

Visio Conférence

Visio-conférence

La visio-conférence ou vidéo-conférence est un moyen de communication audio-visuel à distance. Elle met en relation plusieurs personnes se trouvant dans un lieu différent généralement dans le cadre d'une réunion de travail, d'une formation, d'une conférence ou d'un confinement :D.

Ce système de communication à distance permet de réduire les coûts liés aux déplacements des personnes (achat de billets de train ou d'avion par exemple), d'éviter la perte de temps liée à des échanges de mails ou à des appels téléphoniques répétitifs et de favoriser le travail collectif entre les collaborateurs.

L'utilisation de la visio-conférence nécessite d'avoir un ordinateur équipé d'une webcam, d'un micro, d'un système audio et d'une connexion Internet haut débit. Les évolutions technologiques permettent aujourd'hui de faire une visio-conférence depuis son smartphone ou sa tablette, de préférence avec un kit mains libres. Les visio-conférences sortent ainsi peu à peu des traditionnelles salles de conférence dont l'équipement est très onéreux.

Plusieurs CHATONS et autres structures offrent un tel service basé sur des logiciels libres, en particulier avec [JitsiMeet](#), [Big Blue Button](#) ou [OpenMeetings](#).

Ces services se présentent comme des alternatives libres et éthiques à Google Hangouts, Microsoft Teams, Skype, Webex, WhatsApp ou Zoom.

Principe de fonctionnement

Trois grandes approches de transfert de données audio et vidéo sont utilisées pour la visio-conférence :

- le **mode point à point** qui met en relation deux interlocuteurs ou groupe de personnes ;
- le **mode broadcast** qui met en relation un interlocuteur principal avec d'autres groupes de personnes ne se trouvant pas dans les mêmes locaux. Ces groupes de personnes peuvent s'adresser à l'interlocuteur principal mais ne peuvent pas dialoguer entre elles ;

- le **mode multipoints** qui met en relation plusieurs personnes pouvant toutes discuter avec toutes.

WebRTC

Fonctionnalités

Points communs :

- Tous fonctionnent très bien via une simple URL dans le navigateur
- Création de compte optionnelle

Description des critères fonctionnels

- Audiovisuel et Sobriété
 - Activer / couper le micro des participants
 - Joindre la session par téléphone
 - Gérer son débit ou sa résolution vidéo
 - Appeler ou notifier directement un contact
 - Désactiver la vidéo et le streaming des autres participants pour économiser de la bande passante
- Enregistrement
 - Enregistrer la session
 - Relire la session
 - Télécharger la session
 - Enregistrer la liste des participants
- Partage
 - Partager un écran, une fenêtre, un onglet
 - Partager un document en lecture seule
 - Partager un document en édition simultanée
 - Partager une vidéo
 - Dessiner sur un tableau blanc, solo / multi, dessin / texte
- Chat / Messagerie instantanée
 - Discuter / clavarder en chat de groupe, avec tous les participants du salon
 - Discuter / clavarder en chat privé, entre deux participants
 - Mentionner (@nom) un participant dans le chat de groupe
 - Répondre à un message (« Reply »)
 - Persister / sauver / archiver les messages et discussions
- Statistiques et Chronomètre
 - Afficher les statistiques de consommation réseau de la session en cours
 - Afficher les statistiques d'usage de l'infrastructure

- Afficher le chronomètre de la session
- Afficher le chronomètre des temps de parole des participants
- Afficher les statistiques d'usage de l'infrastructure
- Comptes et invitations
 - Participer avec création de compteParticiper par invitation
 - Participer avec identification / authentification
 - Protéger par code PIN ou mot de passe
 - Définir des rôles pour chaque utilisateur
 - Créer des salons privés (« Break-out rooms »)
- Affichage
 - Afficher la vue fixe d'un participant
 - Afficher la vue dynamique du participant parlant
 - Afficher la vue en grille ou galerie
 - Afficher la vue en plein écran
- Clients / Applications
 - Choisir entre les clients lourd ou léger desktop
 - Choisir entre les clients lourd ou léger smartphone/tablette
 - Utiliser de manière ergonomique le client léger smartphone/tablette
 - Utiliser de manière ergonomique le client lourd smartphone/tablette
- Collaboration
 - Afficher un statut (ex : « lever la main »)
 - Éditer un document texte simultanément
 - Lancer des sondages (QCM)
- Générique
 - Patrimoine (âge du projet, historique, équipe de développement, popularité)
 - Activités (communauté, bugs, contributeurs, versions)
 - Gouvernance (détenteurs des droits, feuilles de route, modes de distribution, pilotage du projet)
 - Services (documentation, méthode qualité, modification du code)

Notes par critère

Catégories de critères	Jitsi Meet	Nextcloud Talk	BBB
Audiovisuel	1	1.3	1.3
Enregistrement	1	0.5	1.8
Partage	0.8	1	1.2
Chat / Messagerie instantanée	0.8	2	1
Statistiques et Chronomètre	2	0	0.7
Comptes et Invitations	0.8	0.5	1.7
Affichage	2	2	1

Catégories de critères	Jitsi Meet	Nextcloud Talk	BBB
Clients / Applications	2	1.3	1
Collaboration	0.7	0.7	1.7
Générique	2	1.8	2
Total (sur 20 points)	13.1	10.92	13.2

Voici une représentation visuelle :

Comparatif général des visioconférences opensource

Comparatif général des visioconférences opensource

Les outils de la visio-conférence

Découvrez en détail pour chaque logiciel notre fiche pratique :

- [La visio-conférence avec Jitsi Meet](#)
- [La visio-conférence avec Big Blue Button](#)
 - tableau blanc
 - sondages/QCM
 - des notes partagées
 - contrôle donné aux utilisateurs privilégiés
- [La visio-conférence avec Nextcloud Talk](#)
- [La visio-conférence via Matrix](#)

Sources

- Pour aller plus loin : [Comparatif fonctionnel des outils de visioconférences opensource](#) par Arawah

Révision #1

Créé 1 août 2023 16:13:26 par apps_admin

Mis à jour 1 août 2023 16:14:17 par apps_admin