

# Acquisition et installation du matériel audiovisuel au profit de la Délégation Interministérielle aux Droits de l'Homme «DIDH»

**Réf: TdRs N°09/DIDH/PNUD**

**Termes de Références (TdRs)**

**Année : 2024**

## Article 1 : Objet de la consultation

La présente consultation consiste à l'acquisition et l'installation du matériel audiovisuel au profit de la Délégation Interministérielle aux Droits de l'Homme «DIDH» à Rabat.

## Article 2 : Spécifications techniques

### 1. La sonorisation

#### 1.1. Table de mixage model 24/16 voies

La table de mixage doit être un mélangeur analogique polyvalent offrant une combinaison de pistes analogiques et numériques. Elle doit avoir au minimum les caractéristiques suivantes :

- Nombre de voies : Le modèle 24 propose 16 entrées mono et 4 entrées stéréo, pour un total de 24 voies.
- Fonctionnement hybride : Il combine des fonctionnalités analogiques traditionnelles avec des capacités d'enregistrement numérique.
- Enregistrement multicanal : Il est équipé d'un enregistreur numérique intégré offrant jusqu'à 24 pistes en enregistrement simultané sur carte SD.
- Connexion USB : Permet de connecter la table de mixage à un ordinateur pour l'enregistrement et la lecture audio via USB.
- Égaliseurs : Chaque voie dispose d'un égaliseur 3 bandes pour un contrôle précis du son.
- Effets intégrés : Il est équipé d'effets intégrés, tels que des réverbérations et des délais, pour ajouter de la profondeur et de l'ambiance aux mixages.
- Connectivité étendue : Il offre une variété de connexions, y compris des entrées XLR pour microphones, des entrées ligne pour instruments et des entrées RCA pour lecteurs audio externes.
- Construction robuste : le model doit être construit avec des composants de qualité pour une durabilité et une fiabilité accrues.
- Cette table de mixage doit être convenable aux studios d'enregistrement domestiques, aux petites installations de sonorisation en direct et aux groupes cherchant à enregistrer leurs performances avec facilité et qualité.

#### 1.2. Ampli de puissance DSP

L'amplificateur de puissance DSP doit être amplificateur de haute qualité intégrant des fonctionnalités de traitement numérique du signal (DSP) pour une optimisation avancée du son. Il doit avoir au minimum les caractéristiques suivantes :

- Puissance et fiabilité : adaptés aux applications professionnelles et aux installations fixes.
- Technologie DSP intégrée : Le DSP intégré offre un contrôle précis sur les paramètres audio, notamment l'égalisation, la compression, la limitation, la gestion des retours d'effets, etc.
- Traitement du signal avancé : Les fonctionnalités DSP permettent d'optimiser le son en fonction de l'acoustique de la salle, des caractéristiques des enceintes et des besoins spécifiques de l'application.
- Connectivité étendue : il doit être équipé d'une variété d'entrées et de sorties analogiques et numériques, ainsi que de ports pour la connexion à des réseaux informatiques pour la gestion à distance.
- Configuration et contrôle conviviaux : il doit être accompagné de logiciels conviviaux permettant une configuration facile et un contrôle en temps réel des paramètres audio via un ordinateur ou une interface utilisateur dédiée.
- Protection intégrée : il doit intégrer les dispositifs de protection avancés pour assurer la sécurité des enceintes et de l'amplificateur lui-même contre les surcharges, les courts-circuits, les températures excessives, etc.
- Adaptabilité aux systèmes de sonorisation : s'intégrer facilement dans des systèmes de sonorisation complexes, tels que les installations fixes dans les salles de concert, les lieux de culte, les salles de conférence, etc.
- Il doit offrir une combinaison de puissance, de contrôle audio avancé et de fiabilité, ce qui en fait un choix populaire pour les professionnels du son à la recherche d'une qualité sonore optimale et d'une flexibilité opérationnelle.

### 1.3. Câble audio avec connecteur XLR/XLR

Un câble audio avec des connecteurs XLR/XLR est un câble couramment utilisé dans les applications audio professionnelles pour connecter des équipements audio tels que des microphones, des enceintes, des consoles de mixage et des amplificateurs. Ce câble doit avoir les spécifications suivantes :

**Connecteurs XLR :** Les connecteurs XLR sont des connecteurs à verrouillage à trois broches couramment utilisés dans l'industrie audio professionnelle. Ils offrent une connexion sécurisée et robuste, ainsi qu'une bonne protection contre les interférences électromagnétiques.

