



MedPROACT

Réf: 93

25 MAI 2026

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

Consultation 03/2026 MedPROACT pour l'acquisition de matériels informatiques
pour le compte du projet
« *Mediterranean Pilot Actions for Climate Change Adaptation* »
MedPROACT_A_T_2.2_0366

Article 1. Contexte de la mission :

Dans le cadre du Programme « Interreg NEXT MED » 2021-2027, l'Institut National des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM), bénéficiaire, en partenariat avec 5 organismes de 4 pays (Italie, Tunisie, Jordanie, Türkiye de la Méditerranée, d'un financement pour la mise en œuvre d'un projet intitulé : « *Mediterranean Pilot Actions for Climate Change Adaptation* », MedPROACT, A_T_2.2_0366.

Le projet MedPROACT permet de mettre en œuvre des projets pilotes afin d'accroître les capacités de déploiement conjoint et de formation pour soutenir l'adaptation au changement climatique, la prévention des risques et la résilience aux catastrophes. Le projet MedPROACT vise à renforcer la coopération, les capacités et l'innovation dans le domaine de l'océanographie opérationnelle, en mettant l'accent sur la surveillance du changement climatique. Ainsi que le renforcement de la capacité de la Méditerranée à faire face au changement climatique et à d'autres risques environnementaux.

Dans le cadre des groupes de tâches (GT1) et (GT2) relatifs à la gestion et à la coordination (GT1) et à la communication et à la dissémination (GT2), l'Institut National des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM) souhaite acquérir sur le compte du projet, matériels informatiques conforme aux spécifications techniques détaillées ci-après. Les frais relatifs à la présente consultation seront imputés sur la catégorie de coûts « *Equipment costs* ».

La durée de ce projet est de 36 mois, débute à partir de la date de la signature du contrat de subvention entre l'Autorité de Gestion du programme (AG) et le chef de file, signée le 27/06/2025.

Article 2. Présentation de la consultation :

Dans le cadre de la réalisation des activités du projet MedPROACT, l'Institut National des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM) souhaite acquérir sur le compte du projet, matériels informatiques conforme aux spécifications techniques détaillées ci-après.

Article 3. Caractéristiques techniques :

Les soumissionnaires doivent se conformer aux caractéristiques techniques énumérées au tableau ci-dessous, ils doivent compléter leurs offres par toutes informations techniques relatives aux matériels demandés suivant :



MedPROACT

● Article 1 : go de bureau (All-in-One) + Ecran

Article 1 : Ordinateur de bureau (All-in-One)+écran	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
Processeur	Intel Core i5-13420H, jusqu'à 4,60 GHz Turbo max, 12 Mo de mémoire cache, Octa-Core
Système d'exploitation	FreeDOS
Mémoire RAM	= 16 Go DDR5-5200
Stockage	= 512 Go SSD
Carte graphique	Intel UHD Graphics
Écran	≥23,8" Full HD, IPS
Connectivité sans fil	Wi-Fi, Bluetooth
Ports USB	≥1x USB-A 3.2 Gen 2, ≥2x USB-A 2.0, ≥ 1x USB-C 3.2 Gen 2
Ports vidéo	≥1x entrée HDMI 1.4, ≥1x sortie HDMI 2.1 TMDS
Autres connecteurs	1x RJ-45, 1x prise combinée casque/microphone 3,5 mm, 1x connecteur d'alimentation
Clavier+ souris sans fil	Inclus
Garantie	1 an minimum

● Article 2 : Composant d'extension et de mise à niveau SSD interne

Article 2 : SSD interne	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
Stockage	512
L'installation sur les ordinateurs devrait être assurée	

● Article 3 : Tablette professionnelle

Article 3: Tablette professionnelle	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
SIM	Double eSIM
Écran	≥ 6,1 pouces, technologie OLED ou AMOLED, taux de rafraîchissement adaptatif ≥ 90 Hz (120 Hz recommandé)
Processeur	Apple A19 Hexa-Core
Stockage	≥ 256 Go
Système d'exploitation	iPadOS (dernière version)
Connectivité	minimum Wi-Fi 7 (802.11be), Bluetooth 6, 5G
Appareil photo	Double caméra : 48 Mpx f/1,6 (Grand Angle) + 48 Mpx f/2,2 (Ultra Grand Angle) Caméra frontale : 18 Mpx f/1,9
Protection	Indice IP68
Biométrie	Reconnaissance faciale sécurisée ou capteur d'empreinte digitale
Dimensions / Poids	≥149,6 x 71,5 x 7,95 mm / 177 g
Accessoires	Styler adapté et étui original



