

Visioconférence sur tablette avec client Polycom

Benoit Métrot (*benoit.metrot@math.univ-poitiers.fr*)

UMR 7348 - Laboratoire de Mathématiques et Applications (Poitiers)

ANF Mathrice 2016 - 10 octobre 2016



Plan

- 1 Introduction
- 2 Mise en oeuvre d'une réunion
- 3 Avec une tablette
- 4 Conclusion

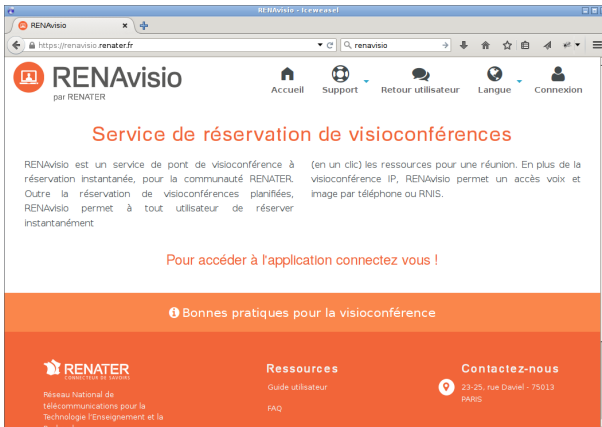
Progression

- 1 Introduction
- 2 Mise en oeuvre d'une réunion
- 3 Avec une tablette
- 4 Conclusion

- Service de pont de visioconférence
 - ▶ Protocole H.323 et SIP (IP)
 - ▶ Accès voix par téléphone
- Opéré par RENATER
- Accessible à toute personne de la communauté enseignement supérieur et recherche
- Authentification par la fédération d'identité

Page d'accueil

`https://renavisio.renater.fr`

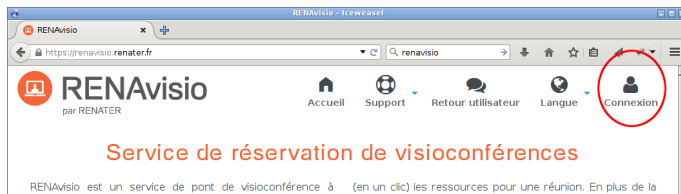


Progression

- 1 Introduction
- 2 Mise en oeuvre d'une réunion**
- 3 Avec une tablette
- 4 Conclusion

Connectez-vous...

Connexion depuis la page d'accueil RenaVisio



Connectez-vous...

Authentification par la fédération d'identité

Sélection de votre établissement - Iceweasel

Sélection de votre établi... x

GIP RENATER (Reseau Nati... (FR) | https://discovery.renater.fr/renater/?entity | renavision

Pour accéder au service RENATER - RENAvision sélectionnez ou cherchez l'établissement auquel vous appartenez.

Veuillez entrer le nom de votre établissement... Connexion

☐ Se souvenir de mon choix définitivement et contourner cette étape à partir de maintenant.

Si votre établissement n'apparaît pas dans la liste, utilisez un "compte CRU"

Connexion avec un Compte CRU

Opéré par RENATER

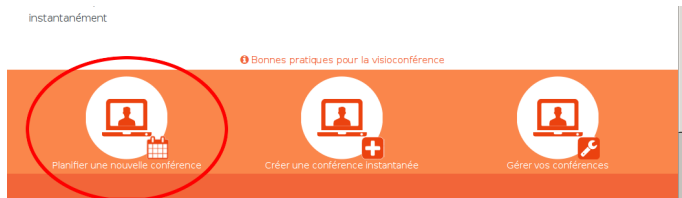
Connectez-vous...

