

**ANNEXE II : SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

**Caractéristiques techniques des équipements à commander pour les installations du plateau technique TIC et de traduction simultanée**

N°	Désignation & caractéristiques	Qté
<b>Lot 1 - Equipements Informatiques</b>		
1	<p><b><u>PC Ultra plat</u></b>  <b>Unité Centrale Ultra Small - Mini PC</b>  Dimensions : Longueur : entre 150 mm et 175 mm, largeur : entre 150 mm et 175 mm  Poids : 1.45 à 2 kg  Processeur : Core 2 Duo T8300 / 2.40 GHz / cache 3 Mo / FSB 800MHz  RAM : 2 à 4 Go DDR2 SO-DIMM 800 MHz  Disque dur : 160 à 250 Go Serial ATA  Lecteur / Graveur CD : Lecteur DVD+/-RW double couche  Contrôleur audio et Video : onboard  Contrôleur réseau : Gigabit LAN onboard &amp; PRO Wireless onboard  Alimentation en courant : adaptateur 110/240 V (50/60 Hz)  Consommation moyenne : 15-25 Watt  Système d'exploitation : Microsoft Windows Professionnel XPSP2 / Vista / 7 avec licence authentique  Interfaces: 1 x DVI-I / 1 x audio mic. in / line out / 6 x USB 2.0 (4 x rear, 2 x front)  Livré avec convertisseur DVI/VGA et adaptateur d'alimentation  <b>Ecran LCD 19"</b>, couleur noire, résolution maximale de 1280x1024 / câble VGA  <b>Clavier ultra plat</b>, AZERTY, USB, touches noires, touches multimédia  <b>Souris</b> Optique filaire, USB, 3 boutons, roulette de défilement</p>	16
2	<p><b><u>Ordinateur portable (Laptop)</u></b>  Processeur : <a href="#">Core 2 Duo</a> / 1.30 GHz / 800 MHz / cache 3 Mo  Système d'exploitation : Windows® 7 Professional <a href="#">Authentique</a> (pre-installé, HDD recovery) + Downgrade vers Windows® XP Professionnel <a href="#">Authentique</a> (Recovery DVD)  Mémoire : DDR3 de 3 Go extensible à 8 Go  Disque dur : SATA ou SAS : 320 Go à 5,400 t/min  Lecteur / Graveur CD : Lecteur DVD+/-RW double couche  Ecran : 13.3", HD TFT High Brightness display with LED backlight, resolution interne 1366 x 768 et resolution externe 1 920 x 1 200  Interfaces :  1 x Connecteur d'alimentation (DC)  1 x Moniteur externe (VGA)  1 x Ethernet RJ-45  1 x Prise microphone externe  1 x microphone intégré  1 x Prise casque (stereo)  1 x Web Camera VGA  1 x Lecteur mémoire 5 en1 (support SD™ Cards jusqu'à 16 Go, Memory Stick® jusqu'à</p>	1

