Ministère de l'Enseignement
Supérieur, de la Recherche scientifique
et de l'Innovation
Université Hassan 1er
Présidence
Settat

جامعة الحسن الأول
UNIVERSITÉ HASSAN 1er

وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي و الابتكار
جامعة الحسن الأول
الرئاسة
سطات

Avis d'achat sur bons de commande N° BC-127-PR-2026

Le Président de l'Université Hassan Premier de Settat procède à l'achat sur bons de commande des prestations objet du présent avis, en application des dispositions de l'article 91 du décret N° 2-22-431 relatif aux marchés publics.

Objet de la prestation : Fourniture des Totem et Solution d'Affichage Dynamique au profit de la Présidence et ses dépendances de l'Université Hassan Premier de Settat.

Nature de la prestation : Achat de matériel audiovisuel, sonore et de mise en lumière.

Consistance de la prestation :

N°	Désignation	Caractéristiques et spécifications	Unité de mesure	Quantité	Garanties exigées
1	**Totem et Solution d'Affichage Dynamique**	**Totem et Solution d'Affichage Dynamique** **A- Totem 55" Indoor** **Écran d'Affichage :** - Taille de l'écran : 55 pouces - Taux de rafraîchissement : 60 Hz - Résolution : 3840 x 2160 (4K UHD) - Rapport d'affichage : 16 :9 - Temps de réponse tactile : ≤ 8 ms - Luminosité : supérieur ou égale à 400 cd/m² - Contraste : ≥ 1000 :1 - Angle de vue : H178° / V178° - Cycle de fonctionnement : 24h/24, 7j/7 - Durée de vie : ≥ 50 000 heures - Dimensions de l'écran : 1428.5 mm (H) x 803 mm (V) - Fonction tactile : Tactile infrarouge (IR) avec vitre trempée - Technologie : Infrarouge (IR) - Points de contact : 10 points simultanés **Configuration Système** - Processeur : ARM Cortex-A55 Quad Core - Mémoire vive (RAM) : 4 Go - Stockage interne : 64 Go - Système d'exploitation : Android 13 ou ultérieure - Connectivité et Interfaces	**Unité**	**04**	**- Attestation constructeur atteste que le cycle de fonctionnement de la référence proposé est prévu pour une utilisation continue de 24h/24, 7j/7, dans les conditions normales d'utilisation définies par le constructeur. L'attestation devra mentionner la marque, la référence exacte du matériel proposé et être établie ou authentifiée par le constructeur.** **- Attestation de garantie : 2 ans** **- Conformément à l'ordre de classement, le soumissionnaire est tenu d'envoyer la Documentation techniques relatives à l'avis d'achat à l'adresse suivante : achats@uhp.ac.ma, et ce, dans un délai de 24 heures suivant la réception de la demande d'envoi.** **Documentations techniques exigés :** **- Fiche technique de matériel proposé** **- Attestation de constructeur**

ROYAUME DU MAROC Université Hassan 1er Présidence SETTAT

- Internet : Wi-Fi, RJ45
- USB: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
- Haut-parleurs intégrés : 2 x 5W, 8Ω

Module OPS Windows :

- Processeur (CPU) : Intel Core i5 (11e génération ou ultérieure).
- Mémoire vive (RAM) : 8 Go minimum
- Stockage : SSD NVMe de 256 Go minimum
- Système d'exploitation : Windows 11 IoT Enterprise (ou Windows 11 Pro) ou version équivalente.
- Graphiques : Intel Iris Xe Graphics ou équivalent en fonctionnalités

Environnement de fonctionnement

- Température : de -0°C à 40°C
- Humidité : 0 % à 80 %

Alimentation

- Tension d'alimentation : AC 100 – 240V / DC 24V
- Consommation maximale : ≤ 150W

Fonctionnalités logicielles

Programme personnalisable via éditeur gratuit

Gestion :

- Des matériaux
- De l'affichage (formats, timer, spots, replay…)
- Des terminaux (droits utilisateurs, statistiques, connexions…)
- Du système (mise à jour à distance)

Formats supportés :

- Audio : MP3, WMA, WAV
- Vidéo : MP4, FLV, RMVB, MPEG2, H.264, etc.
- Image : JPG, BMP, PNG, TIFF

Garantie 2 an minimum

B- Solution Affichage Dynamique

Le Box intégrant la solution logiciel d'affichage dynamique permettant la gestion multiformat (vidéo, image, web), la planification horaire des contenus, et l'administration à distance du parc :

concernant le Cycle de fonctionnement.

À défaut, tout soumissionnaire n'ayant pas respecté ce délai ou ayant transmis des fiches techniques non conformes sera automatiquement écarté de la procédure, et la demande sera envoyé au suivant.

ROYAUME DU MAROC
Université Hassan 1er
Présidence
4
SETTAT

Sécurité

La solution intègre des mécanismes de sécurité avancés assurant la protection des accès, des communications et des données.

- Authentification sécurisée basée sur **JWT (JSON, Web ou bien Token)** pour l'interface web et les applications Player.
- Authentification à deux facteurs **2FA (Two-Factor Authentication)**.
- Protection contre les attaques **DDoS (Distributed Denial of Service)** grâce à des mécanismes de filtrage et de limitation des requêtes.
- Chiffrement des communications via protocoles **SSL (Secure Sockets Layer) / TLS (Transport Layer Security — protocoles assurant la sécurisation et le chiffrement des échanges réseau)**.
- Chiffrement local des identifiants et des données sensibles stockées sur les players.
- Gestion des rôles et permissions utilisateurs **RBAC (Role-Based Access Control — contrôle d'accès basé sur les rôles attribués aux utilisateurs)**.