**Câble symétrique :** Les câbles XLR/XLR sont généralement des câbles symétriques, ce qui signifie qu'ils ont deux conducteurs internes identiques entourant une troisième broche de terre. Cette conception permet de réduire les bruits parasites et les interférences, ce qui les rend idéaux pour les longues distances et les environnements bruyants.

**Utilisations courantes :** Les câbles XLR/XLR sont utilisés pour connecter divers équipements audio, tels que des microphones à des consoles de mixage, des consoles de mixage à des enceintes, des microphones à des préamplificateurs, etc.

Compatibilité universelle : Les connecteurs XLR sont presque universellement compatibles avec une grande variété d'équipements audio professionnels, ce qui en fait un choix polyvalent pour les applications de sonorisation en direct, d'enregistrement en studio, de diffusion, etc.

## 2. la vidéo :

### 2.1. Ecran LED 86" 4K Android OS Interactive Touchscreen avec Support Mobile

#### Connectivité

- Audio output: 3.5 mm Mini Jack (x1)
- Video input: USB 3.0 (x3), USB-C (up to 65W), HDMI 2.0 (x2)
- Audio input: 3.5 mm mini jack (x1), SPDIF (x1)
- Other connections: OPS, micro SD, USB-B (x3), Micro USB (x1) (OTG), Thermal sensor
- Video output: HDMI 2.0 (x1)
- External control: IR (in/out) 3.5 mm jack, RS232C (in/out) 2.5 mm jack, RJ45 x2

#### Picture/Display

- Diagonal screen size (metric): 217.4 cm
- Diagonal screen size (inch): 85.6 inch
- Aspect ratio: 16:9
- Panel resolution: 3840 x 2160
- Pixel pitch: 0.4935x0.4935 mm
- Optimum resolution: 3840x 2160 @ 60Hz
- Brightness: 400 cd/m<sup>2</sup>
- Display colors: 1.07 billion
- Contrast ratio (typical): 1200:1
- Dynamic contrast ratio: 500,000:1
- Response time (typical): 8 ms
- Viewing angle (horizontal): 178 degree
- Viewing angle (vertical): 178 degree
- Picture enhancement: 3/2 - 2/2 motion pull down, 3D Combfilter, Motion compens. deinterlacing, Progressive scan, 3D MA deinterlacing, Dynamic contrast enhancement
- Panel technology: IPS

- Operating system: Android 13
- OS UI resolution: 3840 x 2160 @ 60 Hz

#### Convenience

- Placement: Landscape (18/7)
- Screen saving functions: Pixel Shift, Low Brightness
- Keyboard control: Lockable
- Remote control signal: Lockable
- Signal loop through: RS232, IR Loophthrough
- Ease of installation: AC Out, Smart Insert
- Other convenience: Carrying handles
- Network controllable: RS232, RJ45

#### Sound

- Built-in speakers: 2 x20 W

#### Power

- Mains power: 100 - 240V~, 50 - 60Hz, 7.5A
- Consumption (Typical): TBD W
- Consumption (Max): TBD
- Standby power consumption: <0.5 W
- Power Saving Features: Smart Power
- Energy Label Class: G

#### Supported Display Resolution

- Computer formats: 640 x 350, 70Hz, 640 x 480, 60, 67, 72, 75Hz, 800 x 600, 56, 60, 72, 75Hz, 832 x 624, 75Hz, 848 x 480, 60Hz, 960x720, 75Hz,1024x768, 60,70Hz, 1152 x 864, 60, 70, 75Hz,1152 x 900, 66Hz, 1280 x 720, 60,70Hz, 1280 x768, 60Hz, 75Hz, 1280 x 800, 60,75Hz, 1280 x 960,60Hz, 1280x1024, 60,67,75Hz, 1360 x 768, 60Hz, 1366 x 768, 60Hz, 1400 x 1050 ,60, 75Hz, 1600 x 900, 60Hz, 1600 x 1200, 60Hz, 1680 x 1050, 60Hz, 1920 x 1080, 60Hz, 1920 x 1200, 60Hz, 3840 x 2160, 24,25,30,60Hz, 1440 x 900, 60Hz, 720 x 400,70Hz
- Video formats: 480p, 60Hz, 1080i, 50, 60Hz,1080p, 50, 60Hz, 2160p, 50, 60Hz, 480i, 60Hz,720p, 50, 60Hz