	<p>256 Mo, Memory Stick Pro™ jusqu'à 4 Go, MultiMedia Card™ jusqu'à 1 Go et xD-Picture Card™ jusqu'à 2 Go)                  2 à 4 x USB 2.0 (répartis à gauche et à droite)                  1 x HDMI 1080p                  Slot d'extensions 2 x Emplacement mémoire                  Communication sans fil : Wireless LAN Wi-Fi® 802.11b/g/n / Bluetooth®                  Communication filaire : Fast Ethernet LAN 10BASE-T/100BASE-TX ou Gigabit Lan 1000BASE-TX                  Son : 24-bit stereo, hauts-parleurs intégrés                  Clavier : AZERTY 86 touches + touches Windows                  Système de pointage : Touch Pad avec contrôle Multi-Touch                  Batterie : lithium-ion, autonomie jusqu'à 11h00                  Adaptateur : Adaptateur secteur (100/240 V), tension sortie 19 V, courant de sortie : 3.42 A                  Dimensions : Longueur : entre 300 et 350 mm, largeur : entre 220 et 250                  Poids : entre 1,70 et 2 kg                  Garantie avec retour en atelier.                  Accessoires fournis : Alimentation secteur externe, Sac de transport                  Certification : Produit conforme aux exigences des directives européennes appropriées au marquage CE.</p>	
3	<p><b><u>Copieur Blanc/Noir avec Option Imprimante</u></b>                  Copie et impression laser de 22 cpm/ppm format A4                  Impression recto verso automatique                  Bac 250 feuilles                  Chargeur de documents automatique 35 feuilles                  Scanner couleur à plat et chargeur automatique de documents                  Technologie de première impression rapide                  Économie d'énergie                  Interface : USB                  Alimentation : Courant alternatif : 100 à 240 V, 50 à 60 Hz</p>	1
4	<p><b><u>Imprimante multifonction à jet d'encre</u></b>                  Impression format A4, B5, A5, Lettre, Légal, enveloppes , 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm sur papier ordinaire, papier photo mat, papier photo brillant                  Bac arrière : max. 150 feuilles                  Bac avant : max. 150 feuilles                  Recto verso automatique,                  Plateau DVD/CD : 1 DVD ou CD imprimable                  Résolution jet d'encre : Jusqu'à 9 600 x 2 400 ppp                  Scanner : couleur à plat                  Copieur : Couleur et blanc/noir                  Affichage : Écran TFT incorporé                  Interfaces : Connecteur réseau RJ45, Wi-Fi , USB, lecteur carte mémoire                  Alimentation : Courant alternatif : 100 à 240 V, 50 à 60 Hz</p>	1

<b>Lot 2 - Infrastructures et équipements réseaux</b>		
1	<p><b><u>Routeur WIFI</u></b>                      DHCP Client/serveur                      Standards                      Wired : IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX)                      Sans fil: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n (draft 2.0), IEEE 802.1d Spanning Tree WAN 1 x 10/100Mbps Auto-MDIX port (Internet) LAN 4 x 10/100Mbps Auto-MDIX port</p> <p>Débit des données :                      802.11a: Jusqu'à 54Mbps                      802.11b: Jusqu'à 11Mbps                      802.11g: Jusqu'à 54Mbps                      802.11n: Jusqu'à 300Mbps</p>	1
2	<p><b><u>Point d'accès WIFI PoE 54/108Mbps 802.11a/g</u></b>                      Compatibilité 802.11a/g avec des débits sans fil pouvant atteindre 108 Mbps                      Prise en charge de la technologie PoE (Power over Ethernet) 802.3af                      Réglage automatique des canaux RF et de la puissance de sortie                      Détection des points d'accès non fiables</p>	2
3	<p><b><u>Armoire informatique 37U 19"</u></b>                      1 Porte avant verre                      1 Panneau arrière                      2 Panneaux latéraux amovibles                      4 Montants Avants et arrières 19" réglables en profondeur et équipés de feuillures                      Repère d'installation, numérotation par 1 U sur les montants avant et arrière                      Emplacement 4 ventilateurs prof 600                      Tresses de masse portes et panneaux                      4 Vérins                      largeur 600 et 800 mm Profondeur 800 et 1000 mm Hauteur 37U</p>	1
4	<p><b><u>Panneau de brassage pour armoire informatique</u></b>                      24 ports RJ45                      Rackable 19" 1U</p>	2
5	<p><b><u>Multiprise pour armoire informatique</u></b>                      Multiprise secteur 2P+T                      Rackable 19" 1U</p>	2
6	<p><b><u>Console Serveurs (Switch KVM à 8 ports VGA / PS/2)</u></b>                      Rackable 19" 1U                      Connecteurs Ports PC : 8 prises femelles clavier PS/2 + 8 prises femelles souris PS/2 + 8 prises femelles VGA                      Connecteur Port Console : 1 prise femelle clavier PS/2 + 1 prise femelle souris PS/2 + 1 prise femelle VGA                      Sélection du PC/Serveur : Boutons de commande et touches de raccourci</p>	1