MedPROACT

● Article 4 : Caméra sous marine GoPro

Article 4: Caméra sous marine GoPro	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
Résolution vidéo	≥ 12K Ultra HD (3840 × 2160) @ 60 fps — résolution 5K ou supérieure appréciée
Résolution du capteur	≥ 20 Mpx
Type de capteur	≥ 1/2 pouce CMOS pour bonne sensibilité en conditions variées
Ouverture de l'objectif	F2.5
Batterie	≥ 1900 mAh, remplaçable par l'utilisateur sans outil
Résistance	Robuste et étanche jusqu'à 10 m
Écran	Écran tactile arrière ≥ 2 pouces + écran de statut avant ≥ 1 pouce
Débit vidéo maximum	120 Mbit/s
Stabilisation	HyperSmooth 6.0
Connexions	Bluetooth ≥ 5.0, Wi-Fi ≥ 5 (802.11ac), USB-C
Fonctionnalités	Commande vocale, LiveBurst, Slow Motion, SuperPhoto HDR, TimeWarp, Time Lapse, Retardateur, Anti-choc
Audio	≥ 2 microphones intégrés, enregistrement stéréo
Zoom numérique	x2

● Article 5 : Point d'accès Wi-Fi (Répéteur)

Article 5 : Point d'accès Wi-Fi	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
Modèle de référence	Répéteur Wi-Fi Dual Band AC750
Vitesse de transmission	Jusqu'à 750 Mbps (2,4 GHz + 5 GHz)
Bandes de fréquence	≥ 2,4 GHz / ≥ 5 GHz (Dual Band)
Antennes	Internes (2x2 + 2x2), pliables
Mémoire	SDRAM ≥ 64 Mo, Flash ≥ 8 Mo
Normes Wi-Fi	IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) minimum sur les deux bandes — Wi-Fi 6 apprécié
Sécurité	WPA3, WPA2, configuration Wi-Fi protégée
Compatibilité	Compatible tout routeur Wi-Fi du marché, sans contrainte de marque

● Article 6 : Switch réseau

Article 6 : Switch réseau	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
Nombre de ports	5 ports
Normes réseau	IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3x (contrôle de flux)
Vitesse de transfert	10/100 Mbps auto-négociation, ports Auto-MDI/MDIX
Consommation maximale	≤ 1,65 W
Fonctionnalités	Green Ethernet, contrôle de flux IEEE 802.3X, fonctionnement silencieux sans ventilateur
Installation	Plug and play, aucune configuration requise
Format	Boîtier plastique, conception bureau

● Article 7: Disque dur externe

Article 7 : Disque dur externe	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
Catégorie	Disque dur externe portable 2,5 pouces avec protection physique renforcée
Capacité	≥ 1 To (1000 Go)



MedPROACT

Type	HDD 2,5 pouces — alimentation uniquement par câble USB (sans bloc secteur)
Interface	USB 3.0 ou supérieur, rétrocompatible USB 2.0
Protection	Coque antichoc silicone ou caoutchouc — résistance aux chutes ≥ 1 m
Chiffrement	Chiffrement matériel AES 128 ou 256 bits
Compatibilité OS	Windows 7 ou supérieur, macOS, Linux — sans pilote requis (Plug & Play)
Garantie	≥ 1 an constructeur

- Article 8: Flash disque (32 Go)

Article 8 : Flash disque (32 Go)	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
Capacité de stockage	32 Go
Interface	USB 2.0
Vitesse de lecture maximale	Jusqu'à 30 Mo/s
Vitesse d'écriture maximale	Jusqu'à 6 Mo/s
Matériau	Plastique
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows XP/Vista/7/8/10, Mac OS 10.10+, Linux Fedora 15+

- Article 9 : Carte mémoire Micro SDHC

Article 9 : Carte mémoire Micro SDHC 32 Go	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
Capacité de stockage	32 Go
Interface	USB 2.0
Vitesse de lecture maximale	Jusqu'à 30 Mo/s
Vitesse d'écriture maximale	Jusqu'à 6 Mo/s
Matériau	Plastique
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows XP/Vista/7/8/10, Mac OS 10.10+, Linux Fedora 15+

