



Faculté
de Sciences
économiques

ESPACE COWORKING

B|R|A|I|N|L|A|B

Contexte et Objectif

Dématérialisation de l'information
Digitalisation
Décloisonnement géographique

- Renforcement des pratiques collaboratives en mode projet au sein de l'entreprise
- Paradigme « ATAWADAC *»

Nécessité d'évolution des pratiques
et des moyens pédagogiques

Insertion professionnelle

Périmètre

**1. Étudiants et enseignants de la
composante**



Approche compétences

**2. Ressource numérique disponible sur le
campus**



Com'on Spaces

**3. Mutualisation pratiques pédagogiques
(formations à distance)**

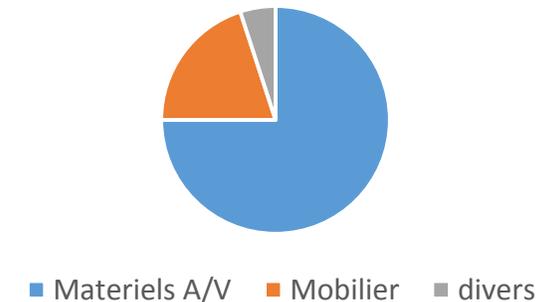


Masters SE - IRIAF

Éléments du projet

- Projet initié en mai 2017
- Mise en production en septembre 2018
- Ressources :
 - IDEFI/Paré
 - Services communs : I-medias, DLPI
 - Sociétés Tedelec et Marcireau

Répartition des coûts



La salle du BrainLab

La salle est composée :

- de **5 ilots** de travaux pour les **étudiants**, chaque ilot étant constitué de :
 - 5 chaises (5 pers maxi/ilot)
 - 1 écran de travail collaboratif
 - 1 table amovible
 - 1 paravent inscriptible et insonorisé (travaux de groupes)
- d'un **espace enseignant** constitué :
 - d'un ordinateur fixe (sous Windows10)
 - d'un double affichage (1 **Vidéoprojecteur Interactif** + 1 **Vidéoprojecteur standard**)
 - d'un **panneau tactile** (touchpad) permettant la gestion du système multimédia.
 - d'un espace permettant de connecter un ordinateur portable en HDMI
- d'un système multimédia :
 - 2 caméras
 - 2 enceintes
 - 6 systèmes BYOD (**B**ring **Y**our **O**wn **D**evice)



Le mobilier

Il à été choisi pour permettre un maximum de modularité aux usages pédagogiques et aux travaux collaboratifs. Il répond donc à des contrainte de mobilité, praticité, solidité et des normes environnementale.



Les tables demies-lunes sont pliantes et mobiles,

Les sièges sont sur roulettes, très solides et munis de tablettes afin de permettre un travail plus aisé.



Le mobilier (suite)



Les cloisons mobiles ont la particularité d'être insonorisantes d'un côté et inscriptible de l'autre ce qui permet aux groupes de travaux, outre les dispositifs numériques de prise de notes, de bénéficier d'un support supplémentaire pour noter des idées.

Nous mettons à disposition des personnes handicapées en fauteuils une tablette réglable afin d'améliorer leur confort.

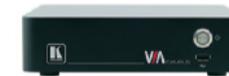


De part son caractère mobile l'ensemble du mobilier de la salle peut être remis dans un coin et permettre ainsi d'organiser son cours, de placer les étudiants selon le scénario désiré (cours, TP, collaboratif, etc...)