7	<p><b><u>Câble pour console serveurs (ensemble de câbles KVM VGA / PS/2)</u></b>                  Longueur: 106 ft. (3.1 mètres)                  Câble KVM de haute qualité (UL2919 for VGA monitor).                  Clavier et Souris: PS/2 type 6-pin mini Din. Moniteur: 15-pin HDDDB type                  Vers KVM : Connecteurs mâles (clavier PS/2 + souris PS/2 + VGA)  <b>Vers PC : Connecteurs mâles (clavier PS/2 + souris PS/2 + VGA)</b></p>	9
8	<p><b><u>Serveurs rackables 19" 1U ou 2U</u></b>                  Processeur 4 à 8 coeurs 3,6 GHz / cache 12 Mo                  Mémoire : DDR3 4 Go extensible à 8 Go                  Hyperviseur intégré : Red Hat® Enterprise Linux, Linux Debian / Ubuntu                  Stockage interne : 4 To via 4 disques durs SAS de 1 000 Go, enfichables à chaud                  Stockage externe : Options de stockage sur 2 Disque dur SATA 2 To                  Lecteur optique extra-plat : combo CD-RW/DVD-ROM                  Interfaces réseau 4 à 8 ports RJ45 à 100/1000                  Alimentation : deux blocs d'alimentation 570 W haute efficacité enfichables à chaud OU                  deux blocs d'alimentation 870 W haute puissance enfichables à chaud                  Ventilateurs : Système de refroidissement redondant                  Disponibilité : Disques durs, Blocs d'alimentation redondants et Ventilateurs redondants enfichables à chaud                  Connecteurs onboard : VGA, PS/2, USB                  Châssis : Dimensions 1U ou 2U</p>	2
<b>Lot 3 - Système de traduction simultanée</b>		
1	<p><b><u>Unité de traduction simultanée</u></b>                  5 canaux audio au moins                  Emetteur sans fil                  Modulation bande FM                  Fréquences porteuses 55-1,335 kHz                  Bande passante 50-12 000 Hz                  Alimentation : 220V 50Hz                  Rackable 19" / 1U</p>	1
2	<p><b><u>Diffuseur infrarouge</u></b>                  Puissance : 8 W au moins                  Couverture : 1000 m<sup>2</sup> au moins                  Signal porteur : mise en circuit et hors circuit automatique                  Bande : étroite ou large (30 KHz – 6 MHz)                  Accessoires : livré avec câbles et accessoires de montage</p>	1
3	<p><b><u>Mallette / Chargeur avec 60 récepteurs sans fil</u></b>  <b>(possibilité de livrer en mallettes de 20 ou 40 récepteurs)</b>                  Récepteur de type écouteur stéthoscopique infrarouge 8 canaux au moins                  Modulation bande FM                  Fréquences porteuses 55-1,335 kHz                  Bande passante BF 50-8 000 Hz                  Rapport signal/bruit &gt; 52 dB                  Niveau de pression acoustique maxi 110 dB                  Autonomie 10 heures au moins                  Livré avec accumulateur et autres accessoires nécessaires                  Bloc secteur 220V / 50 Hz pour la mallette</p>	1

