

ESTER

Destiné aux Opérateurs télécoms et fournisseurs de services à valeur ajoutée, **ESTER**[®] permet d'offrir un service de téléconférence professionnel.



ESTER[®] est un serveur de téléconférence entièrement numérique offrant une conversation en duplex à tous les participants. **ESTER**[®] relie de 32 à 960 sites distants. Les serveurs de téléconférence **ESTER**[®] sont cascadables. Ils permettent de réunir, dans la même conférences, des milliers de participants ou de relier des conférences intercontinentales . Cette modularité facilite la maintenance et l'évolutivité du système. La structure sans blocage d'**ESTER**[®] permet à plusieurs réunions d'avoir lieu simultanément (jusqu'à 320 réunions simultanées à 3 participants).

Qualité audio

L'approche de **PRESCOM** est basée sur les éléments suivants :

- offrir la meilleure qualité audio
- donner, à chaque participant, un droit égal à la parole

La qualité audio est primordiale : Les téléconférences durent, en général, plus longtemps que les conversations téléphoniques classiques. Une qualité audio médiocre peut être très dérangeante et fatiguer les participants du fait du surcroît de concentration qu'elle demande.

C'est pourquoi, **PRESCOM** a beaucoup investi en recherché et développement, et notamment dans le domaine des algorithmes de traitement du signal.

Adaptabilité et accroissement des capacités

Ces deux aspects sont essentiels à tout opérateur de service de téléconférence. L'adaptabilité nous permet de nous adapter aux besoins de nos clients et de satisfaire leur demande de nouvelles fonctionnalités. Nous intégrons ainsi, régulièrement, de nouvelles technologies.

Notre pont de téléconférence ESTER est basé sur deux principes :

- la modularité
- la subsidiarité

La subsidiarité consiste à traiter un évènement le plus près possible de sa source. Ceci permet une distribution ordonnée des process, du niveau la plus bas (signalisation, traitement du signal, etc.) au niveau le plus élevé (supervision, gestion, facturation, etc.)

Architecture

Le pont **ESTER** est conçu sur une architecture distribuée :

- chaque entrée/sortie (port) dispose des ressources de traitement du signal permettant d'assurer la meilleure qualité de parole possible
- chaque sortie "écoute" chaque entrée

L'architecture distribuée assure une optimisation de l'utilisation des ressources :

- Pour une capacité donnée, **ESTER** permet d'établir des conférences simultanées. Les combinaisons peuvent varier de n conférences à 2 participants à 2 conférences à n participants.

Caractéristiques techniques

Matériel

ESTER® comprend un à plusieurs rack, comprenant notamment des cartes de communication.

bande passante audio

300-3400 Hz (UIT-T G.711)

Raccordement

Derrière un PABX en mode S2 ou par liaison MIC voie par voie (la plupart des signalisations usuelles : Colisée, R2, DC5A...) au réseau RNIS par interface T2 (Euro ISDN).

Dimensions

Largeur 19", hauteur 5U, jusqu'à 120 accès

Poids

60 à 220 Kg

Alimentation

48 V CC 4A pour 120 accès (220 - 240 VCA 50Hz 1A en option)