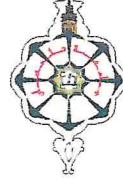


Université Abou-Bekr Belkaid- Tlemcen

Vice Rectorat Chargé des Relations Extérieures,  
La Coopération, de l'Animation et la Communication  
Et des Manifestations Scientifiques



جامعة أبي بكر بلقايد – تلمسان

نيابة رئاسة الجامعة للعلاقات الخارجية والتعاون والتنشيط  
والإتصال والتظاهرات العلمية

# Projet MED-HELA

Project 101236505 — MED HELA



Consultation N°02/VRRECACMS/2026  
pour Fourniture et Installation des  
équipements

## Juin 2026



## 1. Présentation du Projet MED-HELA

Les secteurs de l'enseignement supérieur (ES) algérien et tunisien connaissent des transformations importantes, visant à améliorer l'accessibilité et la qualité pour les étudiants, ainsi que leur impact sur l'économie et la société. Les réformes et la restructuration des systèmes d'enseignement supérieur en Algérie et en Tunisie, nécessaires pour atteindre ces objectifs, sont ralenties par un manque de capacités en matière de leadership. Les universités algériennes et tunisiennes doivent renforcer les compétences de leurs responsables en matière de gouvernance, de planification stratégique et de gestion afin de mettre en œuvre ces réformes. Le projet répond à ce besoin de développement des dirigeants universitaires en Algérie et en Tunisie par la création et la mise en œuvre d'une Académie méditerranéenne du leadership dans l'enseignement supérieur (Mediterranean Higher Education Leadership Academy – MHELA), ainsi que d'un programme de développement certifiant associé (Mediterranean Higher Education Leadership Development Programme – MHE-LDP). Dans le cadre de la création de la MHELA et de son MHE-LDP, le projet mettra en place les statuts et les procédures de fonctionnement de l'Académie ; développera une application permettant de diagnostiquer facilement les forces et les faiblesses des dirigeants de l'enseignement supérieur ; concevra des structures et des supports pour accompagner le programme ; et identifiera et équipera des salles de formation exécutives dédiées où se dérouleront les activités de développement. L'apprentissage se fera à travers des réunions de mise en réseau, des conférences données par des intervenants invités, des groupes d'apprentissage par l'action, et encouragera des améliorations immédiates via des projets nationaux de changement. Le projet développera et mettra en œuvre des ateliers de formation de formateurs pour le personnel universitaire algérien et tunisien chargé de créer l'Académie et de mettre en œuvre le programme. Pendant la durée du projet, plus de 1200 dirigeants de l'enseignement supérieur algérien et tunisien participeront à la MHELA, dont 144 bénéficieront du programme MHE-LDP, avec un impact démontré sur leur capacité à assurer la gouvernance, la planification stratégique et la gestion des établissements d'enseignement supérieur. Dans les 5 années suivant le projet, il est prévu que plus de 4000 dirigeants supplémentaires bénéficieront des activités de la MHELA, y compris de son symposium annuel, et que 240 autres participeront au programme MHE-LDP.

## 2. Modalités de gestion et de répartition des équipements

Dans le cadre du projet MED-HELA, la présente consultation est organisée de manière coordonnée entre les universités partenaires algériennes suivantes :

- Université Aboubekr Belkaid de Tlemcen
- Université Constantine 3
- Université de Biskra

L'Université de Tlemcen assure la gestion administrative et la coordination de la procédure de consultation au nom des établissements partenaires susmentionnés.

Les équipements objet de cette consultation sont répartis entre les trois universités conformément aux besoins et quantités définis dans le devis estimatif et quantitatif. Chaque université bénéficiera directement des équipements qui lui sont destinés.

Le fournisseur retenu devra assurer la livraison des équipements aux établissements Université Aboubekr Belkaid de Tlemcen, Université Constantine 3 et Université de Biskra selon la répartition arrêtée entre les établissements partenaires. Les frais d'installation et de livraison sont à la charge du fournisseur.

Le paiement sera effectué séparément par chaque université partenaire, selon la part des équipements qui lui revient, après :

- Constatation de la bonne réception des équipements ;
- Vérification de leur conformité technique ;
- Établissement des documents administratifs de réception conformément à la réglementation en vigueur.