4	<p><b><u>Poste traducteur ou interprète (différentes fréquences)</u></b>          Poste conforme aux standards internationaux ISO 2603 ou ISO849          Casque interprète dynamiquement fermé          Prise casque avec réglages de volume : au moins 2          Contrôle de tonalité (réglage des graves et aigus séparés)          Ecran de monitoring : type LCD          Touches de sélection canal A &amp; B          Touches de canaux relais : au moins 3          Prise pour branchement de micro-casque : 1 au moins          Accessoires de connexion et autres</p>	3
5	<p><b><u>Poste Conférencier</u></b>          Poste Président avec Interprétation/Vote          Ecran d'affichage : type LCD avec menu de navigation          Panneau de vote complet : au moins 5 touches          Sélecteur de langues avec réglages de volume          Touche de priorité          Accessoires de connexion et autres</p>	1
<b>Lot 4 - Equipements de visioconférence</b>		
1	<p><b><u>Système de visioconférence avec pont multipoint intégré pour 4 liaisons simultanées (Conforme aux normes ITU H.323 et H.320 et compatible avec le réseau de visioconférence de l'Agence Universitaire de la Francophonie - AUF)</u></b></p> <p>Largeur de bande : Transfert de données IP et série/V.35, jusqu'à 2 Mbit/s</p> <p>Normes et protocoles vidéo H.261, H.263+, H.263++, H.264, Pro-Motion, 60 champs par seconde, plein écran, ITU</p> <p>Débit (point à point) : jusqu'à 2 Mbit/s</p> <p>Entrées vidéo : caméra principale intégrée + 2 ports (1 x S-Video et 1 x Composite) + Connexions réservées pour lecture et enregistrement VCR/DVD-R</p> <p>Port données RS-232 : 1 connecteur mini DIN 8 broches, Port de contrôle pour intégration personnalisée de systèmes de contrôle distants, Connexion possible à un télécopieur pour sous-titrage vidéo, Port de communication pour la transmission de données série (ex. équipements médicaux) sur liaisons RNIS</p> <p>Sorties vidéo : 4 ports [1 x S-Video ; mini DIN 4 broches (moniteur principal), 1 x S-Video (second moniteur), 1 X S-Video (VCR), 1 X VGA (moniteur principal ou secondaire)]</p> <p>Formats vidéo : NTSC/PAL, Images en XGA, SVGA, VGA</p> <p>Caméra principale intégrée : Objectif (PTZ) (zoom, panoramique, inclinable) ultra rapide et silencieux, Champ de vision de 65°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclinaison : +/- 25° (haut/bas)</li> <li>• Panoramique : +/- 100° (gauche/droite)</li> <li>• Champ de vision total : 265°</li> <li>• Zoom 12x ; f-4.2 à 42 mm</li> <li>• F=1.85 à 2.9 mm</li> <li>• Auto focus</li> <li>• Balance automatique des blancs</li> <li>• Jusqu'à 99 préréglages en local et à distance</li> <li>• Pilotage à distance normalisé, FECC (far-end camera control)</li> </ul>	2

#### Définition vidéo " People "

- Pro-Motion, vidéo entrelacée (60/50 champs/s, plein écran en NTSC/PAL)
- 4SIF (704 x 480)
- 4CIF (704 x 576)
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- Affichage 4:3 ou 16:9
- Affichage des intervenants sur le premier ou le second moniteur XGA

#### Définition vidéo " Content "

- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) pour l'affichage d'images
- Supports 4CIF et SIF pour vidéo des intervenants sur second écran VGA
- Jusqu'à 4CIF pour affichages NTSC/PAL

#### Normes et protocoles audio

- StereoSurround
- Largeur de bande 14 kHz au moins
- Largeur de bande 7 kHz au moins avec G.722, G.722.1
- Largeur de bande 3,4 kHz au moins avec G.711, G.728, G.729A

#### Caractéristiques audio

- Ajout d'auditeurs via téléphone
- Ajout d'auditeurs sur RNIS
- Audio numérique full-duplex
- Suppression instantanée de l'écho
- Contrôle automatique de gain, activation vocale
- Suppression automatique du bruit
- Mixage audio (Mic, VCR, entrée)
- Test intégré de tonalité du locuteur
- Vumètre audio en temps réel des micros locaux et distants
- Mixage audio micro et VCR
- Possibilité de s'exprimer sur l'audio VCR
- Désactivation possible de la suppression d'écho en présence d'un équipement audio externe

#### Entrées audio :

- port(s) liaison de conférence
- Jusqu'à (3) microphones
- port de prise en charge du téléphone de conférence

Sorties audio : port (s) de type RCA/Phono, sortie de ligne pour enregistrement magnétoscope

#### Microphone de table numérique

- Prise de son 360°, 4,8 dB de réverbération en moins que le micro omni
- Trois éléments cardioïdes par micro
- Pied de micro antiparasite
- Bouton silencieux intégré

#### Haut-parleur et caisson de basse intégrés

- Fréquence de réponse : 80 Hz à 22 kHz
- Fréquence de transition avec le caisson de basse : 216 Hz au moins
- Puissance de sortie (totale) : 20 Watts (RMS)

- Personnalisation audio pour l'environnement utilisateur
- Contrôle général du volume
- On/Off ht-parleurs moyenne gamme et caisson de basse
- Réglage du volume en sortie caisson de basse
- Réglages utilisateur des graves et des aigus

