

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
CENTRE DE RECHERCHE SUR L'INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

**Consultation
N° 01/2019**

Le **C**Entre de **R**echerche sur l'**I**nformation **S**cientifique et **T**echnique (**CERIST**) lance une consultation pour l'acquisition d'un MCU (Multi Conferencing/Control Unit): dispositif permettant d'organiser des visioconférences de groupe entre plusieurs points de terminaison de vidéoconférence.

Les fournisseurs spécialisés dans le domaine, intéressés par la présente consultation sont priés de déposer leur offre sous pli fermé anonyme à l'adresse suivante :

**Secrétariat de la direction du CERIST
05, chemin des trois frères Aissou, Ben-Aknoun, Alger.**

Les offres doivent être conformes aux spécifications contenues dans la fiche technique jointe en **ANNEXE ci-dessous** et parvenir à l'adresse sus-indiquée avant le **28/04/2019 à 12h**. L'ouverture des plis se fera le jour-même à 14h au siège du CERIST.

ANNEXE

FICHE TECHNIQUE

BLOC D'ALIMENTATION

- Tension d'entrée : 100-240 V CA, 50-60 Hz.
- Intensité : 10-3,5 A
- Puissance de sortie maximum : 740 watts

CONSOMMATION ELECTRIQUE

- Puissance maximum CA 350 watts

COMPATIBILITE VIDEO

- Résolution vidéo de QCIF à 1080p à 60 fps
- H.263 (H.263++), H.264 Baseline et High Profile
- Rapports de format 16:9 et 4:3
- Résolution de partage de contenus H.239 (H.263/H.264) : VGA, SVGA, XGA, 720p et 1080p

COMPATIBILITE AUDIO

- G.711a/u, G.722, G.722.1C, G.722.1, G.729A
- Commande du mode secret pour utilisateur et responsable
- Prise en charge DTMF
- Suppression de l'écho et des bruits de clavier
- Technologie Audio renforçant la netteté de l'audio et le mettre à l'échelle.

PRISE EN CHARGE RESEAU

- Séparation réseau (plusieurs adresses IP)
- Prise en charge ICE et SRTP – vidéo et contenu
- H.323 et SIP sur IP – vidéo et contenu
- IPV4
- Interface 10/100/1000 Mo
- De 64 Kb/s à 4 Mb/s de débit des données en cours de conférence
- Jusqu'à 768 kbit/s pour le contenu
- Possibilité de rejoindre directement une conférence depuis n'importe quel réseau.

TRANSCODAGE

- Algorithmes audio
- Algorithmes vidéo
- Réseaux
- Résolution
- Fréquence des images
- Débits

QUALITE DE SERVICE IP

- Technologie Lost Packet Recovery (LPR) pour les appels AVC
- DiffServ
- IP Precedence
- Tampon d'instabilité dynamique
- Masquage des erreurs voix et vidéo.

SECURITE

- Réseaux de gestion et de contenus multimédias séparés
- Cryptage AES (IP)
- Protocole TLS (SIP et réseau de gestion)
- Administration accessible par niveaux
- Mode conférence sécurisé.

OUTILS DE GESTION

Permettre de :

- Gestion et surveillance basées sur le Web et sur les applications
- Server Manager qui permet de visualiser plusieurs plates-formes Collaboration Server
- Ecrans administrateur, opérateur, responsable et auditeur
- Interface de programmation XML complète pour l'intégration d'applications d'autres fournisseurs
- Prise en charge des entrées de carnet d'adresses
- Recherche rapide dans le carnet d'adresses
- Options de programmation
- Conférence opérateur
- Calendrier de réservation interne
- Fonctions de programmation et de contrôle d'accès via un système Manager
- Navigation des participants d'une conférence AVC à une autre
- Modèles de conférence permettant d'enregistrer des présentations pour les réunions récurrentes
- Accès à une base de données externe (LDAP/AD).
- Commutation vidéo configurables:
 - L'orateur se voit.
 - L'orateur voit l'orateur précédent.
 - Pouvoir verrouillez un participant à l'aide d'une commande.
- Visualiser tous les participants à la conférence simultanément sur le même écran.

SOLUTIONS DE CONFERENCE

Permettre :

- Intégration aux solutions d'enregistrement et de diffusion RSS
- Téléconférence unifiée (audio, vidéo et données)
- plusieurs dispositions de conférence différentes
- Formats de présentation personnels (AVC) ou automatiques
- Prise en charge de la technologie LPR sur protocoles H.323 et SIP (AVC)
- Configuration de résolution personnalisée (AVC)
- Diapositives de bienvenue HD personnalisées
- Options d'arrière-plan (cadres) de présentation (AVC)
- Mode cours et présentation (AVC)

- Profils de conférence
- Modèles de conférence
- Contrôle de la caméra à distance (FECC) avec H.224/H.281, H.323 annexe Q et SIP (AVC)
- Possibilité de quitter (AVC) ou de rejoindre la conférence
- Gérer plusieurs salles de réunion virtuelles
- Flux avancé de RVI (réponse vocale active) pour les appels AVC
- Noms de site multilingues et transparents
- Prise en charge H.239 sur liaisons en cascade H.323 (entre différents type de station de visioconférence).

SUPPORT DE BANDE PASSANTE

- Prise en charge du réglage dynamique de la bande passante pendant une conférence.
- Prise en charge des sessions vidéo haute qualité à 720p et à 1080p.

NOMBRE DE PARTICIPANTS A LA CONFERENCE

Selon le type de conférence:

- 04 participants à une conférence multimédia en Full HD (1080p)
- 08 participants à une conférence multimédia en HD (720p)
- 16 participants à une conférence multimédia en SD (simple définition/480p).

TOPOLOGIE DISTRIBUEE

- Distribution d'un maximum d'unités pour augmenter le nombre de conférences simultanées et le nombre total d'appels disponibles.

T.120 SESSIONS

- Active les sessions de partage de données T.120.

GATEKEEPER

- Fonctionnalités intégrées du GATEKEEPER

MISES A NIVEAU LOGICIELS

- Prises-en en charge des mises à niveau logicielles.