Le système collaboratif du BrainLab

Nous avons choisi le système de travail collaboratif VIA de la société Kramer (5 VIA Connect + 1 Via Campus). Ces boîtiers permettent de connecter jusqu'à 250 utilisateurs, d'en afficher 5 simultanément à l'écran. Ces principales fonctionnalités sont :

- de permettre aux utilisateurs d'afficher à l'écran leurs devices respectifs (ex. comparer des résultats),
- d'interagir sur un même document (ex. corriger, annoter),
- et de partager leurs travaux



VIA Campus/
VIAware



VIA Connect
PRO

Avantages :

- L'étudiant vient avec son propre matériel (tablette, SmartPhone, Ordinateur) sans se soucier de la connectique
- Simplicité d'utilisation

Inconvénients :

- L'utilisateur doit se connecter au WiFi et installer lors de sa première connexion le client BYOD

Le système multimédia du BrainLab

L'ensemble du système multimédia est géré par un écran tactile permettant un contrôle complet et facile avec un seul et même outil : le TouchPad

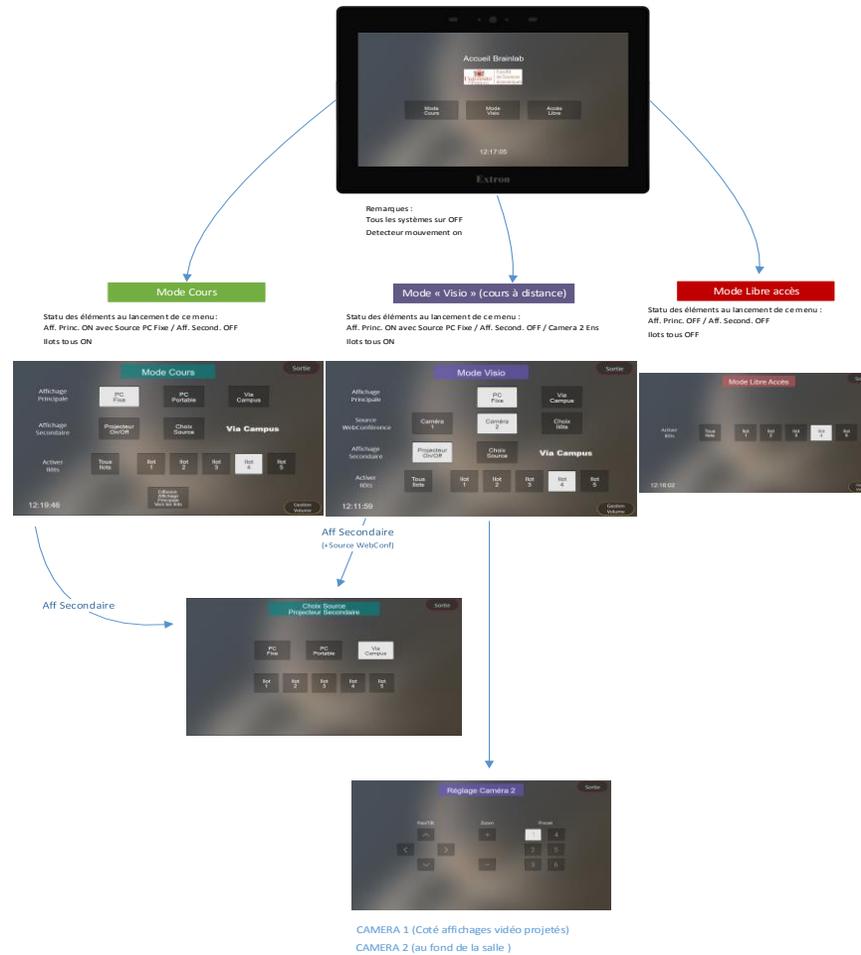


Il va permettre en outre d'activer les ilots, de rediriger l'affichage d'un ilot sur les écrans principaux, de sélectionner les caméras et l'angle de visionnage, de gérer l'audio etc...

Le contrôle du système va s'effectuer au travers de 3 scénarios correspondants aux principaux usages de la salle :

- 1 – Le mode COURS : lors de cours locaux, travaux dirigés, travaux collaboratifs etc...
- 2 - Le mode VISIO : lors de cours a distance (ex. cours avec l'IRIAF de niort)
- 3 – Libre Accès : pour permettre au étudiants de master d'utiliser les fonctions collaboratives du système.

(Cf. enchainement des menus, ci-après)



SOUS MENUS COMMUNS



Cours à distance 1/4

L'enseignant dirige la session de cours à distance en mettant en œuvre les différentes ressources du système multimédia (touchPad et logiciel de visioconférence sur le PC Fixe). De fait l'interactivité du cours (question/réponses) va s'effectuer au moyen des deux caméras, des micros (main et/ou cravate) et du logiciel de visioconférence.

