative aux matériels demandés suivant :

- **Lot 1 : matériels informatiques**

N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandés
1	Ordinateurs de bureau	03	Marque : A définir
			Référence et Modèle : A définir
			Processeur : Intel Core i7-14700 ou équivalent – Fréquence jusqu'à 5,4 GHz – 33 Mo de mémoire cache
			Mémoire vive : (RAM) : 32 Go DDR5
			Stockage : Disque SSD M.2 NVMe 512 Go minimum
			Carte graphique : Intel UHD Graphics ou équivalent intégré
			Lecteur optique : Lecteur Graveur DVD
			Connectiques USB : 3x USB 3.2 - 4x USB 2.0 - 1x USB-C 3.2
			Audio : 1x prise casque globale - 1x port de sortie audio
			Sorties vidéo : 1 port HDMI 1.4b - 1x DisplayPort 1.4a
			Réseau filaire : Port Ethernet RJ-45
			Réseau sans fil : Wi-Fi 6E minimum
			Bluetooth : Version 5.3 minimum
			Système d'exploitation : Windows 11 Pro
2	Ecran (Type 1)	02	Accessoires : Souris, clavier
			Garantie : 1 an minimum
			Marque : A définir
			Référence et Modèle : A définir
			Type : Écran incurvé
			Taille de l'écran : 27 pouces
			Résolution : QHD 2K — 2560 × 1440 pixels
			Taux de rafraîchissement : 180 Hz minimum
			Format d'image : 16:9
			Technologie synchronisation : AMD FreeSync ou équivalent
			Connectivité : HDMI, DisplayPort

**Interreg**Cofinancé par
l'Union européenne**NEXT MED**

MedFireWise



N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandés
3	Ecran (Type 2)	01	Couleur : Noir
			Garantie : 1 an minimum
			Marque : A définir
			Référence / Modèle : A définir
			Type : Ecran
			Taille de l'écran : 24 pouces
			Technologie d'écran : IPS (In-Plane Switching) ou équivalent
			Résolution : Full HD 1920 x 1080 pixels
			Taux de rafraîchissement : 100 Hz minimum
			Format d'image : 16:9
			Rétroéclairage : Système LED (éclairage latéral)
			Connectivité : 1 port HDMI (HDCP 1.4), 1 port VGA
			Fonctions ergonomiques et écologiques :
			- Verre sans arsenic
			- Sans mercure
			- Sans bordure sur 3 côtés
4	Imprimante multifonction	01	- Fente pour câble de verrouillage
			- Verrou de sécurité
			- Revêtement anti-éblouissement
			- Technologie Eye Comfort
			Garantie : 1 an minimum
			Marque : A définir
			Référence / Modèle : A définir
			Type : Imprimante multifonction à réservoir d'encre intégré
			Fonctions : Impression, copie, numérisation
			Technologie d'impression : Jet d'encre – tête d'impression de haute précision ou équivalent
			Vitesse d'impression :
			- Noir & Blanc : 33 pages/min minimum
			- Couleur : 20 pages/min minimum
			Vitesse de numérisation :
			- Recto A4 Noir 300 DPI : 1,5 msec/ligne max
			- Recto A4 Couleur 300 DPI : 7 msec/ligne max
			Impression recto/verso : Automatique
			Format papier : A4 minimum
			Interfaces de connexion :
			- USB
			- Ethernet
			- Wi-Fi
			- Wi-Fi Direct
			Capacité papier : 30 feuilles minimum
			Livré avec : 3 kits de bouteilles d'encre de différentes couleurs
			Garantie : 1 an minimum