#### Autres standards ITU pris en charge

- H.221 télécommunications
- H.224/H.281 contrôle caméra à distance (FECC)
- Annexe Q du standard pour FECC lors d'appels H.323
- H.225, H.245, H.241, H.331
- H.239 People+Content
- H.231 lors d'appels multipoints
- H.243 mot de passe du pont Multipoint
- H.233, H.234, H.235V3 normes de cryptage
- Bonding, Mode 1

#### Interfaces réseau prises en charge

- IP (LAN, DSL, modem câble)
- Simple port Ethernet 10/100 (10 Mbit/s-100 Mbit/s-Auto)

#### Caractéristiques réseau

- Prise en charge du protocole SIP (Session Initiation Protocol)
- Intégration de Cisco Systems® CallManager version 4.0
- Ajustement automatique des débits en IP et RNIS
- Masquage des erreurs audio et vidéo sur IP, RNIS et appels mixtes
- Message d'avertissement en cas de conflits d'adresses IP
- Fast Connect IP pour des connexions vidéo rapides
- Durée maximum d'appel réglable par minuteur numérique
- Détection automatique du SPID et configuration du numéro de ligne
- MGC Click&View™ : personnalisation de l'affichage selon les besoins de l'utilisateur
- Système intelligent d'appel sur le réseau préféré (IP ou RNIS) avec basculement automatique sur le second réseau en cas de besoin
- Simplification des appels et optimisation des coûts réseau
- TCP/IP, UDP/IP, RTP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Contrôle des chaises par commande API ou interface Web intégrée
- Mise à jour logicielle du multiplexeur inverse (IMUX)

#### Pont multipoint intégré

- Connexion quatre points en protocole mixte (IP/RNIS/série) par l'intermédiaire du pont interne
- Appels entrants et sortants (IP/RNIS/série)
- Protection par mot de passe des appels entrants
- Prise en charge des téléphones IP
- Ajustement automatique du débit en IP et RNIS
- People+Content™ sur tous les ports connectés (pas seulement sur le site hôte)
- Commutation automatique sur l'intervenant
- Présence continue - visibilité de tous les sites participant
- Présentation automatique - commutation entre l'animateur et le mode de présence continue
- Installation de la clé Multipoint pendant un appel
- Ajout d'auditeurs sur RNIS
- Cascade jusqu'à 10 participants (mixité vidéo IP/RNIS/série et audio RNIS)

#### Conférence à la demande

- Génère des appels MGC non programmés à partir du terminal
- Sélectionne automatiquement le pont interne ou le pont externe
- Appelle tous les participants simultanément Sécurité
- Sécurité des communications testée

Systems et conformité avec les technologies de cryptage homologuées par le gouvernement certifiée par un organisme indépendant

- Technologie de cryptage KG-194/KIV-7 avec numérotation à l'écran et à partir du carnet d'adresses
- Meilleure intégration des outils de cryptage classés et certifiés indépendamment
- Validation du compte par un numéro
- Notification des alertes SNMP pour tous les échecs de connexion depuis HTTP, FTP ou Telnet
- Authentification par mot de passe sécurisé
- Mots de passes usine (par défaut) uniques
- Mot de passe administrateur
- Mot de passe pour l'entrée dans une réunion
- Mot de passe crypté pour l'accès à l'interface Web
- Possibilité de désactiver les interfaces distantes (FTP, Telnet, HTTP, SNMP)
- Possibilité de désactiver les appels multipoints avec plusieurs protocoles
- Réponse automatique (Activé/Désactivé)
- Autorisation d'accès aux paramètres utilisateur (Activé/Désactivé)

Technologies de cryptage embarquées

- Advanced Encryption Standard (AES)
- FIPS validé par une agence certifiée par le National Institute of Standards & Technology (NIST)
- Clé 128 bits
- Cryptage logiciel AES sur RNIS, IP et série/V.35 jusqu'à 2 Mbit/s
- H.235V3 (IP) basé sur les standards
- H.233/H.234 (RNIS/série) basé sur les standards
- Création et échange automatiques des clés
- Prise en charge par People+Content™
- Prise en charge par les appels point à point IP et RNIS et les appels multipoints mixtes