Il s'effectue principalement grâce à l'outil **WebEx** (VisioConf, programmation réunion, gestion réunion, enregistrement vidéo etc..) via l'interface Web à l'adresse <https://univ-poitiers.webex.com> ou le client.

Remarque : Nous ne détaillerons pas ici l'utilisation de WebEx, il est donc admis que vous ayez un compte valide et connaissez un minimum son fonctionnement.

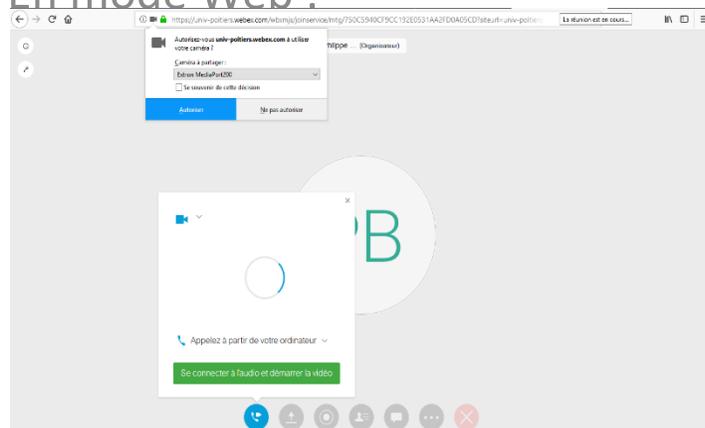
Cours à distance 2/4

L'enseignant choisi le menu VISIO sur le touchPad puis se connecte depuis le PC fixe a son compte WebEx (ou utilise le client)

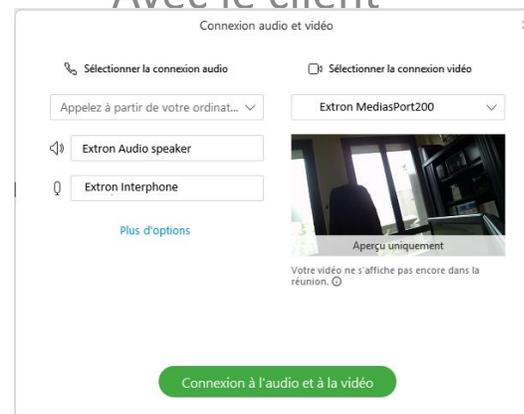
Il faut sélectionner les sources vidéos (« WebCam ») et audios (« micro »)



En mode Web :



Avec le client

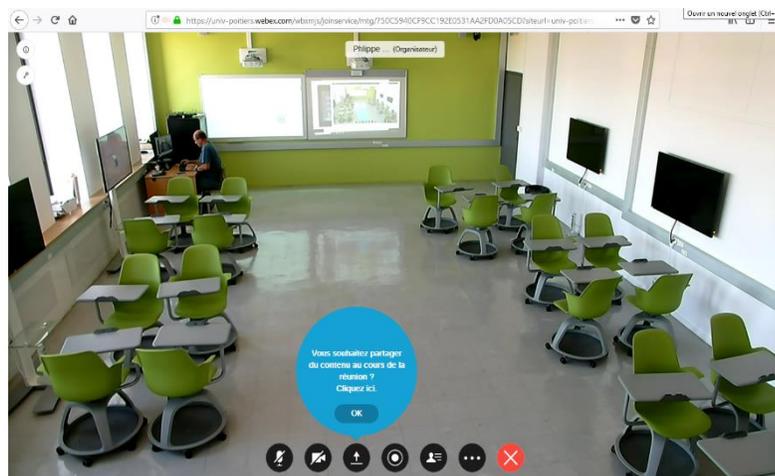


Explication : Le périphérique de connexion vidéo « Extron MediasPorts200 » correspond à la rubrique « source WebConf » du menu Visio. Cela signifie que vous pourrez choisir ce que vos interlocuteurs voient (cam1, cam2 ou un ilot).