**Interreg**Cofinancé par
l'Union européenne**NEXT MED**

MedFireWise



- **Lot 2 : Outils d'appui aux travaux de terrain**

N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandés
1	Ordinateurs de bureau	01	Marque : A définir Référence / Modèle : A définir Processeur : Intel Core i5-12400 ou équivalent — Fréquence jusqu'à 4,4 GHz — 18 Mo de mémoire cache Mémoire vive (RAM) : 16 Go DDR4 minimum Stockage : Disque SSD M.2 NVMe 512 Go minimum Carte graphique : Intel UHD Graphics ou équivalent intégré Connectiques USB : 3x USB 3.2 - 4x USB 2.0 - 1x USB-C 3.2 Audio : 1x prise casque globale - 1x port de sortie audio Sorties vidéo : 1 port HDMI 1.4b Réseau filaire : Port Ethernet RJ-45 Système d'exploitation : Windows 11 Pro Accessoires : Souris, clavier Garantie : 1 an minimum
2	Imprimante multifonction	01	Marque : A définir Référence / Modèle : A définir Type : Imprimante multifonction à réservoir d'encre intégré (3 en 1) Fonctions : Impression, copie, numérisation Technologie d'impression : Jet d'encre avec réservoir intégré ou équivalent Vitesse d'impression : - Noir & Blanc : jusqu'à 22 pages/min minimum - Couleur : jusqu'à 16 pages/min minimum Vitesse de première page : Noir & Blanc (A4) : 14 secondes maximum Volume mensuel recommandé : Entre 400 et 800 pages Qualité d'impression (noir) : Jusqu'à 1 200 × 1 200 ppp Qualité d'impression (couleur) : Jusqu'à 4 800 × 1 200 ppp Résolution de numérisation : Jusqu'à 1 200 ppp Connectivité : 1 x port USB 2.0 minimum Format papier : A4 minimum Livré avec : 3 kits de bouteilles d'encre de différentes couleurs Garantie : 1 an minimum
3	Ordinateur portable	01	Marque : A définir Référence / Modèle : A définir Type : PC Portable Taille de l'écran : 15,6 pouces (39,6 cm) Résolution : Full HD (1920 x 1080 pixels) Traitement écran : Antireflet Processeur : Intel Core i5-13420H ou équivalent — Fréquence jusqu'à 4,6 GHz — 12 Mo de mémoire cache minimum Mémoire vive (RAM) : 24 Go DDR4 minimum

**Interreg**Cofinancé par
l'Union européenne**NEXT MED**

MedFireWise



N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandés
			Stockage : Disque SSD M.2 NVMe 512 Go minimum Carte graphique : Intel UHD Graphics ou équivalent intégré Audio : 2 haut-parleurs stéréo 1,5 W avec prise en charge Dolby Audio Webcam : HD 720p avec obturateur de confidentialité Clavier : Français (AZERTY) – Non rétroéclairé Réseau filaire : Port Ethernet (RJ-45) Réseau sans fil : Wi-Fi 6 minimum Bluetooth : Version 5.2 minimum Connectique minimale : 1x USB 2.0 - 1x USB 3.2 - 1x USB-C DisplayPort 1.4 - 1x HDMI 2.1 - 1x prise combinée casque/microphone (3.5 mm) - 1x Ethernet (RJ-45) Système d'exploitation : Windows 11 Pro Couleur : Noir graphite ou équivalent Livrée avec : Sacoche de transport Garantie : 1 an minimum
4	Appareil photo	01	Marque : A définir Référence / Modèle : A définir Type : Appareil photo reflex numérique Écran : Écran orientable 3 pouces LCD tactile Capteur d'image : CMOS de taille APS-C minimum Résolution du capteur : 24,1 mégapixels minimum Processeur d'image : Processeur performant permettant la prise en charge de la vidéo Full HD et 4K Vidéo : - Ultra HD 1920 × 1080 - 4K UHD Alimentation : Batterie lithium-ion rechargeable Viseur : Viseur optique Autofocus : Système autofocus rapide et précis de type Dual Pixel ou équivalent Système de nettoyage du capteur : Système intégré de nettoyage automatique Prise de vue en continu : 5 images par seconde minimum Fonctions supplémentaires : Aide créative intégrée ou équivalent Connectivité : Wi-Fi et Bluetooth minimum Couleur : Noir Garantie : 1 an minimum
5	Disque dur	02	Marque : A définir Référence / Modèle : A définir Type : Disque dur externe portable Capacité de stockage : 1 To minimum Interface : USB 3.2 minimum