Espace personnel après authentification

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "https://renavision.renater.fr". The page header includes the "RENAvision" logo with the tagline "par RENATER" and a navigation menu with links: "Accueil", "Support", "Retour utilisateur", "Langue", and "benoit.metrot". The main heading is "Service de réservation de visioconférences". Below this, a paragraph describes the service: "RENAvision est un service de pont de visioconférence à réservation instantanée, pour la communauté RENATER. Outre la réservation de visioconférences planifiées, RENAvision permet à tout utilisateur de réserver instantanément (en un clic) les ressources pour une réunion. En plus de la visioconférence IP, RENAVision permet un accès voix et image par téléphone ou RNIS." Below the text is a section titled "Bonnes pratiques pour la visioconférence" with three icons: a calendar for "Planifier une nouvelle conférence", a plus sign for "Créer une conférence instantanée", and a wrench for "Gérer vos conférences". The footer contains the "RENATER" logo (Réseau National de), a "Ressources" section with a "Guide utilisateur" link, and a "Contactez-nous" section with an address: "23-25, rue Daviel - 75013 Paris".

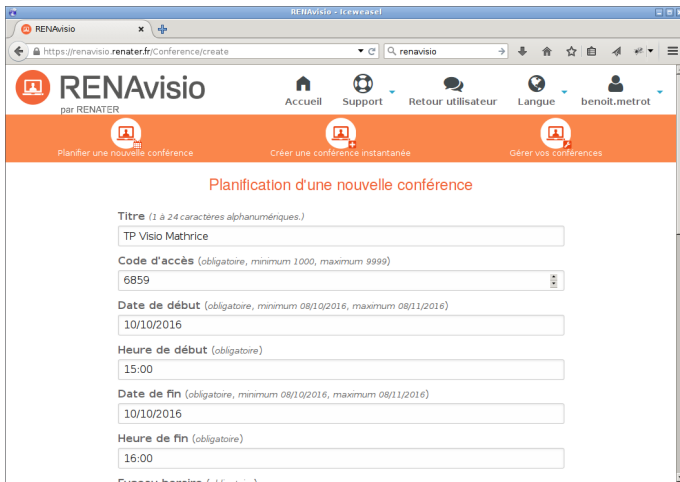
Planifier une nouvelle conférence

Dans son espace personnel cliquer sur *Planifier une nouvelle conférence*



Planifier une nouvelle conférence

Compléter le formulaire avec le titre, les dates et horaires, ...



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://renavision.renater.fr/Conference/create`. The page header includes the RENAvision logo and navigation links: Accueil, Support, Retour utilisateur, Langue, and benoit.metrot. Below the header, there are three main action buttons: Planifier une nouvelle conférence (highlighted), Créer une conférence instantanée, and Gérer vos conférences. The main content area is titled "Planification d'une nouvelle conférence" and contains a form with the following fields:

- Titre** (1 à 24 caractères alphanumériques.): TP Visio Mathrice
- Code d'accès** (obligatoire, minimum 1000, maximum 9999): 6859
- Date de début** (obligatoire, minimum 08/10/2016, maximum 08/11/2016): 10/10/2016
- Heure de début** (obligatoire): 15:00
- Date de fin** (obligatoire, minimum 08/10/2016, maximum 08/11/2016): 10/10/2016
- Heure de fin** (obligatoire): 16:00

Planifier une nouvelle conférence

... définir le nombre de connexions et valider avec le bouton *Créer*

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "https://renavizio.renater.fr/Conference/create". The page contains several form fields for creating a conference:

- Date: 10/10/2016
- Heure de fin (obligatoire): 16:00
- Fuseau horaire (obligatoire): Europe/Paris
- Type de la conférence (obligatoire): Audio et Video
- Nombre de connexion estimé (minimum 2, maximum 20): A slider control is shown, currently set to 2. A red dashed box highlights the slider, and a red circle with the letter 'S' is next to it.
- Commentaire: A text area for additional comments.
- ☐ Recevoir un rendez-vous pour mon agenda
- Destinataires (minimum 0, maximum 20): A text area for adding recipients, with an "Ajouter" button.

At the bottom, there is a link for "Options avancées" and two buttons: "Annuler" and "Créer". A red circular button with a white arrow pointing up is also visible in the bottom right corner.