Planification et Gestion de Diffusion

Le moteur de planification permet une gestion avancée et automatisée des campagnes d'affichage.

- Planification avancée: Quotidienne, Hebdomadaire, Mensuelle, Annuelle.
- Gestion des récurrences.
- Planification via liste de médias avec interface **drag & drop**.
- Gestion de plages horaires multiples sur une même journée.
- Planification par écran individuel ou par groupe d'écrans.
- Détection automatique des conflits horaires.

ROYAUME DU MAROC
Université Hassan 1er
Présidence
4
SETTAT

- Historique des planifications.
- Lecture automatique en boucle.
- Détection automatique du mode portrait ou paysage avec suggestion des médias adaptés.
- Définition de la durée de diffusion pour chaque média.
- Mode plein écran ou ajustement automatique.
- Mise en place d'un écran par défaut en cas d'absence de planification ou d'erreur.
- Synchronisation de lecture sur plusieurs écrans.

Éditeur de Templates

Un éditeur graphique avancé permet la création de contenus dynamiques personnalisés.

- Canvas de conception en drag & drop.
- Positionnement libre des éléments.
- Grille d'alignement avec **snapping**.
- Gestion des calques.
- Redimensionnement et rotation des objets.
- Aperçu en temps réel.
- Fonctions **Undo / Redo**.
- Zones verrouillables.
- Bibliothèque média intégrée : Widgets intégrés : Météo, Horloge et date, Compteurs et chronomètres, Flux d'actualités RSS
- Timeline visuelle.
- Animations d'entrée et de sortie.
- Prévisualisation selon le type d'appareil.
- Duplication rapide des Template.
- Système de commentaires collaboratifs.
- Workflow de validation : **Draft → Approved → Published**.
- Intégration de données dynamiques.
- Sauvegarde automatique et manuelle des Template.

Lecture et Fonctionnement du Player

Le Player garantit une diffusion fiable, autonome et optimisée.

- Récupération et lecture automatiques des contenus.

ROYAUME DU MAROC
Université Hassan 1er Présidence
SETTAT

Complexe universitaire, B.P. : 539 – Settat – Tél. : (212) 0523 72 12 75/ 76 – Fax : (212) 0523 72 12 74
المركب الجامعي، ص.ب.: 539- سطات- الهاتف: (212) 0523 72 12 75/ 76 الفاكس:(212) 0523 72 12 74
www.uh1.ac.ma

- Lecture continue en boucle.
- Activation ou désactivation du mode tactile.
- Reconnexion automatique après perte réseau.
- Détection automatique des caractéristiques matérielles de l'écran.
- Lecture hors ligne avec synchronisation ultérieure.
- Gestion intelligente des erreurs avec messages clairs et précis.

Bibliothèque Média et Formats Supportés

La plateforme prend en charge une large gamme de contenus.

- Images, Vidéos, Audio, PDF,
- PowerPoint, Excel, Documents Word
- Date, heure et météo dynamiques
- Flux RSS, Données dynamiques externes
- Vidéos YouTube (téléchargées ou en direct)
- Pages web, Chronomètres et widgets dynamiques

Ergonomie et Expérience Utilisateur

Interface conçue pour une utilisation intuitive et efficace.

- Interface multilingue : Français, Anglais, Arabe
- Menu clair et simple.
- Barre de navigation accessible sur toutes les pages.
- Interface responsive compatible : Mobile, Tablette, Ordinateur
- Organisation logique : une page dédiée à un objectif principal.

Environnements Supportés

- Android
- Windows
- iOS
- Linux
- macOS
- Web (via navigateur)

ROYAUME DU MAROC
Université Hassan 1er
Présidence
4
SETTAT

		Manipulation des Écrans à Distance Administration centralisée des écrans. - Rotation de l'affichage. - Nettoyage du cache à distance. - Réglage de la luminosité. - Modification du volume sonore. **Monitoring des Players** Supervision complète du parc d'écrans. - Visualisation du contenu diffusé en temps réel. - Suivi de l'état de téléchargement (synchrone / asynchrone). - Récupération des logs des players. - Vue calendrier des diffusions. **Monitoring Serveur** Suivi des performances et de la santé de l'infrastructure. - Utilisation CPU, Utilisation RAM, Trafic réseau, Activité disque (I/O), Monitoring JVM. **Fonctionnalités Complémentaires** - Mise en place d'un écran par défaut. - Synchronisation multi-écrans avancée. - Gestion des rôles et permissions. - Gestion centralisée des erreurs. - Service après-vente et support technique.			

Lieu d'exécution : Présidence de l'Université Hassan Premier de Settat sis à : Campus universitaire, Route de Casablanca Km3,5 - Settat.

Délai d'exécution de la prestation : **5 jours** à compter du lendemain de la date de notification du bon de commande.

Date et heure limite de réception des devis des concurrents : **13/11/2026 à 13h00.**

Les plis des concurrents sont déposés par voie électronique dans le portail des marchés publics accessible à l'adresse www.marchespublics.gov.ma.

Président de l'Université
Abdellatif MOUKRIM