#### Dimensions

- Set Width: 1965.1 mm

- Set Height: 1158.74 mm
- Weight: TBD kg
- Set Depth: 116.227 mm
- Set Width (inch): 77.37 inch
- Set Height (inch): 45.62 inch
- Wall Mount: 800x400mm,M8
- Set Depth (inch): 4.58 inch
- Bezel width: 16.7mm(T/R/L), 39.42mm(B)

#### Operating conditions

- Altitude: 0 ~ 3000 m
- Temperature range (operation): 0 ~ 40 °C
- MTBF: 50,000 hour(s)
- Temperature range (storage): -20 ~ 60 °C
- Humidity range (operation)[RH]: 20 ~ 80%(without condensation)
- Humidity range (storage) [RH]: 5 ~ 95% (without condensation)

#### Multimedia Applications

- USB Playback Video: H.263, H.264, H.265, MPEG1/2, MPEG4, VP8, VP9
- USB Playback Picture: BMP, JPEG, PNG
- USB Playback Audio: AAC, HEAAC, MPEG

#### Internal Player

- CPU: 4xA73 + 4xA53
- GPU: Multi-Core Mali-G52
- Storage: 32 GB eMMc
- Wifi: 2G/5G/6G 2T2R

#### Accessories

- Included Accessories: Cleaning cloth (x1), Remote control & AAA batteries, USB A to B cable (3m) (x1), AC Power Cord, Philips logo (x1), Quick start guide (x1), AC switch cover Screw x1, HDMI cable (1.8 m) (x1), Touch Pen (x2)
- Optional accessories: Interact dongles

#### Miscellaneous

- On-Screen Display Languages: Arabic, Dutch, Danish, English, French, Finnish, German, Italian, Japanese, Norwegian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Simplified Chinese, Turkish, Traditional Chinese
- Warranty: 5 year warranty
- Regulatory approvals: CE, FCC, Class A, RoHS, CB, EAC, EMF, ETL

### Interactivity

- Multi-touch technology: 0-gap Infrared touch
- Touch points: 40 simultaneous touch points
- Plug and play: HID compliant
- Protection glass: Anti-Glare, Blue light filter, Tempered safety glass 7MOHS

### - Un support mobile

#### **2.2. extender HDMI (émetteur /récepteur)**

Un extender HDMI, composé d'un émetteur et d'un récepteur, est un dispositif utilisé pour transmettre un signal HDMI sur de longues distances, au-delà des limites traditionnelles des câbles HDMI standard. Il doit avoir les fonctionnalités suivantes:

**Émetteur :** L'émetteur HDMI est connecté à la source du signal HDMI, telle qu'un lecteur Blu-ray, une console de jeux, un ordinateur, ou même un commutateur HDMI. Il convertit le signal HDMI en un format compatible avec la transmission sur de longues distances, tel que le signal vidéo numérique.

**Récepteur :** Le récepteur HDMI est connecté à l'écran de destination, tel qu'un téléviseur, un projecteur ou un moniteur. Il reçoit le signal HDMI transmis par l'émetteur et le convertit de nouveau en un signal HDMI standard pour être affiché sur l'écran.

**Transmission sur de longues distances :** Les extenders HDMI sont conçus pour permettre la transmission du signal sur des distances beaucoup plus grandes que ce qui serait possible avec un câble HDMI standard. Les distances peuvent varier en fonction du modèle de l'extender, mais peuvent généralement atteindre plusieurs centaines de mètres, voire plus, en utilisant des câbles réseau (Ethernet) ou des câbles à fibres optiques.

**Résolution et qualité vidéo :** Les extenders HDMI sont capables de transmettre des signaux vidéo haute définition (HD) et même ultra haute définition (UHD) avec des résolutions allant jusqu'à 4K, ainsi que des signaux audio multicanal. La qualité de la vidéo et du son est généralement préservée sur de longues distances, sans perte de qualité perceptible.

**Options de connectivité :** Certains extenders HDMI offrent des options de connectivité supplémentaires, telles que des ports de sortie supplémentaires pour la connexion à plusieurs écrans, des fonctionnalités de commutation pour basculer entre plusieurs sources HDMI, ou même des fonctionnalités de distribution pour diffuser un signal HDMI à plusieurs récepteurs simultanément.

Alimentation électrique : Les extenders HDMI nécessitent généralement une source d'alimentation électrique pour fonctionner, à la fois pour l'émetteur et pour le récepteur. Ils peuvent être alimentés par des adaptateurs secteur fournis ou par d'autres moyens, selon le modèle spécifique.