Chaque établissement partenaire demeure responsable de l'exécution financière de sa propre part du marché dans le respect de ses procédures budgétaires et comptables internes. La répartition des équipements par université est donnée ci-après :

N°	Désignations et Caractéristiques techniques demandées	Q.	Répartition par université
1	65" 4K Display/TV (x 4)	12	4 UNIV-Tlemcen 4 UNIV-Constantine 3 4 UNIV-Biskra
2	Desktop PC and monitor (mid/high spec)	3	1 UNIV-Tlemcen 1 UNIV-Constantine 3 1 UNIV-Biskra
3	65" Interactive Whiteboard	3	1 UNIV-Tlemcen 1 UNIV-Constantine 3 1 UNIV-Biskra
4	Conferencing video camera and tripod	3	1 UNIV-Tlemcen 1 UNIV-Constantine 3 1 UNIV-Biskra
5	Roaming Microphone System (12 mics)	36	12 UNIV-Tlemcen 12 UNIV-Constantine 3 12 UNIV-Biskra
6	Speaker System	3	1 UNIV-Tlemcen 1 UNIV-Constantine 3 1 UNIV-Biskra
7	Cabling/Network Connectivity	3	1 UNIV-Tlemcen 1 UNIV-Constantine 3 1 UNIV-Biskra
8	Maintenance Agreement	3	1 UNIV-Tlemcen 1 UNIV-Constantine 3 1 UNIV-Biskra

### 3. Objet de la mise en concurrence

La présente consultation a pour objectif de fixer les conditions de sélection d'un fournisseur qui proposera dans le cadre du projet MED6HELA le meilleur prix pour l'achat d'équipements.

### 4. Besoins

Fourniture des équipements listés dans le tableau Devis Estimatif et Quantitatif (page 8).

### 5. Retrait de la consultation

Le retrait de la consultation se fera au niveau du secrétariat du Vice Rectorat des Relations Extérieures, Université Aboubekr Belkaid Tlemcen, « Pôle Universitaire Rocade » à partir du 24/06/2026

### Remise des offres

Les offres devront être déposées, le 06 Juillet 2026 de 08h à 12h00 auprès du secrétariat du Vice Rectorat des Relations Extérieures, Université Aboubekr Belkaid Tlemcen, « Pôle Universitaire Rocade ». L'ouverture se tiendra le même jour à partir de 12h15min. L'offre doit comporter : le devis renseigné et signé, le registre de commerce et catalogues pour les variantes montant min et montant max.

### 6. Méthode d'évaluation

L'offre la moins disante des moyennes montant max et min sera retenue après avis favorable de la commission ad hoc, qui évaluera les caractéristiques techniques présentées dans les catalogues.

Le contrat du fournisseur retenu sera dressé en utilisant la variante la plus avantageuse pour le service contractant et en respectant le montant alloué par le projet.

## Caractéristiques techniques souhaitées.

Le tableau ci-après dresse la liste des équipements avec les caractéristiques souhaitées. Le soumissionnaire pourra proposer deux variantes d'équipements. Ces deux variantes vont donner le montant min et le montant max. Le soumissionnaire devra alors donner les catalogues de chaque variante.

N°	Caractéristiques techniques souhaitées
1	<p><b>65" 4K Display/TV</b>  TV 65" 4K</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Résolution : 3840 x 2160</li> <li>- Système d'exploitation : Android 11</li> <li>- Processeur : Quad Core «1.5GHz»</li> <li>- Récepteur intégré</li> <li>- Taux de rafraîchissement : 60 Hz</li> <li>- Assistant Google</li> <li>- Dolby Digital +</li> <li>- Sortie Audio : 10W x 10W</li> <li>- Réglage luminosité automatique</li> <li>- Ports au moins : 3x ports HDMI, 2x port USB</li> <li>- Connectivité : WiFi, Bluetooth</li> <li>- Dimensions : à préciser</li> <li>- Garantie : 3 ans</li> </ul>
2	<p><b>Desktop PC and monitor (mid/high spec)</b>  PC BUREAUTIQUE I5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Écran 21.45" Full HD</li> <li>- Processeur: Intel Core i5 14500 (up to 5 GHz Turbo max, 24Mo de Mémoire Cache, 14-Cores)</li> <li>- Mémoire RAM: 16Go DDR4</li> <li>- Disque Dur: 512Go SSD</li> <li>- Carte Graphique: Intel® UHD 770 Graphics avec Wi-Fi, Bluetooth, 4x USB Type-A, 4x USB 2.0 Type A, 1x HDMI, 1x RJ-45, 1x VGA, 1x prise combinée casque/microphone, 1x entrée auxiliaire, 1x sortie auxiliaire, 1x connecteur d'alimentation / Écran: 1x HDMI 1.4, 1x VGA</li> <li>- Garantie: 1 an</li> </ul>
3	<p><b>65" Interactive Whiteboard</b>  Écran Interactif 65" 4K Avec Support</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processeur : Quad Core CA55</li> <li>- Système d'Exploitation : Android 11.0</li> <li>- Taille d'Écran : 65"</li> <li>- Résolution : 3840 x 2160 (UHD)</li> <li>- Type de rétroéclairage : D-LED</li> <li>- Angle de Vue &gt; 160°</li> <li>- Luminosité &gt; 350 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Temps de Réponse : au moins 8 ms</li> <li>- GPU : G52 2EE MC1@550MHz</li> <li>- RAM : 4 Go DDR4</li> <li>- ROM: 32 Go</li> <li>- Alimentation: V (100-240) AC - 50/60 Hz</li> <li>- Connexions d'Entrée/Sortie: 2 x HDMI IN, DP IN, HDMI OUT, 2 x LAN, 2x USB, 3 x Touch-USB, MIC IN, S/PDIF OUT, Audio OUT ,RS232 , Type-c , 2 x USB 3.0, Touch USB , HDMI IN</li> <li>- Dimensions: à préciser</li> </ul> <p style="text-align: right;">- Garantie : 1 an.</p>