Planifier une nouvelle conférence

La conférence est créée

The screenshot shows the RENAvision web application in a browser window. The address bar displays the URL: <https://renavision.renater.fr/Conference/list#conferecId=723999>. The page header includes the RENAvision logo and navigation links: Accueil, Support, Retour utilisateur, Langue, and benoit.metrot. Below the header, there are three main action buttons: Planifier une nouvelle conférence, Créer une conférence instantanée, and Gérer vos conférences. The 'Gérer vos conférences' section is active, showing a list of conferences. The first conference is titled 'Lundi 10 Octobre 2016 15:00' and '723999 - TP Visio Mathrice'. It provides a connection link: http://desktop.visio.renater.fr/scopia?ID=723999***6859&autojoin. Below the link, there is a table with technical details for the conference.

IP	194.214.202.146
Téléphone ou RNIS	+33 (0)4 26 68 73 07
GDS	+33 (0)4 26 68 73 07 723999
SIP	sip:195.98.238.109
H.323	h323:723999@mgmt.visio.renater.fr
Numéro de la conférence	723999 (terminer par #)

Gestion des conférences

Dans son espace personnel cliquer sur *Gérer vos conférence*



Gestion des conférences

Modification : date, heure...

The screenshot shows the RENAvision web application in a browser window. The address bar displays <https://renavision.renater.fr/Conference/list>. The page features a navigation bar with links for Accueil, Support, Retour utilisateur, Langue, and benoit.metrot. Below this is an orange banner with three main actions: Planifier une nouvelle conférence, Créer une conférence instantanée, and Gérer vos conférences. The main content area is titled 'Gérer vos conférences' and includes a section for 'Mes conférences' with a link to 'Invitations à des conférences'. A list of conferences is shown, with one entry for 'Lundi 10 Octobre 2016 15:00' at '723999 - TP Visio Mathrice'. The footer contains the RENATER logo, contact information (23-25, rue Daviel - 75013 PARIS), and social media links.

RENAvision
par RENATER

Accueil Support Retour utilisateur Langue benoit.metrot

Planifier une nouvelle conférence Créer une conférence instantanée Gérer vos conférences

Gérer vos conférences

Mes conférences [Invitations à des conférences](#)

Lundi 10 Octobre 2016 15:00 723999 - TP Visio Mathrice

Bonnes pratiques pour la visioconférence

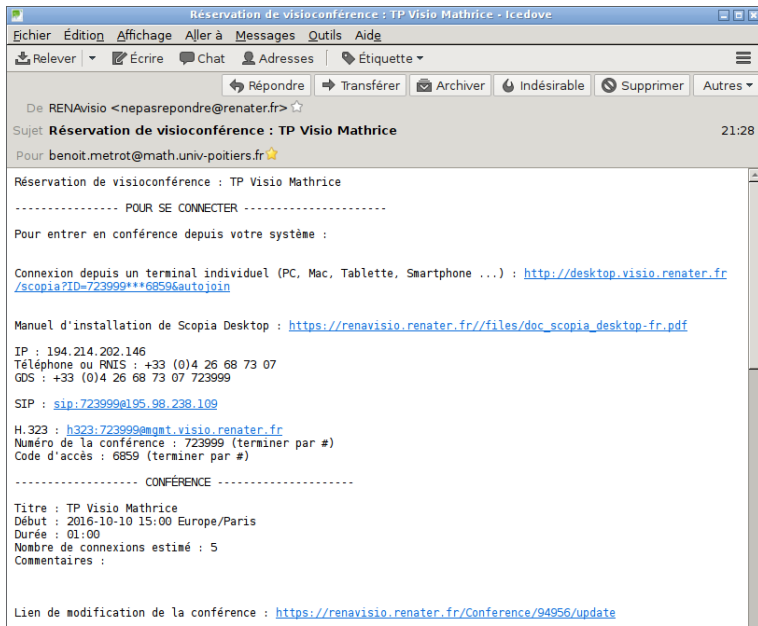
RENATER
CONNECTEUR DE SAVOIRS

Réseau National de télécommunications pour la Technologie l'Enseignement et la Recherche.