- Article 10 : Pointeur laser sans fil

Article 10 : Pointeur laser sans fil	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
Technologie	Sans fil
Interface	USB 1.1 / USB 2.0
Distance de contrôle	15 m
Tension de fonctionnement	1,5 V
Alimentation	Pile AAA
Quantité	1
Technologie	Sans fil

- Article 11 : Imprimante multifonction

Article 11: imprimante multifonction	
Critères	Caractéristiques minimales exigées
Type impression	impression laser monochrome, copie, scan
Vitesse d'impression	\geq minimum 29 pages par minute
Impression	recto verso automatique.
Vitesse d'impression recto verso	minimum 18 ipm
Résolution d'impression	minimum 2400 \times 600 ppp équivalent.
Temps de sortie de la première page	maximum 10 secondes.
Capacité du bac papier	minimum 150 feuilles

**MedPROACT**

Capacité du bac de sortie	minimum 20 feuilles
Panneau de configuration	écran LCD.
Mémoire	minimum 256 Mo.
Processeur	minimum 1200 MHz
Connectivité	USB et Wi-Fi intégrés.
Recharge cartouche	Monochrome

Le soumissionnaire peut participer à un ou plusieurs articles.

Un soumissionnaire peut être retenu pour un ou plusieurs articles pour lesquels il a présenté une offre. Dans le cadre d'attribution de plus qu'un article à un seul soumissionnaire, les délais d'exécution ne seront pas cumulables

Article 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.

Article 5. Délai d'exécution et lieu de livraison :

- Le délai de livraison est à préciser par le soumissionnaire dans son offre. Néanmoins ce délai doit être de 15 jours maximum à compter de la date de notification de la commande.

- Le matériel sera livré à l'adresse suivante : **28 rue du 2 mars 1934, Carthage Salambô 2025 Tunis.**

Article 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.

Article 7. 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'INSTM toutes les informations concernant la garantie du matériel (pièce 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. 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'INSTM. Ce procès-verbal mentionnera le cas échéant les omissions, imperfections ou malfaçons constatées.

Article 10. Choix des fournisseurs :

- **Première étape** : Vérification administrative et financière des offres, à savoir :

- la conformité des documents administratifs exigés ;
- la validité et la complétude des documents constitutifs de l'offre financière ;
- la correction des erreurs de calcul ou matérielles, le cas échéant ;
- le classement de toutes les offres financières par ordre croissant de prix (de la moins-disante à



Réf: 93

MedPROACT

25 MAI 2026

la plus-disante).

Deuxième étape : La commission procède à la vérification et à l'examen détaillé de l'offre technique du soumissionnaire dont l'offre financière est classée la moins-disante. En cas de conformité totale de son offre technique aux présentes spécifications techniques et aux termes de référence, le marché lui sera attribué automatiquement.

Critères environnementaux obligatoires : Tous les produits électroniques proposés doivent être munis d'un label environnemental de type I, conformément à la norme UNI EN ISO 14024, tels que :

- TCO Certified ;
- EPEAT (version 2018 ou supérieure) ;
- Blue Angel ;
- TÜV Rheinland Green Product Mark ;
- ou tout label équivalent reconnu au niveau international.

À défaut, le soumissionnaire peut fournir une déclaration du fabricant attestant que la consommation électrique typique (Etec) de chaque appareil proposé ne dépasse pas la valeur maximale requise (Etec-max), calculée conformément à l'annexe III des critères d'achat public vert (GPP) de l'Union européenne (critères UE GPP pour les équipements informatiques et bureautiques).

Notification : L'INSTM informera uniquement le soumissionnaire dont l'offre a été retenue. Les autres soumissionnaires ne recevront pas de notification individuelle.

Article 11. Délai et contenu des offres :

Les offres doivent parvenir à l'Institut National des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM) sous pli fermé, et ce par courrier recommandé ou par rapide-post ou remis directement au Bureau d'Ordre Central de l'Institut National des Sciences et Technologie de la Mer (contre décharge) à l'adresse suivante :

28 rue du 2 mars 1934, Carthage Salambô 2025 Tunis.