**Interreg**Cofinancé par
l'Union européenne**NEXT MED**

MedFireWise



N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandés
			Format : 2,5 pouces
			Résistance : Boîtier anti-choc ou équivalent
			Compatibilité :
			- Windows XP/Vista/7/8/8.1/10 et versions ultérieures
			- macOS X 10.6 ou version ultérieure
			- Linux Kernel 2.6 ou version ultérieure
			Garantie : 1 an minimum
6	Présentateur sans fil avec pointeur laser	01	Marque : A définir
			Référence / Modèle : A définir
			Type : Présentateur sans fil avec pointeur laser
			Interface : USB
			Classe laser : Classe 2 – conforme à la norme EN 60825-1-2014
			Puissance de sortie maximale : Moins de 1 mW
			Longueur d'onde : 640 à 660 nm (lumière rouge)
			Technologie sans fil : RF 2,4 GHz minimum
			Distance de contrôle : Jusqu'à 10 mètres minimum (selon l'environnement)
			Alimentation : 1 pile AAA
			Commandes : Boutons pour le contrôle de diaporama
			Couleur : Noir
			Garantie : 1 an minimum
7	Tablettes	02	Marque : A définir
			Référence et Modèle : A définir
			Type : Tablette durcie professionnelle Android 10
			Ecran :
			Taille de l'écran : 10" au format 16 :10ème
			Résolution : 800 x 1280
			Technologie tactile : Capacitive touchscreen 10 point
			Luminosité : 700 nits
			Système d'exploitation : Android 10 ou supérieur
			Processeur : Octa-Core ≥ 2.0 GHz
			Mémoire vive (RAM) : 8 Go minimum
			Stockage interne : 128 Go minimum, extensible via carte microSD
			Connectivité sans fil : Wi-Fi bi-bande (2.4/5 GHz), Bluetooth 5.0 ou supérieur
			Réseaux mobiles : Compatibilité 4G LTE, emplacement pour carte SIM
			Positionnement : GPS intégré ou équivalent
			Ports : Au minimum : USB Type-C, prise audio 3,5 mm, slot carte SIM/microSD
			Appareils photo : Avant ≥ 5 MP / Arrière ≥ 13 MP
			Batterie : Capacité ≥ 8 000 mAh, autonomie ≥ 8 heures en usage continu
			Certifications de robustesse : IP67 ou supérieure

**Interreg**Cofinancé par
l'Union européenne**NEXT MED**

MedFireWise



N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandés
			(étanchéité/poussière), résistance aux chocs selon norme MIL-STD-810G ou équivalente
			Capteurs : Accéléromètre, boussole, gyroscope, capteur de luminosité ambiante
			Audio : Haut-parleurs intégrés et microphone
			Accessoires inclus : Chargeur secteur, câble USB, sangle ou étui de protection
			Garantie : 1 an minimum

Article 04. 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.

Article 05. 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 Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF), situé Rue Hédi EL Karray, El Menzah IV, 1004 Tunis.

- En cas de demande dûment justifiée par le titulaire (notamment en cas d'importation de matériel, d'indisponibilité temporaire sur le marché, ou de toute autre cause indépendante de sa volonté et dûment documentée), l'INRGREF se réserve le droit d'accorder une prolongation exceptionnelle du délai de livraison. Cette prorogation ne pourra excéder une durée maximale de quinze (15) jours calendaires, et ne saurait être accordée qu'après réception et validation écrite de la justification par l'INRGREF.

-Le fournisseur devra également présenter à l'INRGREF les informations relatives à la garantie matérielle ainsi qu'aux conditions du service après-vente (SAV).

Article 06. 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.

Article 07. Délai de garantie :

Le fournisseur garantit 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).



Interreg



Cofinancé par
l'Union européenne

NEXT MED

MedFireWise



Article 08. Service après-vente :

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

Article 09. Modalités 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.
- 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 :

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

Article 11. Délai et contenu des offres :

Les offres doivent parvenir à Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) sous plis fermé, et ce par courrier recommandé ou par rapide-post ou remis directement au Bureau d'Ordre Central de l'INRGREF (contre décharge) à l'adresse suivante :

Rue Hédi EL Karray El Menzah IV, 1004 Tunis
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° 24/ 2025 pour l'acquisition de matériels informatiques et Outils d'appui aux travaux de terrain pour le compte du projet « Cross-Med Wildfire Resilience: Harnessing Nature-Based Solutions for Wildfire Risk Mitigation »

" MEDFIREWISE_A_T_2.2_0319"



Interreg

NEXT MED

MedFireWise



Cofinancé par
l'Union européenne



Au plus tard le **17/11/2025 à 12h00** le cachet du bureau d'ordre fait 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

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 constitue 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.