En résumé, un extender HDMI (émetteur/récepteur) est un dispositif pratique pour étendre la portée des signaux HDMI sur de longues distances tout en préservant la qualité audiovisuelle, ce qui en fait un outil précieux pour les installations professionnelles, les présentations, les événements, et bien d'autres applications.

### 2.3. Convertisseur HDMI /SDI

Un convertisseur HDMI vers SDI est un dispositif permettant de convertir un signal vidéo HDMI en un signal vidéo SDI (Serial Digital Interface). Voici ce que vous devez savoir sur son fonctionnement et ses utilisations :

Entrée HDMI : Le convertisseur dispose généralement d'un port d'entrée HDMI où vous pouvez connecter votre source vidéo, comme un lecteur Blu-ray, une console de jeu, un ordinateur, une caméra, ou tout autre appareil HDMI.

Sortie SDI : Le signal vidéo HDMI est converti en signal vidéo SDI, qui est un format couramment utilisé dans les environnements professionnels de diffusion vidéo. La sortie SDI peut être connectée à des équipements tels que des mélangeurs vidéo, des moniteurs de diffusion, des enregistreurs, des caméras de studio, etc.

Conversion de format et de résolution : Le convertisseur HDMI vers SDI peut convertir différentes résolutions HDMI en résolutions SDI, allant du standard définition (SD) à la haute définition (HD) en passant par la résolution ultra haute définition (UHD) et même au-delà. Il peut également prendre en charge différents formats de signal, tels que le 1080p, le 1080i, le 720p, etc.

Transmission longue distance : Le signal SDI peut être transmis sur de longues distances sans perte de qualité, ce qui en fait un choix idéal pour les installations professionnelles de diffusion vidéo.

Utilisations courantes : Les convertisseurs HDMI vers SDI sont largement utilisés dans les studios de télévision, les installations de diffusion, les salles de contrôle, les événements en direct, les conférences, les concerts, etc., où la qualité et la fiabilité de la transmission vidéo sont essentielles.

Alimentation électrique : La plupart des convertisseurs HDMI vers SDI nécessitent une source d'alimentation électrique pour fonctionner, ce qui peut être fourni via une prise secteur ou d'autres moyens.

En résumé, un convertisseur HDMI vers SDI est un outil utile pour intégrer des appareils HDMI dans des environnements professionnels de diffusion vidéo où le format SDI est préféré ou nécessaire, offrant une conversion fiable et de haute qualité des signaux vidéo HDMI en signaux vidéo SDI.



## 2.4. Splitter HDMI ultra HD4K 10 ports

Un splitter HDMI Ultra HD 4K à 10 ports est un périphérique qui prend un signal HDMI en entrée et le divise en plusieurs sorties HDMI, permettant de connecter simultanément plusieurs écrans ou appareils HDMI à partir d'une seule source. Voici ce que vous pouvez attendre de ce type de splitter :

**Entrée HDMI :** Le splitter dispose d'un port d'entrée HDMI où vous connectez votre source vidéo, comme un lecteur Blu-ray, une console de jeu, un ordinateur, une caméra, etc., qui émet un signal HDMI.

**Sorties HDMI multiples :** Avec 10 ports de sortie HDMI, vous pouvez connecter jusqu'à 10 écrans, moniteurs, projecteurs ou autres appareils HDMI simultanément. Cela permet de dupliquer le même signal vidéo sur plusieurs écrans.

**Résolution Ultra HD 4K :** Les splitters HDMI 4K sont conçus pour prendre en charge des résolutions Ultra HD jusqu'à 4K (3840 x 2160 pixels) à des taux de rafraîchissement élevés, offrant une qualité d'image exceptionnelle sur les écrans compatibles.

**Compatibilité HDCP :** La plupart des splitters HDMI sont compatibles avec HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), ce qui permet de diffuser en toute sécurité du contenu protégé contre la copie sur plusieurs écrans.

**Plug-and-Play :** Ces splitters sont généralement faciles à installer et à utiliser, ne nécessitant souvent aucune configuration complexe. Il suffit de connecter votre source HDMI à l'entrée du splitter et vos écrans aux sorties, et le signal est réparti automatiquement sur tous les écrans.