Remarques : les cameras ne sont accessibles que depuis le menus VISIO

Cours à distance 3/4

Les boutons habituels de gestion de la visioconf sont présent en bas de l'écran :



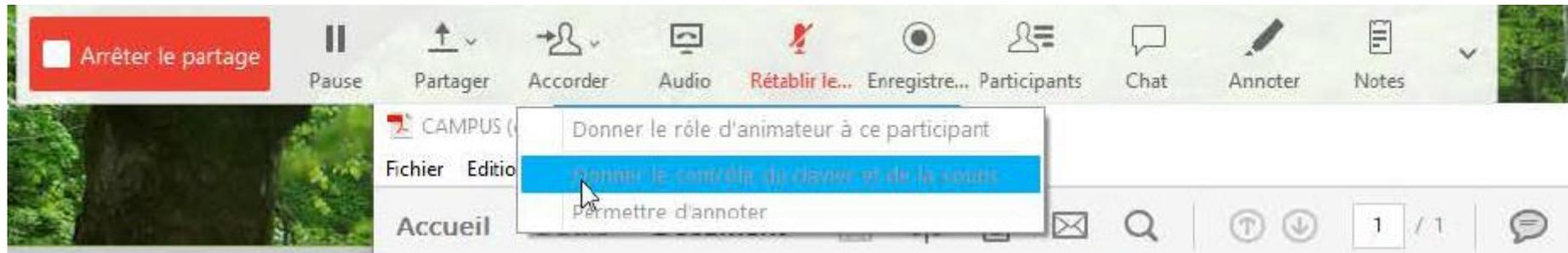
-  activer/désactiver le micro Mute
-  activer/désactiver la caméra
-  enregistrer le visioconf
-  Voir les participants
-  Chat

-  Notes
 -  Sondage
 - Verrouiller la réunion
 - Inviter et Rappeler
 - Copier le lien de la réunion
 - Connexion audio
- 

Cours à distance 4/4

Le Bouton  permet de partager des documents ouverts dans une application ou bien l'écran complet.

Il est à noter que WebEx permet d'octroyer la prise de contrôle à distance du Clavier/Souris sur un partage, cela permet ainsi d'améliorer l'interactivité du cours.



Remarque : L'utilisation de WebEx permet de faire de la visioconférence avec des interlocuteurs ne disposants pas d'infrastructure spécifiques mais uniquement un ordinateur.

Un peu de pratique... 1/3

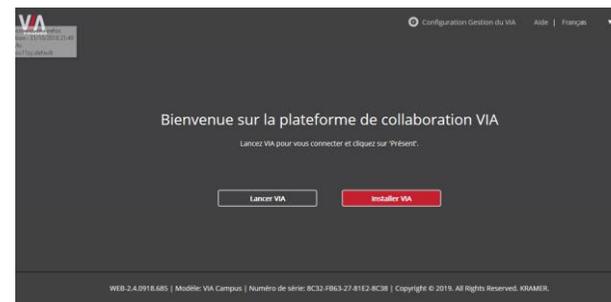
→ Connectez-vous au **WiFi** BrainLab « **BrainLab-Eco** », lorsqu'il vous est demandé un mot de passe entrez « **b317o3eme** ».

→ Connectez-vous sur le boîtier VIA Campus (« l'îlot du prof »)