Fait à, le.....
(Mention lu et approuvé manuscrite)
Signature et cachet du soumissionnaire

Fait à Tunis, le...03.11.2025...
Chargé de la Direction de
Institut National de Recherches en Génie Rural,
Eaux et Forêts (INRGREF)

Chargé de la Direction
de l'Institut National de Recherches
en Génie Rural Eaux et Forêt
Signature: Mohamed Taher Elaieb

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 matériels, objet de notre offre, dans le délai jours¹ au siège social de l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) au Rue Hédi EL Karray El Menzah IV, 1004 Tunis BP 10 Ariana 2080 TUNISIE.

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 matériels, entraînera systématiquement l'application de l'article 06 de cette présente consultation.

Fait à, le

Signature et cachet du soumissionnaire

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

En cas de demande dûment justifiée par le titulaire (notamment en cas d'importation de matériel, d'indisponibilité temporaire sur le marché, ou de toute autre cause indépendante de sa volonté et dûment documentée), l'INRGREF se réserve le droit d'accorder une prolongation exceptionnelle du délai de livraison. Cette prorogation ne pourra excéder une durée maximale de quinze (15) jours calendaires, et ne saurait être accordée qu'après réception et validation écrite de la justification par l'INRGREF.

Annexe 2 : Soumission
LOT N° :



Je soussigné
..... agissant en vertu des pouvoirs qui me sont conférés
au nom et pour le compte de la société.....
..... Adhérent à la CNSS N°..... Inscrit au registre national
des entreprises sous le N °.....faisant élection de domicile à
.....

Après avoir pris connaissance du dossier de la consultation N°24/2025 pour l'acquisition de matériels informatiques et Outils d'appui aux travaux de terrain pour le compte du projet " Cross-Med Wildfire Resilience: Harnessing Nature-Based Solutions for Wildfire Risk Mitigation" " MEDFIREWISE_A_T_2.2_0319" .

M'engage et me soumet à fournir et livrer les matériels informatiques et Outils d'appui aux travaux de terrain 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 mise en marche compris. Établis par moi-même après avoir apprécié 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 Chiffre :

Montant en HTVA en Lettre :

.....
L'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) se libérera 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 jours (60) à partir du jour qui suit la date limite de réception des plis.
- M'engage à reconnaître que l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts » n'est pas tenu de retenir la 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 plein droit à mes torts 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 ladite Société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la loi.

Fait à, le

(Mention lu et approuvé manuscrite)

Signature et cachet du soumissionnaire



Annexe 3 : Bordereau des prix
LOT N° 1

Articles	Quantité	Coût Unitaire en DT HTVA	Total en DT HTVA
Article 1 : Ordinateurs de bureau	3		
Article 2 : Ecran (Type 1)	2		
Article 3 : Ecran (Type 2)	1		
Article 4 : Imprimante	1		
Total HTVA			
Total (TVA)			
Total (TTC)			

Arrêté le présent bordereau en HTVA à la somme de (en toute lettre).....

.....

Fait à, le

Signature et cachet du soumissionnaire

Annexe 3 : Bordereau des prix

LOT N° 2

Articles	Quantité	Coût Unitaire en DT HTVA	Total en DT HTVA
Article 1 : Ordinateurs de bureau	1		
Article 2 : Imprimante multifonction	1		
Article 3 : Ordinateurs portables	1		
Article 4 : Appareil photo	1		
Article 5 : Disque dur	2		
Article 6 : Présentateur sans fil avec pointeur laser	1		
Article 7 : Tablettes	2		
Total HTVA			
Total (TVA)			
Total (TTC)			

Arrêté le présent bordereau en HTVA à la somme de (en toute lettre).....

.....

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 national des entreprises 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