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 03/2026 MedPROACT /INSTM pour l'acquisition de matériels informatiques pour le compte du projet « Mediterranean Pilot Actions for Climate Change Adaptation »

MedPROACT_A_T_2.2_0366

INSTM – Institut National des Sciences et Technologie de la Mer
28 rue du 2 mars 1934, Carthage Salambô 2025 Tunis.

Au plus tard le **15/06/2026 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) ;



MedPROACT

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) ;

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.
- L'attribution des notes sera basée sur la présentation des pièces justificatives.

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, le..... 2 5 MAI 2026.....

Le Chargé de la Direction Général
Institut National des Sciences et Technologie de
la Mer (INSTM)


Le Chargé de la Direction
de l'Institut National des Sciences
et Technologies de la Mer
Mohamed Salah AZAZA

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 jours¹ au siège social de l'Institut National des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM) au 28 rue du 2 mars 1934, Carthage Salambô 2025 Tunis.

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 6 du présente consultation.

Fait à, le

Signature et cachet du soumissionnaire

¹ La livraison des équipements 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.....
..... adhérant 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°03/2026** pour l'acquisition de matériels informatiques pour le compte du projet « *Mediterranean Pilot Actions for Climate Change Adaptation* » « MedPROACT_A_T_2.2_0366 »,

M'engage et me soumet à fournir et livrer le matériel informatique 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 des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM) 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 des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM) 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

	Quantité	Coût Unitaire en DT HTVA	Total en DT HTVA
Article 1 : Ordinateur de bureau (All-in-One) + Ecran	02		
Article 2 : Composant d'extension et de mise à niveau SSD interne	04		
Article 3 : Tablette professionnelle	01		
Article 4 : Caméra sous marine GoPro	01		
Article 5 : Point d'accès Wi-Fi (Répéteur)	01		
Article 6 : Switch réseau	02		
Article 7 : Disque dur externe	02		
Article 8 : Flash disque (32 Go)	01		
Article 9 : Carte mémoire Micro SDHC	02		
Article 10 : Pointeur laser sans fil	01		
Article 11 : : Imprimante multifonction	01		
		Total HTVA	
		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

Article 1 : Ordinateur de bureau (All-in-One)+ écran

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Processeur	Intel Core i5-13420H, jusqu'à 4,60 GHz Turbo max, 12 Mo de mémoire cache, Octa-Core		
Système d'exploitation	FreeDOS		
Mémoire RAM	≥ 16 Go DDR5-5200		
Stockage	≥ 512 Go SSD		
Carte graphique	Intel UHD Graphics		
Écran	≥ 23,8" Full HD, IPS		
Connectivité sans fil	Wi-Fi, Bluetooth		
Ports USB	≥ 1x USB-A 3.2 Gen 2, ≥ 2x USB-A 2.0, ≥ 1x USB-C 3.2 Gen 2		
Ports vidéo	≥ 1x entrée HDMI 1.4, ≥ 1x sortie HDMI 2.1 TMDS		
Autres connecteurs	1x RJ-45, 1x prise combinée casque/microphone 3,5 mm, 1x connecteur d'alimentation		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 2 : Composant d'extension et de mise à niveau SSD interne

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Stockage	512 Go		
Assurer l'installation sur les ordinateurs			

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 3 : : Tablette professionnelle

Critères	Caractéristiques minimales	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)
SIM	Double eSIM		
Écran	≥ 6,1 pouces, technologie OLED ou AMOLED, taux de rafraîchissement adaptatif ≥ 90 Hz (120 Hz recommandé)		
Processeur	Apple A19 Hexa-Core		
Stockage	≥ 256 Go		
Système d'exploitation	Apple iOS (dernière version)		
Connectivité	minimum Wi-Fi 7 (802.11be), Bluetooth 6, 5G		
Appareil photo	Double caméra : 48 Mpx f/1,6 (Grand Angle) + 48 Mpx f/2,2 (Ultra Grand Angle) Caméra frontale : 18 Mpx f/1,9		
Protection	Indice IP68		
Biométrie	Reconnaissance faciale sécurisée ou capteur d'empreinte digitale		
Dimensions / Poids	≥149,6 x 71,5 x 7,95 mm / 177 g		
Accessoires	Styler adapté et étui original		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 4 : Caméra sous marine GoPro