→ L'écran d'accueil permet de voir les informations de connexions

→ ouvrez un navigateur à l'adresse IP indiquée

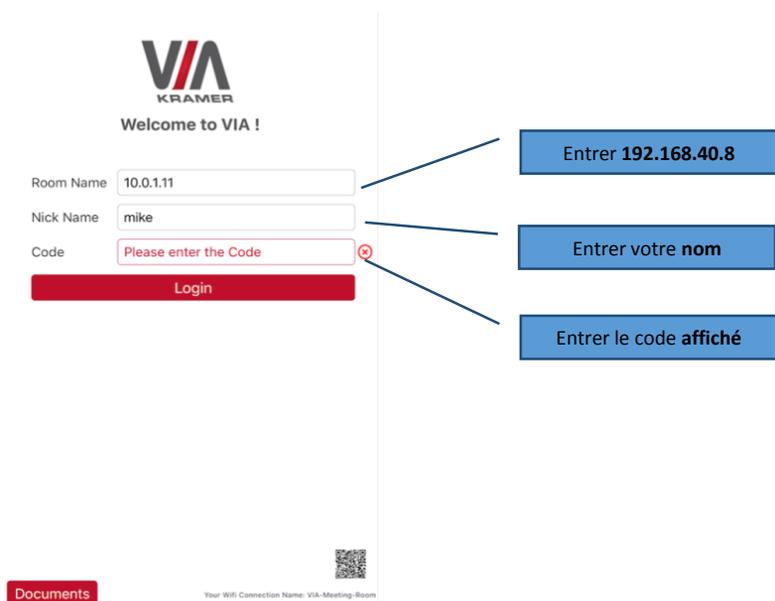
→ Installez le client



Un peu de pratique... 2/3

→ Connectez-vous avec le client VIA

avec un ordinateur



The screenshot shows the VIA login page. At the top is the VIA KRAMER logo and the text 'Welcome to VIA !'. Below are three input fields: 'Room Name' with the value '10.0.1.11', 'Nick Name' with the value 'mike', and 'Code' with the placeholder text 'Please enter the Code'. A red 'Login' button is at the bottom. Three blue callout boxes with arrows point to the input fields: 'Entrer 192.168.40.8' points to the Room Name field, 'Entrer votre nom' points to the Nick Name field, and 'Entrer le code affiché' points to the Code field. At the bottom left is a 'Documents' button, and at the bottom center is a QR code with the text 'Your WiFi Connection Name: VIA-Meeting-Room' below it.

avec un SmartPhone (ou Tablette)

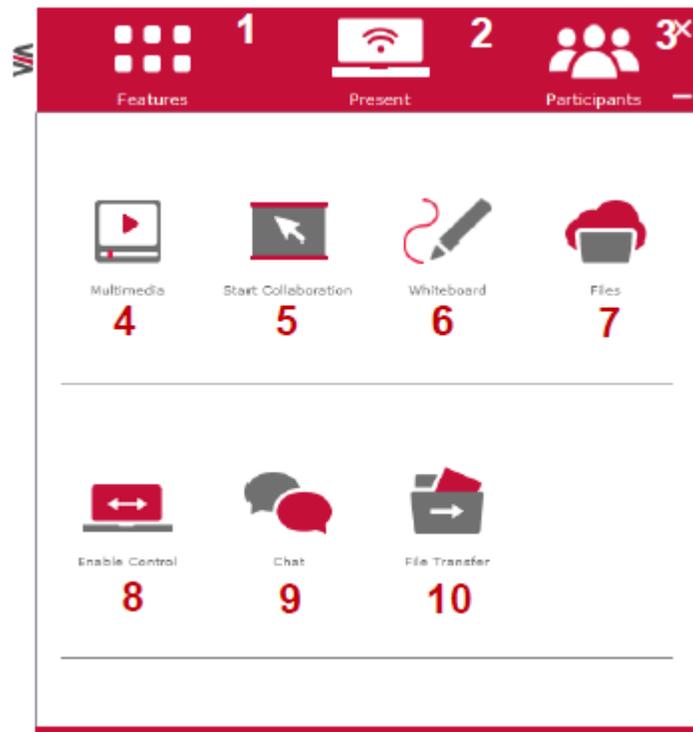
Lancer le client VIA

et

Scannez le QR Code

Un peu de pratique... 3/3

Voici les principales fonctions du client :