Lot 1 : matériels informatiques

N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandés	Spécifications techniques proposées par le fournisseur Mettre OUI ou NON et indiquer les références (n°page, n°ligne,...) de la documentation technique (brochures) du fabricant	
					Références (Documentation technique du fabricant)
1	Ordinateurs de bureau	03	Marque : A définir		
			Référence et Modèle : A définir		
			Processeur : Intel Core i7-14700 ou équivalent – Fréquence jusqu'à 5,4 GHz – 33 Mo de mémoire cache		
			Mémoire vive :(RAM) : 32 Go DDR5		
			Stockage : Disque SSD M.2 NVMe 512 Go minimum		
			Carte graphique : Intel UHD Graphics ou équivalent intégré		
			Lecteur optique : Lecteur Graveur DVD		
			Connectiques USB : 3x USB 3.2 - 4x USB 2.0 - 1x USB-C 3.2		
			Audio : 1x prise casque globale - 1x port de sortie audio		
			Sorties vidéo : 1 port HDMI 1.4b - 1x DisplayPort 1.4a		
			Réseau filaire : Port Ethernet RJ-45		
			Réseau sans fil : Wi-Fi 6E minimum		
			Bluetooth : Version 5.3 minimum		
			Système d'exploitation : Windows 11 Pro		
			Accessoires : Souris, clavier		
			Garantie : 1 an minimum		
2	Ecran (Type 1)	02	Marque : A définir		
			Référence et Modèle : A définir		
			Type : Écran incurvé		
			Taille de l'écran : 27 pouces		
			Résolution : QHD 2K — 2560 × 1440 pixels		
			Taux de rafraîchissement : 180 Hz minimum		
			Format d'image : 16:9		
			Technologie synchronisation : AMD FreeSync ou équivalent		
			Connectivité : HDMI, DisplayPort		
			Couleur : Noir		
3	Ecran (Type 2)	01	Marque : A définir		
			Référence / Modèle : A définir		
			Type : Ecran		

N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandées	Spécifications techniques proposées par le fournisseur Mettre OUI ou NON et indiquer les références (n°page, n°ligne,...) de la documentation technique (brochures) du fabricant	
					Références (Documentation technique du fabricant)
			Taille de l'écran : 24 pouces		
			Technologie d'écran : IPS (In-Plane Switching) ou équivalent		
			Résolution : Full HD 1920 x 1080 pixels		
			Taux de rafraîchissement : 100 Hz minimum		
			Format d'image : 16:9		
			Rétroéclairage : Système LED (éclairage latéral)		
			Connectivité : 1 port HDMI (HDCP 1.4), 1 port VGA		
			Fonctions ergonomiques et écologiques : - Verre sans arsenic - Sans mercure - Sans bordure sur 3 côtés - Fente pour câble de verrouillage - Verrou de sécurité - Revêtement anti-éblouissement - Technologie Eye Comfort		
			Garantie : 1 an minimum		
4	Imprimante multifonction	01	Marque : A définir		
			Référence / Modèle : A définir		
			Type : Imprimante multifonction à réservoir d'encre intégré		
			Fonctions : Impression, copie, numérisation		
			Technologie d'impression : Jet d'encre – tête d'impression de haute précision ou équivalent		
			Vitesse d'impression : - Noir & Blanc : 33 pages/min minimum - Couleur : 20 pages/min minimum		
			Vitesse de numérisation : - Recto A4 Noir 300 DPI : 1,5 msec/ligne max - Recto A4 Couleur 300 DPI : 7 msec/ligne max		
			Impression recto/verso : Automatique		
			Format papier : A4 minimum		
			Interfaces de connexion : - USB - Ethernet - Wi-Fi - Wi-Fi Direct		
			Capacité papier : 30 feuilles minimum		
			Livré avec : 3 kits de bouteilles d'encre de différentes couleurs		
			Garantie : 1 an minimum		