Interface utilisateur

- Interface graphique conviviale
- Couleurs, thèmes et paramètres de l'écran personnalisables
- Mode Kiosque avec repères de défilement
- Icônes de caméra et sonneries personnalisables par l'utilisateur
- Liste de raccourcis sur page d'accueil pour accélérer les appels
- Persistent Preview (PIP sites distants) sur tous les écrans
- Picture In Picture (PIP) (Activé/Désactivé, déplaçable)
- Emulation double moniteur
- Navigation menu numérique (comme sur téléphone mobile)
- Date et heure d'accessibilité serveur
- Calendrier et programmation de conférence
- Signal d'alerte sur page d'accueil
- Ne pas déranger (Activé/Désactivé)
- Interface Web intégrée pour la surveillance à distance

Services d'annuaire

- Annuaire global de 4 000 numéros
- Annuaire local d'au moins 1 000 numéros
- Liste de numéros raccourcis, liste de contacts vidéo et Yahoo! Messenger
- Nombre illimité d'entrées Multipoint



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Localisation automatique des appels RNIS</li> </ul> <p>Administration du système</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration de référence pour interopérabilité avec systèmes préexistants</li> <li>• SNMP pour administration d'entreprise</li> <li>• Diagnostics et mises à jour logicielles via PC et LAN</li> <li>• Interface Web intégrée pour l'administration à distance</li> <li>• Web Director : commande et surveillance vidéo à distance à partir de l'interface Web (activé/désactivé à partir du terminal pour plus de sécurité)</li> <li>• Configuration sortie d'usine à partir de l'interface Web</li> <li>• Emission d'appels à partir de l'interface Web</li> <li>• Indépendance de la langue entre l'interface du terminal et celle du Web</li> <li>• Configuration du système à partir de l'interface Web</li> <li>• Journal des appels récents - les 99 derniers appels entrants et sortants</li> <li>• Call Detail Record (CDR) - rapport avec statistiques de tous les appels entrants et sortants</li> <li>• Fonction CDR Activée/Désactivée</li> <li>• Validation du numéro de compte à chaque appel</li> <li>• Vitesse d'appel configurable par l'administrateur</li> </ul> <p>Translation d' Adresse (NAT)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection automatique NAT</li> <li>• Contrôle de vitesse asymétrique</li> <li>• Prise en charge d'autres contrôleurs d'accès</li> <li>• Pare-feu à port fixe TCP/UDP</li> <li>• Synchronisation du mouvement des lèvres</li> <li>• Annulation et Suppression d'écho</li> <li>• Détection automatique de contrôleur d'accès</li> <li>• Profils automatiques d'appels par passerelle</li> </ul> <p>Langues prises en charge (au minimum) : Anglais, Français, Portugais et Espagnol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentation traduite dans toutes ces langues</li> <li>- Interface utilisateur traduite dans toutes ces langues</li> <li>- Confirmation audio de la numérotation clavier dans toutes ces langues</li> <li>- Interface Web traduite dans toutes ces langues</li> <li>- Télécommandes traduites dans toutes ces langues</li> </ul> <p>Alimentation électrique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection automatique de l'alimentation</li> <li>• Alimentation 90-260 V Alternatif, 47-63 Hz/80 watts</li> </ul>	
2	<p><b><u>Pont externe de visioconférence Multipoint (MCU) pour 12 liaisons simultanées au moins</u></b></p> <p><b>Dimensions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauteur : 1 à 3 U</li> <li>• Alimentation thermo-régulée ATX 650 W CA avec correction du facteur de puissance</li> <li>• Puissance : de 100 à 240 V CA, de 50 à 60 Hz, de 5 à 9 A</li> <li>• Système d'exploitation : Linux</li> </ul> <p><b>Conditions de fonctionnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température de fonctionnement : entre 10 et 40 °C, 3 400 BTU/h</li> <li>• Température de stockage : de -40 à 70 °C</li> <li>• Humidité relative : de 15 à 90 % sans condensation</li> </ul> <p><b>Compatibilité vidéo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.261, H.263, H.264</li> </ul>	1