**Utilisations courantes :** Les splitters HDMI 4K à 10 ports sont largement utilisés dans les environnements professionnels tels que les salles de conférence, les salles de classe, les centres de divertissement à domicile, les installations de signalisation numérique, les studios de télévision, les salles de contrôle, les événements en direct, etc.

**Alimentation électrique :** En raison du nombre élevé de ports de sortie, certains splitters HDMI 10 ports peuvent nécessiter une alimentation électrique dédiée pour garantir un fonctionnement optimal.

En résumé, un splitter HDMI Ultra HD 4K à 10 ports offre une solution pratique pour diffuser un signal HDMI sur plusieurs écrans simultanément, ce qui le rend idéal pour les applications professionnelles nécessitant une distribution de contenu vidéo sur une grande échelle.

## 2.5. Splitter HDMI ultra HD4K 5ports

Un splitter HDMI Ultra HD 4K à 5 ports est un appareil qui prend un signal HDMI en entrée et le réplique sur plusieurs sorties HDMI, permettant ainsi de connecter plusieurs écrans ou appareils HDMI à partir d'une seule source. Voici ce que vous pouvez attendre d'un splitter HDMI 4K à 5 ports :

**Entrée HDMI :** Le splitter dispose d'un port d'entrée HDMI où vous connectez votre source vidéo, comme un lecteur Blu-ray, une console de jeu, un ordinateur, une caméra, etc.

**Sorties HDMI multiples :** Avec 5 ports de sortie HDMI, vous pouvez connecter jusqu'à 5 écrans, moniteurs, projecteurs ou autres appareils HDMI simultanément. Cela permet de dupliquer le même signal vidéo sur plusieurs écrans.

**Résolution Ultra HD 4K :** Les splitters HDMI 4K sont conçus pour prendre en charge des résolutions Ultra HD jusqu'à 4K (3840 x 2160 pixels) à des taux de rafraîchissement élevés, offrant une qualité d'image exceptionnelle sur les écrans compatibles.

**Compatibilité HDCP :** La plupart des splitters HDMI sont compatibles avec HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), ce qui permet de diffuser en toute sécurité du contenu protégé contre la copie sur plusieurs écrans.

**Plug-and-Play :** Ces splitters sont généralement faciles à installer et à utiliser, ne nécessitant souvent aucune configuration complexe. Il suffit de connecter votre source HDMI à l'entrée du splitter et vos écrans aux sorties, et le signal est réparti automatiquement sur tous les écrans.

**Utilisations courantes :** Les splitters HDMI 4K à 5 ports sont largement utilisés dans les environnements professionnels tels que les salles de conférence, les salles de classe, les centres de divertissement à domicile, les installations de signalisation numérique, les studios de télévision, etc.

**Alimentation électrique :** Certains splitters HDMI 5 ports peuvent nécessiter une alimentation électrique dédiée pour garantir un fonctionnement optimal, surtout si vous utilisez des câbles HDMI longs ou si vous alimentez des appareils gourmands en énergie.

En résumé, un splitter HDMI Ultra HD 4K à 5 ports offre une solution pratique pour distribuer un signal HDMI sur plusieurs écrans simultanément, ce qui le rend idéal pour diverses applications professionnelles et domestiques nécessitant une distribution de contenu vidéo sur une échelle moyenne.

## **2.6. Câble HDMI de 2M**

Un câble HDMI de 2 mètres est un câble HDMI standard d'une longueur de 2 mètres, conçu pour transmettre des signaux audio et vidéo haute définition entre des appareils compatibles HDMI. Voici ce que vous pouvez généralement attendre d'un tel câble :

**Connecteurs HDMI :** Le câble est équipé de connecteurs HDMI à chaque extrémité, permettant de connecter deux appareils HDMI, tels que des lecteurs Blu-ray, des consoles de jeu, des récepteurs AV, des téléviseurs, des moniteurs, des projecteurs, des ordinateurs, des caméras, etc.

**Transmission audio et vidéo haute définition :** Le câble HDMI est capable de transmettre des signaux audio et vidéo numériques haute définition sans perte de qualité, avec des résolutions allant jusqu'à la 4K (3840 x 2160 pixels) et des taux de rafraîchissement élevés pour une expérience visuelle immersive.

**Son multicanal :** En plus de la vidéo, le câble HDMI peut également transmettre des signaux audio multicanal, tels que le son surround Dolby Digital et DTS, offrant une expérience audio de haute qualité.