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Résolution vidéo	≥ 12K Ultra HD (3840 × 2160) @ 60 fps — résolution 5K ou supérieure appréciée		
Résolution du capteur	≥ 20 Mpx		
Type de capteur	≥ 1/2 pouce CMOS pour bonne sensibilité en conditions variées		
Ouverture de l'objectif	F2.5		
Batterie	≥ 1900 mAh, remplaçable par l'utilisateur sans outil		
Résistance	Robuste et étanche jusqu'à 10 m		
Écran	Écran tactile arrière ≥ 2 pouces + écran de statut avant ≥ 1 pouce		
Débit vidéo maximum	120 Mbit/s		
Stabilisation	HyperSmooth 6.0		
Connexions	Bluetooth ≥ 5.0, Wi-Fi ≥ 5 (802.11ac), USB-C		
Fonctionnalités	Commande vocale, LiveBurst, Slow Motion, SuperPhoto HDR, TimeWarp, Time Lapse, Retardateur, Anti-choc		
Audio	≥ 2 microphones intégrés, enregistrement stéréo		
Zoom numérique	x2		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 5 : Point d'accès Wi-Fi (Répéteur)

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Modèle de référence	Répéteur Wi-Fi Dual Band AC750		
Vitesse de transmission	Jusqu'à 750 Mbps (2,4 GHz + 5 GHz)		
Bandes de fréquence	≥ 2,4 GHz / ≥ 5 GHz (Dual Band)		
Antennes	Internes (2×2 + 2×2), pliables		
Mémoire	SDRAM ≥ 64 Mo, Flash ≥ 8 Mo		
Normes Wi-Fi	IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) minimum sur les deux bandes — Wi-Fi 6 apprécié		
Sécurité	WPA3, WPA2, configuration Wi-Fi protégée		
Compatibilité	Compatible tout routeur Wi-Fi du marché, sans contrainte de marque		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 6 : Switch réseau

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Nombre de ports	5 ports		
Normes réseau	IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3x (contrôle de flux)		
Vitesse de transfert	10/100 Mbps auto-négociation, ports Auto-MDI/MDIX		
Consommation maximale	≤ 1,65 W		
Fonctionnalités	Green Ethernet, contrôle de flux IEEE 802.3X, fonctionnement silencieux sans ventilateur		
Installation	Plug and play, aucune configuration requise		
Format	Boîtier plastique, conception bureau		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 7: Disque dur externe

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Catégorie	Disque dur externe portable 2,5 pouces avec protection physique renforcée		
Capacité	≥ 1 To (1000 Go)		
Type	HDD 2,5 pouces — alimentation uniquement par câble USB (sans bloc secteur)		
Interface	USB 3.0 ou supérieur, rétrocompatible USB 2.0		
Protection	Coque antichoc silicone ou caoutchouc — résistance aux chutes ≥ 1 m		
Chiffrement	Chiffrement matériel AES 128 ou 256 bits		
Compatibilité OS	Windows 7 ou supérieur, macOS, Linux — sans pilote requis (Plug & Play)		
Garantie	≥ 1 an constructeur		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 8 : Flash disque (32 Go)

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Capacité de stockage	32 Go		
Interface	USB 2.0		
Vitesse de lecture maximale	Jusqu'à 30 Mo/s		
Vitesse d'écriture maximale	Jusqu'à 6 Mo/s		
Matériau	Plastique		
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows XP/Vista/7/8/10, Mac OS 10.10+, Linux Fedora 15+		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 9: Carte mémoire Micro SDHC 32 Go

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Capacité de stockage	32 Go		
Facteur de forme	Micro SDHC		
Classe de vitesse vidéo	V10 / Class 10		
Vitesse de lecture	≥ 100 Mo/s		
Vitesse d'écriture	≥ 25 Mo/s		
Compatibilité	Smartphones, tablettes		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 10 : Pointeur laser sans fil

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Technologie	Sans fil		
Interface	USB 1.1 / USB 2.0		
Distance de contrôle	15 m		
Tension de fonctionnement	1,5 V		
Alimentation	Pile AAA		
Technologie	Sans fil		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 11 : Imprimante multifonction