Annexe 4 : Fiche des spécifications techniques

Lot 2 : Outils d'appui aux travaux de terrain



N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandées	Spécifications techniques proposées par le fournisseur Mettre OUI ou NON et indiquer les références (n°page, n°ligne,...) de la documentation technique (brochures) du fabricant	
					Références (Documentation technique du fabricant)
1	Ordinateurs de bureau	01	Marque : A définir		
			Référence / Modèle : A définir		
			Processeur : Intel Core i5-12400 ou équivalent — Fréquence jusqu'à 4,4 GHz — 18 Mo de mémoire cache		
			Mémoire vive (RAM) : 16 Go DDR4 minimum		
			Stockage : Disque SSD M.2 NVMe 512 Go minimum		
			Carte graphique : Intel UHD Graphics ou équivalent intégré		
			Connectiques USB : 3x USB 3.2 - 4x USB 2.0 - 1x USB-C 3.2		
			Audio : 1x prise casque globale - 1x port de sortie audio		
			Sorties vidéo : 1 port HDMI 1.4b		
			Réseau filaire : Port Ethernet RJ-45		
			Système d'exploitation : Windows 11 Pro		
			Accessoires : Souris, clavier		
			Garantie : 1 an minimum		
2	Imprimante multifonction (Type 2)	01	Marque : A définir		
			Référence / Modèle : A définir		
			Type : Imprimante multifonction à réservoir d'encre intégré (3 en 1)		
			Fonctions : Impression, copie, numérisation		
			Technologie d'impression : Jet d'encre avec réservoir intégré ou équivalent		
			Vitesse d'impression : - Noir & Blanc : jusqu'à 22 pages/min minimum - Couleur : jusqu'à 16 pages/min minimum		
			Vitesse de première page : Noir & Blanc (A4) : 14 secondes maximum		
			Volume mensuel recommandé : Entre 400 et 800 pages		
			Qualité d'impression (noir) : Jusqu'à 1 200 × 1 200 ppp		
			Qualité d'impression (couleur) : Jusqu'à 4 800 × 1 200 ppp		
			Résolution de numérisation : Jusqu'à 1 200 ppp		
			Connectivité : 1 x port USB 2.0 minimum		
			Format papier : A4 minimum		
			Livré avec : 3 kits de bouteilles d'encre de différentes couleurs		

N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandées	Spécifications techniques proposées par le fournisseur. Mettre OUI ou NON et indiquer les références (n°page, n°ligne, ...) de la documentation technique (brochures) du fabricant	
					Références (Documentation technique du fabricant)
3	Ordinateur portable	01	Garantie : 1 an minimum		
			Marque : A définir		
			Référence / Modèle : A définir		
			Type : PC Portable		
			Taille de l'écran : 15,6 pouces (39,6 cm)		
			Résolution : Full HD (1920 x 1080 pixels)		
			Traitement écran : Antireflet		
			Processeur : Intel Core i5-13420H ou équivalent — Fréquence jusqu'à 4,6 GHz — 12 Mo de mémoire cache minimum		
			Mémoire vive (RAM) : 24 Go DDR4 minimum		
			Stockage : Disque SSD M.2 NVMe 512 Go minimum		
			Carte graphique : Intel UHD Graphics ou équivalent intégré		
			Audio : 2 haut-parleurs stéréo 1,5 W avec prise en charge Dolby Audio		
			Webcam : HD 720p avec obturateur de confidentialité		
			Clavier : Français (AZERTY) – Non rétroéclairé		
			Réseau filaire : Port Ethernet (RJ-45)		
			Réseau sans fil : Wi-Fi 6 minimum		
			Bluetooth : Version 5.2 minimum		
			Connectique minimale : 1x USB 2.0 - 1x USB 3.2 - 1x USB-C DisplayPort 1.4 - 1x HDMI 2.1 - 1x prise combinée casque/microphone (3.5 mm) - 1x Ethernet (RJ-45)		
			Système d'exploitation : Windows 11 Pro		
			Couleur : Noir graphite ou équivalent		
			Livraison avec : Sacoche de transport		
			Garantie : 1 an minimum		
4	Appareil photo	01	Marque : A définir		
			Référence / Modèle : A définir		
			Type : Appareil photo reflex numérique		
			Écran : Écran orientable 3 pouces LCD tactile		
			Capteur d'image : CMOS de taille APS-C minimum		
			Résolution du capteur : 24,1 mégapixels minimum		
			Processeur d'image : Processeur performant permettant la prise en charge de la vidéo Full HD et 4K		
			Vidéo : - Ultra HD 1920 × 1080 - 4K UHD		