**Compatibilité HDCP :** Le câble HDMI est généralement compatible avec HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), ce qui permet de diffuser en toute sécurité du contenu protégé contre la copie entre les appareils compatibles.

**Utilisations courantes :** Un câble HDMI de 2 mètres est idéal pour connecter des appareils HDMI dans des configurations où les appareils sont relativement proches les uns des autres, comme connecter un lecteur Blu-ray à un téléviseur, une console de jeu à un moniteur, un ordinateur à un écran, etc.

**Construction de qualité :** Les câbles HDMI de qualité sont généralement fabriqués avec des matériaux de haute qualité, tels que des conducteurs en cuivre plaqué or pour une conductivité maximale et une protection contre la corrosion, ainsi que des blindages pour réduire les interférences électromagnétiques.

En résumé, un câble HDMI de 2 mètres est un choix courant pour connecter des appareils HDMI dans des configurations où une courte distance sépare les appareils, offrant une transmission fiable et de haute qualité des signaux audio et vidéo haute définition.

## **2.7. Câble HDMI de 5M**

Un câble HDMI de 5 mètres est un câble HDMI standard d'une longueur de 5 mètres, conçu pour transmettre des signaux audio et vidéo haute définition sur une distance plus longue entre des appareils compatibles HDMI. Voici ce que vous pouvez généralement attendre d'un tel câble :

**Connecteurs HDMI :** Le câble est équipé de connecteurs HDMI à chaque extrémité, permettant de connecter deux appareils HDMI, tels que des lecteurs Blu-ray, des consoles de jeu, des récepteurs AV, des téléviseurs, des moniteurs, des projecteurs, des ordinateurs, des caméras, etc.

**Transmission audio et vidéo haute définition :** Malgré sa longueur plus importante, le câble HDMI de 5 mètres est conçu pour transmettre des signaux audio et vidéo numériques haute définition sans perte de qualité, avec des résolutions allant jusqu'à la 4K (3840 x 2160 pixels) et des taux de rafraîchissement élevés pour une expérience visuelle immersive.

**Son multicanal :** Comme pour les câbles HDMI plus courts, le câble HDMI de 5 mètres peut également transmettre des signaux audio multicanal, tels que le son surround Dolby Digital et DTS, offrant une expérience audio de haute qualité.

**Compatibilité HDCP :** Le câble HDMI est généralement compatible avec HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), ce qui permet de diffuser en toute sécurité du contenu protégé contre la copie entre les appareils compatibles.

**Utilisations courantes :** Un câble HDMI de 5 mètres est idéal pour connecter des appareils HDMI dans des configurations où une distance plus importante sépare les appareils, comme connecter un lecteur Blu-ray situé à distance d'un téléviseur monté au mur, un ordinateur à un écran situé à l'autre bout de la pièce, etc.

Construction de qualité : Comme pour les câbles HDMI plus courts, les câbles HDMI de 5 mètres sont généralement fabriqués avec des matériaux de haute qualité pour assurer une transmission fiable des signaux, y compris des conducteurs en cuivre plaqué or et des blindages pour réduire les interférences électromagnétiques.

En résumé, un câble HDMI de 5 mètres offre une solution pratique pour connecter des appareils HDMI sur une distance plus longue tout en assurant une transmission fiable et de haute qualité des signaux audio et vidéo haute définition.

## 2.8. Câble HDMI de 10M

Un câble HDMI de 10 mètres est un câble HDMI standard d'une longueur de 10 mètres, conçu pour transmettre des signaux audio et vidéo haute définition sur une distance encore plus longue entre des appareils compatibles HDMI. Voici ce que vous pouvez généralement attendre d'un tel câble :

Connecteurs HDMI : Le câble est équipé de connecteurs HDMI à chaque extrémité, permettant de connecter deux appareils HDMI, tels que des lecteurs Blu-ray, des consoles de jeu, des récepteurs AV, des téléviseurs, des moniteurs, des projecteurs, des ordinateurs, des caméras, etc.

Transmission audio et vidéo haute définition : Malgré sa longueur importante, le câble HDMI de 10 mètres est conçu pour transmettre des signaux audio et vidéo numériques haute définition sans perte de qualité, avec des résolutions allant jusqu'à la 4K (3840 x 2160 pixels) et des taux de rafraîchissement élevés pour une expérience visuelle immersive.

Son multicanal : Comme pour les câbles HDMI de longueurs plus courtes, le câble HDMI de 10 mètres peut également transmettre des signaux audio multicanal, tels que le son surround Dolby Digital et DTS, offrant une expérience audio de haute qualité.