4	<p>Caméra de visioconférence PTZ double avec suivi automatique intelligent (AI Auto-Tracking) et trépied</p> <p>Les caméras fixes standards offrent une couverture limitée et nécessitent des ajustements manuels pendant les sessions. À l'inverse, une caméra PTZ (Pan-Tilt-Zoom) équipée d'un système de suivi automatique intelligent (AI Auto-Tracking) suit automatiquement le formateur lors de ses déplacements, garantissant une qualité vidéo optimale aussi bien pour les participants à distance que pour les enregistrements des formations.</p> <p>Cette solution est particulièrement adaptée aux cours interactifs, démonstrations pratiques et formats de formation dynamiques nécessitant une captation fluide et professionnelle.</p> <p>Équipement proposé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caméra PTZ double avec technologie AI Auto-Tracking dédiée</li> <li>• Trépied professionnel adapté aux usages de visioconférence et de formation hybride</li> </ul>
5	<p>Système de microphones de conférence sans fil (12 microphones) avec technologie UHF et couverture étendue</p> <p>Système professionnel de conférence composé de 12 microphones sans fil flexibles, conçu pour assurer une captation audio claire, stable et sans interférences dans les environnements d'enseignement, de réunion et de présentation.</p> <p>Le système utilise une transmission numérique UHF avec affichage multi-canaux (12 canaux) et peut être connecté à un mélangeur audio ainsi qu'à un amplificateur. Il est compatible avec des installations fixes via câblage ou connectivité réseau.</p> <p>Grâce à une portée étendue (jusqu'à 70–100 m en espace ouvert et 50–80 m en environnement complexe), il garantit une grande liberté d'utilisation dans les grandes salles de conférence, amphithéâtres et espaces de formation.</p> <p>Le système intègre des technologies avancées de filtrage anti-interférences (multi-bandes, haute et moyenne fréquence), assurant une transmission audio stable et de haute fidélité. Il dispose également d'un contrôle numérique du volume et d'un système de gestion de batterie intégré protégeant les équipements contre les surtensions et les dommages.</p> <p>Caractéristiques principales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 microphones sans fil UHF avec affichage multicanal</li> <li>• Portée : 70–100 m (espace ouvert), 50–80 m (environnement complexe)</li> <li>• Filtrage avancé anti-brouillage et réduction des interférences</li> <li>• Sortie audio haute fidélité avec contrôle numérique du volume</li> <li>• Compatibilité avec mixeurs audio et amplificateurs</li> <li>• Système de gestion de batterie intégré (9V–12V)</li> <li>• Installation flexible : câblage ou connectivité réseau</li> <li>• Utilisation : conférences, salles de formation, enseignement, événements</li> <li>• Garantie : 3 ans</li> </ul> <p>Micro-cravate sans fil pour formateur (Lavalier Wireless Microphone)</p> <p>Bien que les microphones mobiles permettent la participation du public, il est essentiel que le formateur bénéficie d'une captation vocale constante, claire et stable sans être limité à un pupitre.</p> <p>Le microphone cravate sans fil permet une liberté totale de mouvement tout en garantissant une qualité sonore uniforme, indispensable pour maintenir l'attention des apprenants et assurer des enregistrements professionnels de haute qualité lors des sessions de formation et de conférence.</p>