Ressources
Guide utilisateur
FAQ

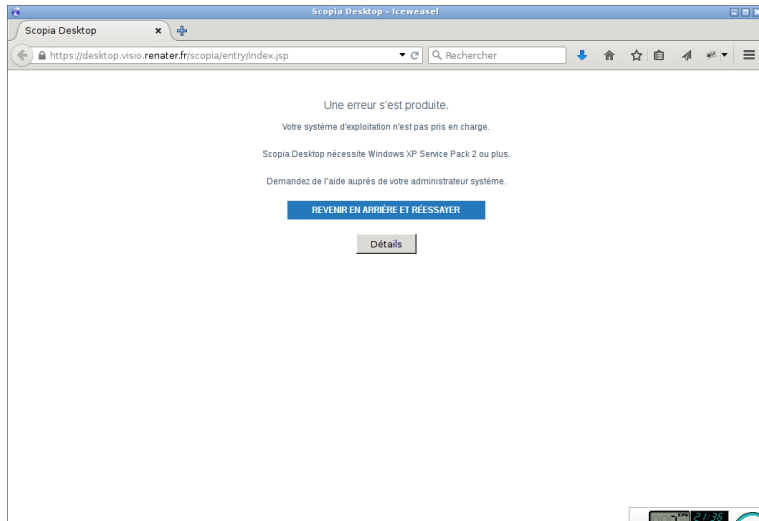
Contactez-nous
23-25, rue Daviel - 75013
PARIS

Email de confirmation



- Logiciel d'accès à la visioconférence depuis un ordinateur
- Installation depuis `http://desktop.visio.renater.fr`
- Systèmes d'exploitation compatibles
 - ▶ Windows XP, Vista, 7, 8
 - ▶ Mac OS X 10.6 (snow leopard), processeur intel uniquement

Scopia non disponible sous GNU/Linux



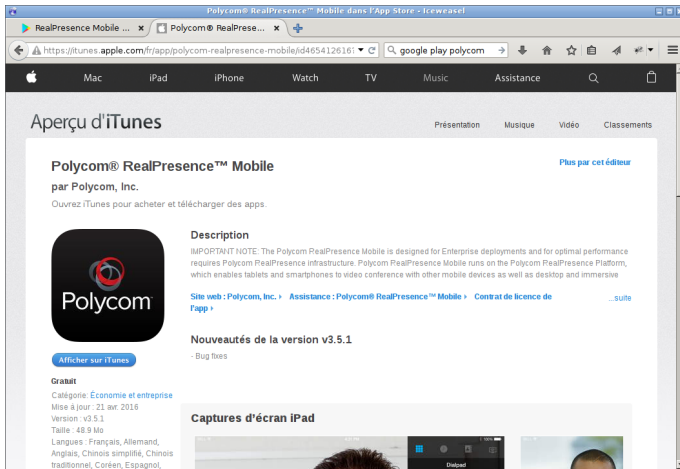
Progression

- 1 Introduction
- 2 Mise en oeuvre d'une réunion
- 3 Avec une tablette**
- 4 Conclusion

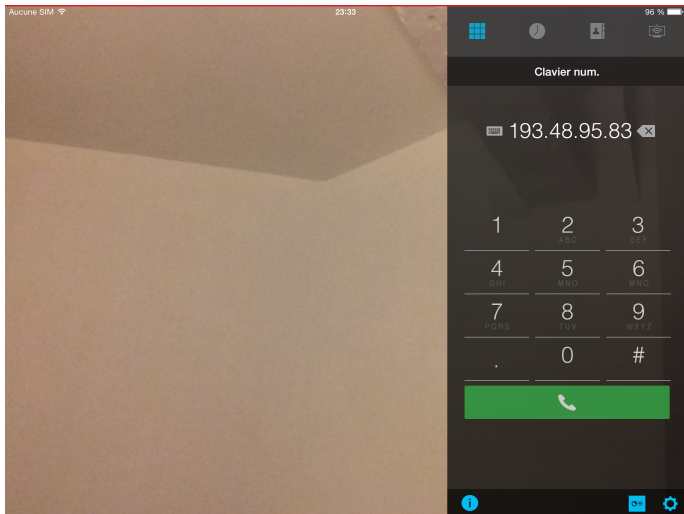
Application Polycom RealPresence

- Support du protocole H323 sur IP
- Capture son → micro tablette
- Capture image → webcam tablette
- Adaptée pour une ou deux personnes
- Disponible pour IOS et Android (gratuitement)