Compatibilité HDCP : Le câble HDMI est généralement compatible avec HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), ce qui permet de diffuser en toute sécurité du contenu protégé contre la copie entre les appareils compatibles.

Utilisations courantes : Un câble HDMI de 10 mètres est idéal pour connecter des appareils HDMI dans des configurations où une distance importante sépare les appareils, comme connecter un lecteur Blu-ray situé à distance d'un téléviseur monté au mur, un ordinateur à un écran situé à l'autre bout de la pièce, etc.

Construction de qualité : Comme pour les câbles HDMI de longueurs plus courtes, les câbles HDMI de 10 mètres sont généralement fabriqués avec des matériaux de haute qualité pour assurer une transmission fiable des signaux, y compris des conducteurs en cuivre plaqué or et des blindages pour réduire les interférences électromagnétiques.

En résumé, un câble HDMI de 10 mètres offre une solution pratique pour connecter des appareils HDMI sur une distance encore plus longue tout en assurant une transmission fiable et de haute qualité des signaux audio et vidéo haute définition.

## 2.9. Carte son 2 canaux 1 entrées M-AUDIO

La carte son M-Audio à 2 canaux et 1 entrée est un périphérique audio qui permet d'enregistrer et de lire des sons sur un ordinateur ou d'autres appareils audio. Voici ce que vous pouvez attendre d'une telle carte son :

**Deux canaux audio :** La carte son offre deux canaux audio distincts, ce qui signifie qu'elle peut enregistrer ou lire deux sources audio simultanément, par exemple un microphone et une guitare, ou une entrée stéréo.

**Une entrée audio :** Cette carte son dispose d'une seule entrée audio, ce qui signifie qu'elle peut enregistrer à partir d'une seule source audio à la fois. Cela peut être un microphone, une guitare, un clavier, ou tout autre appareil audio avec une sortie compatible.

**Qualité audio professionnelle :** Les cartes son M-Audio sont réputées pour offrir une qualité audio professionnelle, avec des convertisseurs analogique-numérique (ADC) et numérique-analogique (DAC) de haute qualité, assurant une reproduction précise du son.

**Compatibilité logicielle :** Ces cartes son sont généralement compatibles avec une large gamme de logiciels audio, tels que les stations de travail audio numérique (DAW) telles que Pro Tools, Logic Pro, Ableton Live, etc., ce qui les rend idéales pour l'enregistrement, la production musicale, le podcasting, etc.

**Connectivité :** La carte son peut se connecter à un ordinateur via USB, Thunderbolt ou d'autres interfaces audio numériques. Elle peut également avoir des entrées/sorties analogiques supplémentaires pour connecter d'autres périphériques audio.

**Alimentation :** Certaines cartes son peuvent être alimentées par le port USB de l'ordinateur, tandis que d'autres peuvent nécessiter une alimentation externe.

**Contrôle du gain et des niveaux :** Les cartes son M-Audio offrent généralement des contrôles de gain pour ajuster le niveau d'entrée audio, ainsi que des indicateurs de niveau pour surveiller le signal audio.

En résumé, une carte son M-Audio à 2 canaux et 1 entrée est un choix polyvalent pour les musiciens, les producteurs audio, les podcasters et toute personne ayant besoin d'enregistrer ou de lire du son avec une qualité audio professionnelle sur son ordinateur ou autre appareil audio.

## Article 3 : Engagement du prestataire

Le prestataire doit :

- Installer le matériel objet de la prestation et assurer sa mise en exploitation avec l'infrastructure matériel existante ;
- Assurer le transfert de compétences à l'équipe des informaticiens et aux utilisateurs ;
- Assurer l'accompagnement technique durant une année ;

- Entretien et maintenir le matériel objet de la prestation pendant la durée de garantie.

#### Article 4 : Délai et conditions de garantie

Le délai de garantie est fixé à **3 ans**.

Le prestataire doit déposer un certificat de garantie provenant du constructeur qui assure l'existence de toutes les pièces du matériel objet des présents TdRs pendant la période de garantie.

Pendant le délai de garantie, le prestataire sera tenu, de procéder à la mise en marche du matériel installé, en cas de défauts constatés, sans pour autant que ces prestations supplémentaires puissent donner lieu au paiement.

#### Article 5 : Délai d'exécution

Le délai d'exécution est fixé à 2 mois.