N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandées	Spécifications techniques proposées par le fournisseur Mettre OUI ou NON et indiquer les références (n°page, n°ligne, de la documentation technique (brochures) du fabricant	
					Références (Documentation technique du fabricant)
			Alimentation : Batterie lithium-ion rechargeable		
			Viseur : Viseur optique		
			Autofocus : Système autofocus rapide et précis de type Dual Pixel ou équivalent		
			Système de nettoyage du capteur : Système intégré de nettoyage automatique		
			Prise de vue en continu : 5 images par seconde minimum		
			Fonctions supplémentaires : Aide créative intégrée ou équivalent		
			Connectivité : Wi-Fi et Bluetooth minimum		
			Couleur : Noir		
			Garantie : 1 an minimum		
5	Disque dur	02	Marque : A définir		
			Référence / Modèle : A définir		
			Type : Disque dur externe portable		
			Capacité de stockage : 1 To minimum		
			Interface : USB 3.2 minimum		
			Format : 2,5 pouces		
			Résistance : Boîtier anti-choc ou équivalent		
			Compatibilité :		
			- Windows XP/Vista/7/8/8.1/10 et versions ultérieures		
			- macOS X 10.6 ou version ultérieure		
			- Linux Kernel 2.6 ou version ultérieure		
			Garantie : 1 an minimum		
6	Présentateur sans fil avec pointeur laser	01	Marque : A définir		
			Référence / Modèle : A définir		
			Type : Présentateur sans fil avec pointeur laser		
			Interface : USB		
			Classe laser : Classe 2 – conforme à la norme EN 60825-1-2014		
			Puissance de sortie maximale : Moins de 1 mW		
			Longueur d'onde : 640 à 660 nm (lumière rouge)		
			Technologie sans fil : RF 2,4 GHz minimum		
			Distance de contrôle : Jusqu'à 10 mètres minimum (selon l'environnement)		
			Alimentation : 1 pile AAA		
			Commandes : Boutons pour le contrôle de diaporama		
			Couleur : Noir		
			Garantie : 1 an minimum		
7	Tablettes	02	Marque : A définir		
			Référence et Modèle : A définir		
			Type : Tablette durcie professionnelle Android		



N°	Article	Quantité	Caractéristiques minimales demandées	Spécifications techniques proposées par le fournisseur Mettre OUI ou NON et indiquer les références (n°page, n°ligne...) de la documentation technique (brochures) du fabricant	
					Références (Documentation technique du fabricant)
			10		
			Ecran :		
			Taille de l'écran : 10" au format 16 :10ème		
			Résolution : 800 x 1280		
			Technologie tactile : Capacitive touchscreen 10 point		
			Luminosité : 700 nits		
			Système d'exploitation : Android 10 ou supérieur		
			Processeur : Octa-Core ≥ 2.0 GHz		
			Mémoire vive (RAM) : 8 Go minimum		
			Stockage interne : 128 Go minimum, extensible via carte microSD		
			Connectivité sans fil : Wi-Fi bi-bande (2.4/5 GHz), Bluetooth 5.0 ou supérieur		
			Réseaux mobiles : Compatibilité 4G LTE, emplacement pour carte SIM		
			Positionnement : GPS intégré ou équivalent		
			Ports : Au minimum : USB Type-C, prise audio 3,5 mm, slot carte SIM/microSD		
			Appareils photo : Avant ≥ 5 MP / Arrière ≥ 13 MP		
			Batterie : Capacité $\geq 8\,000$ mAh, autonomie ≥ 8 heures en usage continu		
			Certifications de robustesse : IP67 ou supérieure (étanchéité/poussière), résistance aux chocs selon norme MIL-STD-810G ou équivalente		
			Capteurs : Accéléromètre, boussole, gyroscope, capteur de luminosité ambiante		
			Audio : Haut-parleurs intégrés et microphone		
			Accessoires inclus : Chargeur secteur, câble USB, sangle ou étui de protection		
			Garantie : 1 an minimum		

Annexe 6 : Engagement sur "le délai de garantie"
LOT N° :



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 garantir que les matériels livrés en exécution du marché sont neufs, n'ont jamais été utilisées. Je garantie en outre que les matériels livrés en exécution du Marché n'auront aucun défaut dû à leur conception, aux matériaux utilisés ou à leur mise en œuvre ou à tout acte ou omission du fournisseur, survenant pendant l'utilisation normale les matériels livrés.

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
LOT N° :



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 à assurer la représentation en Tunisie (ci-joint l'autorisation ou l'attestation du fabricant²), le service après-vente et la disponibilité des pièces de rechange proposées
.....
.....

.....
par nous même dans le cadre de la consultation N°²⁴/2025 pour l'acquisition de matériels informatiques et Outils d'appui aux travaux de terrain pour le compte du projet " Cross-Med Wildfire Resilience: Harnessing Nature-Based Solutions for Wildfire Risk Mitigation" " MEDFIREWISE_A_T_2.2_0319" pendant au moins 3 ans à partir de la réception définitive des matériels.

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

² N'oubliez pas de joindre l'autorisation ou l'attestation du fabricant