Installer l'application



Ouverture de l'application et saisie du numéro IP RenaVisio (cf. email)

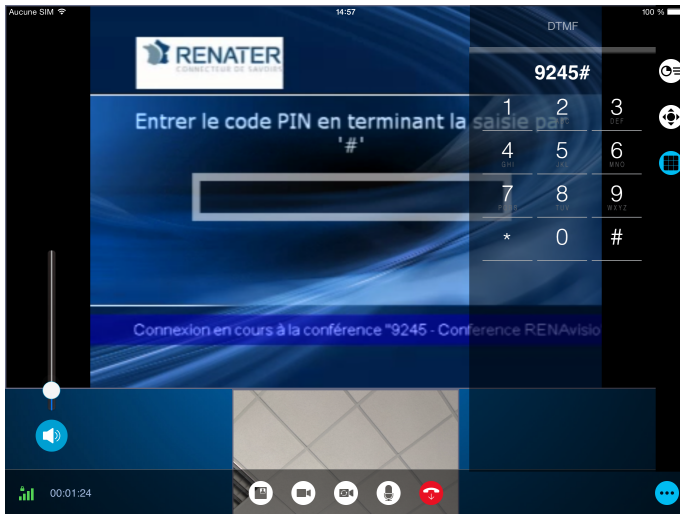


Saisie du numéro de la conférence. Terminer par #

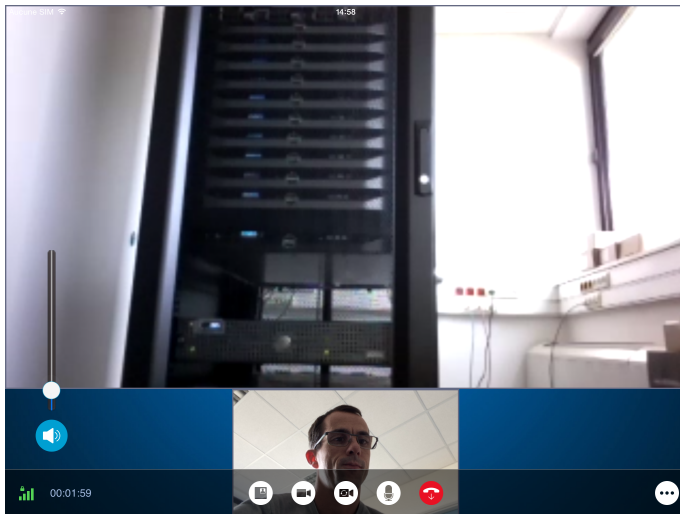


→ Déplier le volet latéral avec le bouton 

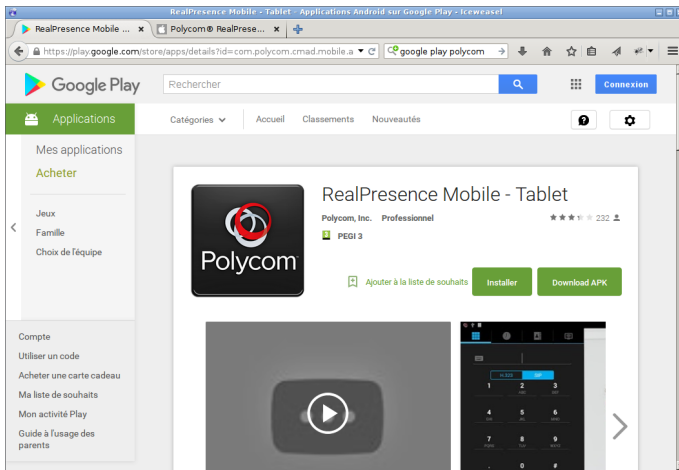
Saisie du mot de passe de la conférence. Terminer par #