#### Article 6 : Modalité de paiement

Le paiement de la prestation sera effectué sur la base d'une facture ainsi que la signature d'un PV de réception par les membres désignés par le Directeur National du Projet à cet effet et le représentant du prestataire, selon les modalités suivantes :

- 90% du montant initial à l'achèvement de l'installation de matériel et la formation des utilisateurs ;
- 10% du montant initial après la fin de garantie.

Les sommes dues au prestataire seront versées à son compte bancaire.

#### Article 7 : Bordereau des prix

| N° des Prix | Désignation des prestations                              | Unité de mesure | Quantité | Prix Unitaire Hors TVA | Prix Total en chiffre |
|-------------|--|-----------------|----------|------------------------|-----------------------|
| 1           | Table de mixage model 24/16 voies                        | Unité           | 1        |                        |                       |
| 2           | Ampli de puissance DSP                                   | Unité           | 1        |                        |                       |
| 3           | Câble audio avec connecteur XLR/XLR                      | Unité           | 1        |                        |                       |
| 4           | Ecran LED 86" 4K Android OS Interactive Touchscreen avec | Unité           | 1        |                        |                       |

|                |   |          |   |  |  |
|----------------|---|----------|---|--|--|
|                | Support Mobile                          |          |   |  |  |
| 5              | extender HDMI                           | Unité    | 1 |  |  |
| 6              | Convertisseur HDMI /SDI                 | Unité    | 3 |  |  |
| 7              | Splitter HDMI ultra HD4K<br>10 ports    | Unité    | 1 |  |  |
| 8              | Splitter HDMI ultra HD4K<br>5ports      | Unité    | 2 |  |  |
| 9              | Câble HDMI de 2M                        | Unité    | 8 |  |  |
| 10             | Câble HDMI de 5M                        | Unité    | 2 |  |  |
| 11             | Câble HDMI de 10M                       | Unité    | 1 |  |  |
| 12             | Carte son 2 canaux 1<br>entrée1 M-audio | Unité    | 2 |  |  |
| 13             | Installation et mise en<br>œuvre        | Ensemble | 1 |  |  |
| Total hors TVA |   |          |   |  |  |
| TVA (20%)      |   |          |   |  |  |
| TOTAL TTC      |   |          |   |  |  |

### Article 8 : Conditions générales :

Les prestations objet de cette consultation, seront réalisées conformément à la réglementation en vigueur notamment le guide de la dépense du projet N° 01001692.

### Article 9 : Examen et évaluation des offres :

Le Directeur National du Projet désigne une commission d'examen et d'évaluation des offres techniques et financières, le concurrent ayant présenté l'offre financière la moins disante est celui qui sera retenu.

Toute offre technique ne répondant pas aux critères exigés au niveau de l'article 2 sera écartée.

## **Article 10 : Condition de participation :**

Peuvent, valablement, participer et être attributaire, les personnes physiques ou morales qui :

- Justifient des capacités juridiques, techniques et financières requises ;
- Sont en situation fiscale régulière ;
- Sont affiliées à la CNSS ou à un régime particulier de prévoyance sociale, et souscrivent de manière régulière leurs déclarations de salaires et sont en situation régulière auprès de ces organismes ;
- Exercent l'une des activités en rapport avec l'objet de cette consultation.

## **Article 11 : Contenu de l'offre :**

### **1. Dossier Administratif :**

- Les statuts de la société ;

- Une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par le percepteur du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière

Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;

- Une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par la Caisse Nationale de Sécurité Sociale ou par tout autre organisme de prévoyance sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers l'organisme concerné ;

- Une copie du certificat d'immatriculation au registre de commerce (modèle 9) pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation au registre de commerce en vertu de la législation en vigueur.

### **2. Dossier technique :**

- Une note indiquant les moyens humains et techniques du concurrent et mentionnant, le cas échéant, le lieu, la date, la nature et l'importance des prestations qu'il a exécutées ou à l'exécution desquelles il a participé, avec précisions de la qualité de sa participation.

### **3. les prospectus :**

-Les prospectus peuvent être déposés en langue arabe, française ou anglaise et doivent porter l'adresse web du constructeur. Ils doivent indiquer la marque, le modèle, la référence et des caractéristiques proposés.

Les prospectus doivent être présentés sous plis fermés et cachetés portant de façon apparente la mention « Prospectus » portant le numéro des présents TDRs.

### **4. Offre financière**

-Bordeaux des prix-détail estimatif.