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Type impression	impression laser monochrome, copie, scan		
Vitesse d'impression	≥ minimum 29 pages par minute		
Impression	recto verso automatique.		
Vitesse d'impression recto verso	minimum 18 ipm		
Résolution d'impression	minimum 2400 × 600 ppp équivalent.		
Temps de sortie de la première page	maximum 10 secondes.		
Capacité du bac papier	minimum 150 feuilles		
Capacité du bac de sortie	minimum 20 feuilles		
Panneau de configuration	écran LCD.		
Mémoire	minimum 256 Mo.		
Processeur	minimum 1200 MHz		
Connectivité	USB et Wi-Fi intégrés.		
Recharge	monochrome		

Annexe 2: Soumission

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°03/2026** pour l'acquisition de matériels informatiques pour le compte du projet « *Mediterranean Pilot Actions for Climate Change Adaptation* » « MedPROACT_A_T_2.2_0366 »,

M'engage et me soumet à fournir et livrer le matériel informatique 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 des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM) 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 des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM) 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

	Quantité	Coût Unitaire en DT HTVA	Total en DT HTVA
Article 1 : Ordinateur de bureau (All-in-One) + Ecran	02		
Article 2 : Composant d'extension et de mise à niveau SSD interne	04		
Article 3 : Tablette professionnelle	01		
Article 4 : Caméra sous marine GoPro	01		
Article 5 : Point d'accès Wi-Fi (Répéteur)	01		
Article 6 : Switch réseau	02		
Article 7 : Disque dur externe	02		
Article 8 : Flash disque (32 Go)	01		
Article 9 : Carte mémoire Micro SDHC	02		
Article 10 : Pointeur laser sans fil	01		
Article 11 : : Imprimante multifonction	01		
		Total HTVA	
		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

Article 1 : Ordinateur de bureau (All-in-One)+ écran

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Processeur	Intel Core i5-13420H, jusqu'à 4,60 GHz Turbo max, 12 Mo de mémoire cache, Octa-Core		
Système d'exploitation	FreeDOS		
Mémoire RAM	≥ 16 Go DDR5-5200		
Stockage	≥ 512 Go SSD		
Carte graphique	Intel UHD Graphics		
Écran	≥ 23,8" Full HD, IPS		
Connectivité sans fil	Wi-Fi, Bluetooth		
Ports USB	≥ 1x USB-A 3.2 Gen 2, ≥ 2x USB-A 2.0, ≥ 1x USB-C 3.2 Gen 2		
Ports vidéo	≥ 1x entrée HDMI 1.4, ≥ 1x sortie HDMI 2.1 TMDS		
Autres connecteurs	1x RJ-45, 1x prise combinée casque/microphone 3,5 mm, 1x connecteur d'alimentation		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 2 : Composant d'extension et de mise à niveau SSD interne

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Stockage	512 Go		
Assurer l'installation sur les ordinateurs			

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 3 : : Tablette professionnelle

Critères	Caractéristiques minimales	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)
SIM	Double eSIM		
Écran	≥ 6,1 pouces, technologie OLED ou AMOLED, taux de rafraîchissement adaptatif ≥ 90 Hz (120 Hz recommandé)		
Processeur	Apple A19 Hexa-Core		
Stockage	≥ 256 Go		
Système d'exploitation	Apple iOS (dernière version)		
Connectivité	minimum Wi-Fi 7 (802.11be), Bluetooth 6, 5G		
Appareil photo	Double caméra : 48 Mpx f/1,6 (Grand Angle) + 48 Mpx f/2,2 (Ultra Grand Angle) Caméra frontale : 18 Mpx f/1,9		
Protection	Indice IP68		
Biométrie	Reconnaissance faciale sécurisée ou capteur d'empreinte digitale		
Dimensions / Poids	≥149,6 x 71,5 x 7,95 mm / 177 g		
Accessoires	Stylet adapté et étui original		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 4 : Caméra sous marine GoPro

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Résolution vidéo	≥ 12K Ultra HD (3840 × 2160) @ 60 fps — résolution 5K ou supérieure appréciée		
Résolution du capteur	≥ 20 Mpx		
Type de capteur	≥ 1/2 pouce CMOS pour bonne sensibilité en conditions variées		
Ouverture de l'objectif	F2.5		
Batterie	≥ 1900 mAh, remplaçable par l'utilisateur sans outil		
Résistance	Robuste et étanche jusqu'à 10 m		
Écran	Écran tactile arrière ≥ 2 pouces + écran de statut avant ≥ 1 pouce		
Débit vidéo maximum	120 Mbit/s		
Stabilisation	HyperSmooth 6.0		
Connexions	Bluetooth ≥ 5.0, Wi-Fi ≥ 5 (802.11ac), USB-C		
Fonctionnalités	Commande vocale, LiveBurst, Slow Motion, SuperPhoto HDR, TimeWarp, Time Lapse, Retardateur, Anti-choc		
Audio	≥ 2 microphones intégrés, enregistrement stéréo		
Zoom numérique	x2		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 5 : Point d'accès Wi-Fi (Répéteur)