VIA Connect/Campus description	I	Action
1	Outils et fonctionnalités	Permettre aux utilisateurs de voir et accéder à l'ensemble des outils/fonctionnalités disponibles
2	Afficher / Stopper afficher	Afficher l'écran du device de l'utilisateur sur l'écran de l'ilot
3	Participants	voir la liste des participants de la session et effectuer des actions spécifiques
4	Multimédias	Supports vidéo formats: avi, vob, mp4, mov, mpx (ex. mpg). Partages de vidéos (jusqu'à 1080p/60) et photos
5	Lancer une collaboration	Permet de collaborer au travers de l'affichage commun en utilisant votre device. Plusieurs utilisateurs peuvent interagir et contrôler simultanément ce qui est affiché.
6	Tableau blanc	Ouvrir le tableau blanc, cela active automatiquement la collaboration et permet l'interaction des utilisateurs sur ce qui est affiché sur l'ilot.
7	Fichiers	Sauver les documents modifiés sur le Cloud et le partager instantanément avec les autres participants de l'ilot de travail.
8	Autoriser le Control	Donner le contrôle à d'autres participants (Mac et PC)
9	Chat	Messagerie instantanée ou « Tchat »
10	File Transfer	Transfert de fichier et partage pour les autres participant à la session sur l'ilot

Informations diverses

En mode VISIO, cad avec les cameras et micros activés, il est possible d'utiliser la fonctionnalité « Caméra » de windows 10 du PC fixe pour enregistrer une session locale de cours et pouvoir ainsi la diffuser ultérieurement.

Le touchPad permet une grande souplesse d'utilisation dans un cadre « normale », néanmoins il est possible d'utiliser la grille audio/vidéo pour effectuer des opérations inhabituelles (ex. afficher l'ilot 4 sur tous les autres ilots),

Les tables amovibles « demie-lune » peuvent être couplées deux à deux afin de se transformer en table de réunion

Le touchPad peut être manipulé à partir d'un client android (non acheté par l'UFR) ou bien via une page Web (opération un peu compliquée) permettant ainsi à l'intervenant de limiter ses allers-retours vers le poste de travail.

Le Boitiers VIA Campus (« ilot de l'enseignant ») permet à l'intervenant de connecter en WiFi son ordinateur portable sur le système d'affichage principal sans avoir à se soucier des câbles et connectiques néanmoins il peut tout de même se connecter en HDMI à partir de la tablette murale en bois.

Le BrainLab peut être réservé sur Upplanning par n'importe quelle entité de l'UP dans un cadre pédagogique. Il est conseillé de contacter le Service Informatique de l'UFR ScEco pour être coaché sur l'utilisation des différents outils.