6	<p>Système de sonorisation (Speaker System)</p> <p>Système de sonorisation professionnel conçu pour assurer une diffusion audio claire, homogène et adaptée aux environnements de formation, conférences et événements hybrides.</p> <p>Table de mixage audio dédiée (gestion multi-entrées)</p> <p>Une table de mixage audio professionnelle est intégrée au système afin de gérer simultanément plusieurs sources sonores (microphone du formateur, microphones sans fil mobiles, etc.).</p> <p>Dans les environnements de formation modernes, la coexistence de plusieurs sources audio nécessite un traitement professionnel du signal pour garantir une qualité sonore optimale et éviter les problèmes courants tels que le larsen (feedback), les déséquilibres de volume ou la saturation.</p> <p>La table de mixage permet ainsi :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une gestion centralisée de toutes les sources audio</li> <li>• Une réduction efficace des bruits parasites</li> <li>• Une suppression des échos et amélioration de la clarté vocale</li> <li>• Un équilibrage précis des niveaux sonores entre les différents microphones</li> <li>• Une optimisation du son pour l'audience en salle et pour l'enregistrement/archivage des sessions</li> </ul>
7	<p><b>Câblage et connectivité réseau (Cabling / Network Connectivity)</b>          Infrastructure de connectivité conçue pour assurer la stabilité, la performance et la fiabilité de l'ensemble des équipements audiovisuels et informatiques utilisés dans les environnements de formation hybrides.          Switch réseau (Network Switch) – gestion de la connectivité          Un switch réseau professionnel est indispensable pour interconnecter plusieurs équipements simultanément (point d'accès Wi-Fi, écran interactif, ordinateur, systèmes audiovisuels).          Il garantit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une connectivité stable et centralisée pour tous les dispositifs connectés</li> <li>• Une gestion efficace du trafic réseau sans perte de performance</li> <li>• Une réduction des interruptions et latences lors des sessions hybrides</li> <li>• Une infrastructure fiable pour les usages pédagogiques intensifs</li> </ul> <hr/> <p><b>Point d'accès Wi-Fi double bande (Dual-Band Access Point)</b>          Un point d'accès Wi-Fi dédié est essentiel pour assurer une couverture sans fil stable et performante, notamment dans les salles de formation de grande capacité.          Il permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une connexion Wi-Fi stable et à haut débit</li> <li>• Une gestion optimisée des utilisateurs simultanés</li> <li>• Une couverture étendue dans la salle de formation</li> <li>• Une compatibilité avec les activités hybrides (présentiel + distanciel)</li> </ul> <p><b>Carte d'acquisition vidéo (HDMI + SDI) – enregistrement et production</b>          L'enregistrement et l'archivage des sessions de formation nécessitent un dispositif de capture vidéo professionnel capable de gérer plusieurs sources vidéo (caméras, présentations, vues de salle).          Une carte d'acquisition vidéo permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'enregistrement haute qualité des sessions</li> <li>• Le basculement entre différentes sources vidéo (caméra formateur, slides, vue globale, participants)</li> <li>• L'intégration avec des logiciels de capture et de production vidéo</li> <li>• L'archivage et la diffusion des contenus pédagogiques</li> </ul> <p>Solution recommandée sur le marché :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte de capture professionnelle type <i>Blackmagic DeckLink Mini Recorder 4K</i>, compatible HDMI et SDI, adaptée aux environnements audiovisuels professionnels.</li> </ul>
8	Maintenance Agreement

## Devis Estimatif et Quantitatif

N°	Désignations	Q.	Prix unitaire min	Prix unitaire max	Montant min	Montant max
1	65" 4K Display/TV (x 4)	12				
2	Desktop PC and monitor (mid/high spec)	3				
3	65" Interactive Whiteboard	3				
4	Conferencing video camera and tripod	3				
5	Roaming Microphone System (12 mics)	36				
6	Speaker System	3				
7	Cabling/Network Connectivity	3				
8	Maintenance Agreement	3				
				Total (HT)		

Montant en HT min (Lettre) :

Montant en HT max (Lettre) :

Délai :

Le montant min correspond à une variante minimale

Le montant max correspond à une variante maximale

Signature du soumissionnaire