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Modèle de référence	Répéteur Wi-Fi Dual Band AC750		
Vitesse de transmission	Jusqu'à 750 Mbps (2,4 GHz + 5 GHz)		
Bandes de fréquence	≥ 2,4 GHz / ≥ 5 GHz (Dual Band)		
Antennes	Internes (2x2 + 2x2), pliables		
Mémoire	SDRAM ≥ 64 Mo, Flash ≥ 8 Mo		
Normes Wi-Fi	IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) minimum sur les deux bandes — Wi-Fi 6 apprécié		
Sécurité	WPA3, WPA2, configuration Wi-Fi protégée		
Compatibilité	Compatible tout routeur Wi-Fi du marché, sans contrainte de marque		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 6 : Switch réseau

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Nombre de ports	5 ports		
Normes réseau	IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3x (contrôle de flux)		
Vitesse de transfert	10/100 Mbps auto-négociation, ports Auto-MDI/MDIX		
Consommation maximale	≤ 1,65 W		
Fonctionnalités	Green Ethernet, contrôle de flux IEEE 802.3X, fonctionnement silencieux sans ventilateur		
Installation	Plug and play, aucune configuration requise		
Format	Boîtier plastique, conception bureau		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 7: Disque dur externe

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Catégorie	Disque dur externe portable 2,5 pouces avec protection physique renforcée		
Capacité	≥ 1 To (1000 Go)		
Type	HDD 2,5 pouces — alimentation uniquement par câble USB (sans bloc secteur)		
Interface	USB 3.0 ou supérieur, rétrocompatible USB 2.0		
Protection	Coque antichoc silicone ou caoutchouc — résistance aux chutes ≥ 1 m		
Chiffrement	Chiffrement matériel AES 128 ou 256 bits		
Compatibilité OS	Windows 7 ou supérieur, macOS, Linux — sans pilote requis (Plug & Play)		
Garantie	≥ 1 an constructeur		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 8 : Flash disque (32 Go)

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Capacité de stockage	32 Go		
Interface	USB 2.0		
Vitesse de lecture maximale	Jusqu'à 30 Mo/s		
Vitesse d'écriture maximale	Jusqu'à 6 Mo/s		
Matériau	Plastique		
Systemes d'exploitation compatibles	Windows XP/Vista/7/8/10, Mac OS 10.10+, Linux Fedora 15+		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 9: Carte mémoire Micro SDHC 32 Go

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Capacité de stockage	32 Go		
Facteur de forme	Micro SDHC		
Classe de vitesse vidéo	V10 / Class 10		
Vitesse de lecture	≥ 100 Mo/s		
Vitesse d'écriture	≥ 25 Mo/s		
Compatibilité	Smartphones, tablettes		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 10 : Pointeur laser sans fil

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Technologie	Sans fil		
Interface	USB 1.1 / USB 2.0		
Distance de contrôle	15 m		
Tension de fonctionnement	1,5 V		
Alimentation	Pile AAA		
Technologie	Sans fil		

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques

Article 11 : Imprimante multifonction

Critères	Caractéristiques minimales	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)
Type impression	impression laser monochrome, copie, scan		
Vitesse d'impression	≥ minimum 29 pages par minute		
Impression	recto verso automatique.		
Vitesse d'impression recto verso	minimum 18 ipm		
Résolution d'impression	minimum 2400 × 600 ppp équivalent.		
Temps de sortie de la première page	maximum 10 secondes.		
Capacité du bac papier	minimum 150 feuilles		
Capacité du bac de sortie	minimum 20 feuilles		
Panneau de configuration	écran LCD.		
Mémoire	minimum 256 Mo.		
Processeur	minimum 1200 MHz		
Connectivité	USB et Wi-Fi intégrés.		
Recharge	monochrome		