Connexion à la conférence

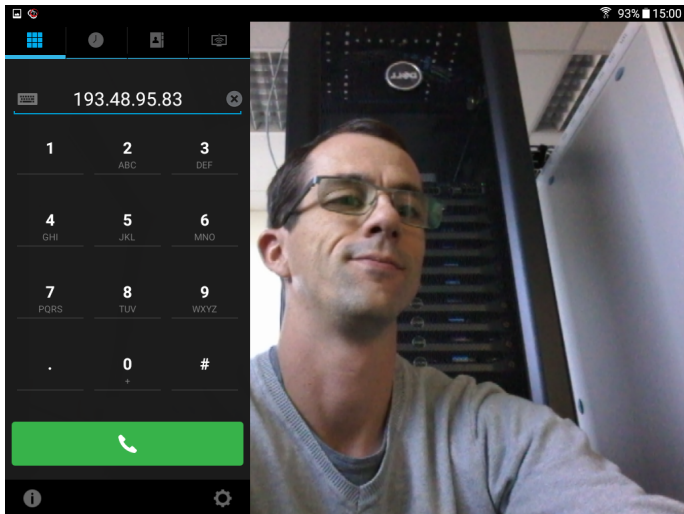


Installer l'application



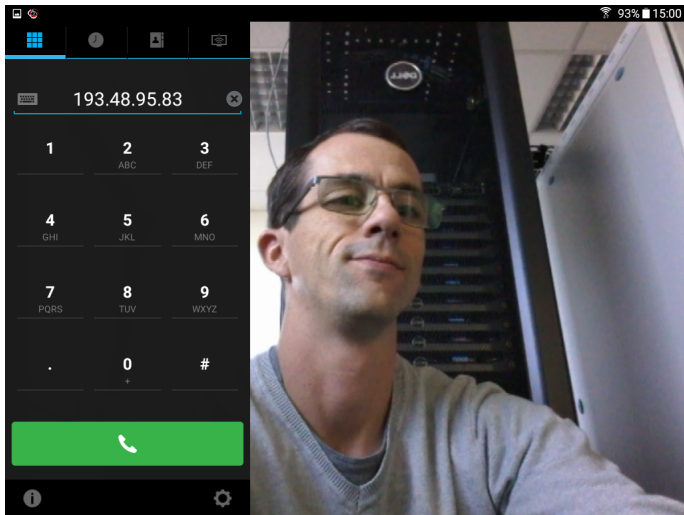
Android

Ouverture de l'application et saisie du numéro IP RenaVisio (cf. email)