- Résolution vidéo de QCIF à 720 p
- Jusqu'à 720 p HD en présence continue, transcodage (facultatif)
- Commutation vocale 720 p
- Jusqu'à 30 images par seconde
- Rapports de format 16:9 et 4:3
- Résolution de partage de contenus H.239 : VGA, SVGA, XGA
- Contenu H.239 en format H264

#### **Compatibilité audio**

- G.711a/u, G.722, G.728, G.722.1/ Siren™ 7, G.722.1 Annexe C/Siren 14, Siren 22
- Invites IVR pour une participation automatique
- Commande du mode silencieux pour utilisateur et responsable
- Prise en charge DTMF

#### **Capacité**

- 12 à 20 ressources audio et multimédia (H.323)
- Capacité flexible des ressources :
  - De 6 à 10 ressources SD et HD pour la présence continue
  - De 12 à 20 ressources CIF pour la présence continue ou HD pour VSW
  - Jusqu'à 20 ressources HD pour la commutation vocale

#### **Outils de gestion**

- Gestion sur le Web avec prise en charge de 4 langues au moins (Anglais, espagnol, français, portugais)
- Affichages pour l'administrateur, l'opérateur et le décideur
- Courriers électroniques générés par le système à l'intention de l'administrateur en cas d'alerte
- Interface de programmation XML complète pour l'intégration d'applications d'autres fournisseurs
- Option de planification intégrée ou fonctions de portier et de planification
- Carnet d'adresses : jusqu'à 200 adresses
- Historique détaillé des appels

#### **Prise en charge réseau**

- IP H.323
- Interface 10/100/1000 Mo
- De 64 Kb/s à 2 Mb/s de débit des données en cours de conférence

#### **Transcodage**

Algorithmes audio / Algorithmes vidéo / Réseaux / Résolution / Fréquence des images

#### **Qualité de service IP**

- Récupération des paquets perdus (LPR)
- DiffServ
- Priorité IP
- Synchronisation dynamique des données

#### **Sécurité**

- Cryptage AES
- Plusieurs niveaux d'autorisation : Administrateur, Opérateur, Décideur

#### **Approbation et compatibilité**

- CE (Equipement conforme aux normes Européennes CE)
- Sécurité : UL (60950 3e édition) et CB
- CEM : CE, FCC 47CFR PART 15, VCCI
- RoHS 6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec le réseau de visioconférence des Campus Numériques de l'AUF</li> </ul> <p><b>Solutions de conférence - Points forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode de conférence : à la demande, protégé par mot de passe, planifié</li> <li>• Intégration à la solution d'enregistrement et de diffusion</li> <li>• Conférence unifiée (voix, vidéo et données)</li> <li>• Jusqu'à 24 dispositions de conférence différentes</li> <li>• Présentation personnalisée / automatique</li> <li>• Mode de présentation de 1x1 à 4x4</li> <li>• Gestionnaire de conférence personnel (PCM) avec Advanced Click &amp; View™.</li> <li>• Invite vidéo</li> <li>• Cadres de présentation</li> <li>• Mode de lecture et de présentation</li> <li>• Profils de conférence</li> <li>• FECC (Far-end camera control)</li> <li>• Possibilité de quitter ou de rejoindre la conférence</li> <li>• Jusqu'à 1 000 salles de réunion</li> <li>• Flux ICR avancé</li> <li>• Noms de site multilingues</li> <li>• Prise en charge H.239 sur liaisons en cascade (entre tous les MCU)</li> </ul>	
3	<p><b><u>Ecran LCD 40"</u></b>          Résolution maximale 1280 x 768 au moins          Câbles VGA &amp; DVI fournis          Alimentation 220V / 50 Hz</p>	2
4	<p><b><u>Écran de projection avec trépied</u></b>          Taille de l'image : Largeur 203 cm x Hauteur 114 cm au moins          Format 16/9          Carter pivotant          Toile de projection : Surface PVC ultra-blanche traitée anti-poussière, Dos et Bords noirs</p>	1