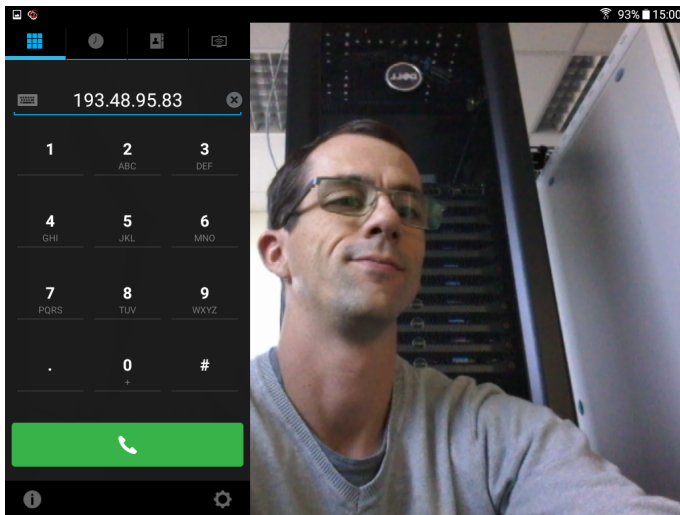
Android

Saisie du numéro de la conférence. Terminer par #



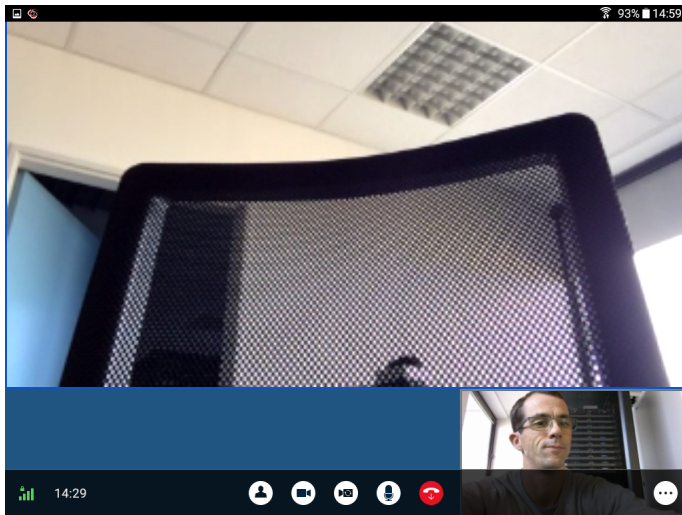
Android

Saisie du mot de passe de la conférence. Terminer par #



Android


Connexion à la conférence





Connectivité réseau

- Pas de port RJ45 sur tablette → WIFI uniquement
- Réseaux testés
 - ▶ Réseau WIFI ouvert
 - ▶ Partage connexion opérateur mobile
 - ▶ Réseau WIFI interne établissement
 - ▶ Réseau WIFI eduroam
- Protocole H323 visiblement bloqué sur ces réseaux (NAT ?)

Connectiv   réseau

- Pas de port RJ45 sur tablette → WIFI uniquement
- Réseaux testés
 - ▶ Réseau WIFI ouvert → 
 - ▶ Partage connexion opérateur mobile
 - ▶ Réseau WIFI interne établissement
 - ▶ Réseau WIFI eduroam
- Protocole H323 visiblement bloqué sur ces réseaux (NAT ?)

Connectiv   réseau

- Pas de port RJ45 sur tablette → WIFI uniquement
- Réseaux testés
 - ▶ Réseau WIFI ouvert → 
 - ▶ Partage connexion opérateur mobile → 
 - ▶ Réseau WIFI interne établissement
 - ▶ Réseau WIFI eduroam
- Protocole H323 visiblement bloqué sur ces réseaux (NAT ?)

Connectivité réseau

- Pas de port RJ45 sur tablette → WIFI uniquement
- Réseaux testés
 - ▶ Réseau WIFI ouvert → 🤪
 - ▶ Partage connexion opérateur mobile → 🤪
 - ▶ Réseau WIFI interne établissement → 🤪
 - ▶ Réseau WIFI eduroam
- Protocole H323 visiblement bloqué sur ces réseaux (NAT ?)

Connectivité réseau

- Pas de port RJ45 sur tablette → WIFI uniquement
- Réseaux testés
 - ▶ Réseau WIFI ouvert → 🤖
 - ▶ Partage connexion opérateur mobile → 🤖
 - ▶ Réseau WIFI interne établissement → 🤖
 - ▶ Réseau WIFI eduroam → 🤖
- Protocole H323 visiblement bloqué sur ces réseaux (NAT ?)

Solution fruitée



- Raspberry Pi (modèle B+)
- Carte Wifi USB TP-LINK TL-WN722N
- Connexion filaire sur réseau de laboratoire
- Point d'accès WIFI (avec *hostapd*)
- Création d'un pont réseau entre interface filaire (eth0) et WIFI (wlan0)
- La tablette dispose d'une entrée dans le serveur DHCP du réseau de laboratoire

Progression

- 1 Introduction
- 2 Mise en oeuvre d'une réunion
- 3 Avec une tablette
- 4 Conclusion**

Conclusion

- Bons retours des utilisateurs sur la prise de son et d'image
- Aucun réglage à faire (niveau enregistrement, source, volume...)
- Facilité de mise en oeuvre, mobile
- Attention à la connectivité réseau

Vos questions...