Faculté
de Sciences
économiques

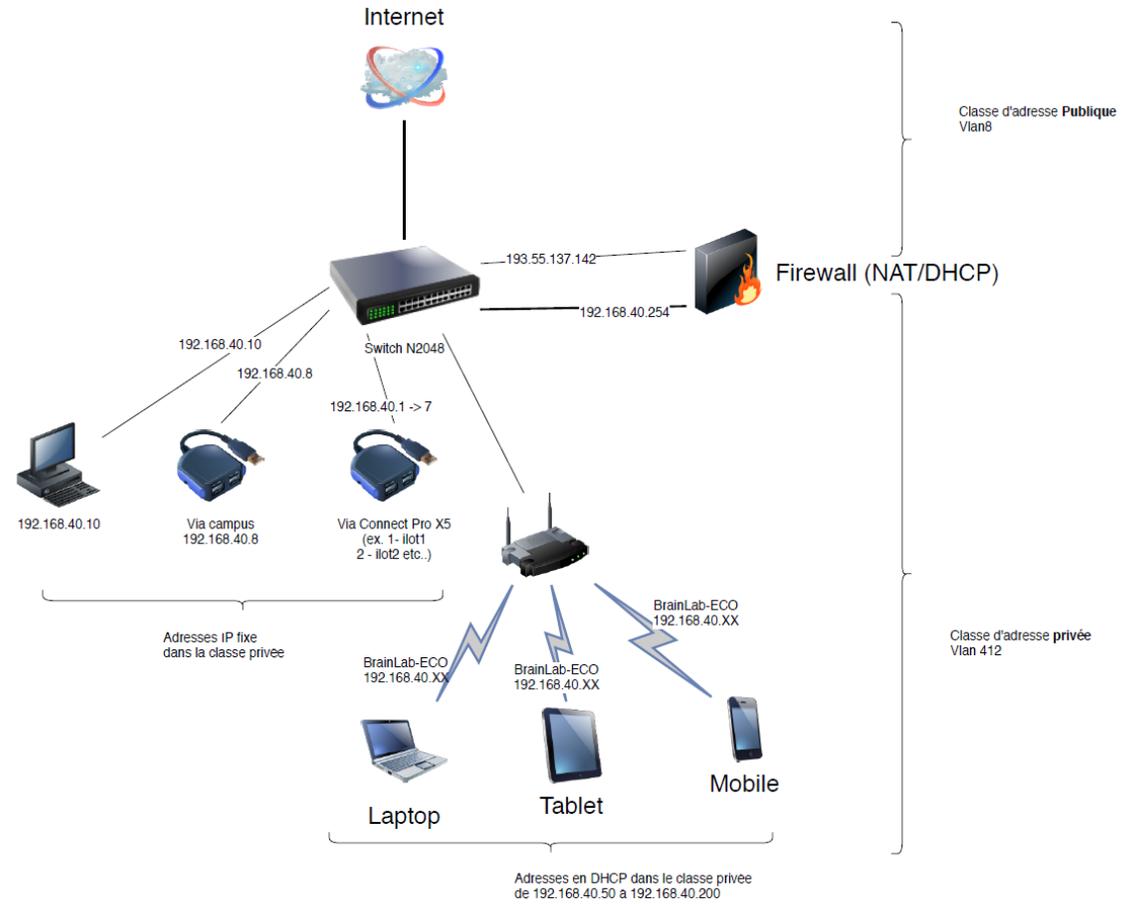
ESPACE COWORKING

B|R|A|I|N|L|A|B

Questions ?

Merci de votre attention

Annexes



Annexes



	VIA Campus/ VIAware	VIA Connect PLUS	VIA Connect PRO	VIA GO
Wireless Connection BYOD connectivity from any PC, Mac, Chromebook, or iOS & Android device	✓	✓	✓	✓
Powerful Content Security User authentication, 1024-bit data encryption, dynamic room code	✓	✓	✓	✓
Mobile Mirroring Show any content from your iOS, Android or Chromebook device on the main display	✓	✓	✓	✓
Full HD Video Streaming Stream uninterrupted full-HD wireless video (up to 1080p60), images and documents in the room or from a remote location	✓	✓	✓	✓
Integrated YouTube Player Create playlists, share videos or drag and drop any YouTube clip to your VIA app for seamless video playback	✓	✓	✓	✓
Do Not Disturb (DND) Give the presenter complete control by disabling collaboration features	✓	✓	✓	✓
Customizable Features Enable or disable features based on need	✓	✓	✓	✓
VIA Pad Compatible Touch-and-Present USB device for laptops	✓	✓	✓	✓
VIA Site Management (VSM) Monitor, control and get actionable analytics from all VIA devices on the network; schedule firmware updates, and more	✓	✓	✓	✓



	VIA Campus/ VIAware	VIA Connect PLUS	VIA Connect PRO	VIA GO
Digital Signage (available as an optional license) Display dynamic content on the main display during meeting downtime	✓	✓	✓*	✓
Streaming Output Stream all collaboration activity from the main display to any H264 decoder	✓	✓	✓*	
View Main Display View the main display on your own device	✓	✓	✓	
File Storage Drag and drop files to the Files folder to share instantly with other users	✓	✓	✓	
File Sharing Share any size file with any number of participants	✓	✓	✓	
Whiteboard Annotate, illustrate and edit shared documents: touch-screen compatible	✓	✓	✓	
Chat Send an instant message to another participant	✓	✓	✓	
Enable Control Give a participant control over a presenter's Mac or PC laptop; enable collective document editing	✓	✓	✓	
Windows PC Operating Platform Can be used as an in-room Windows PC with full Windows capabilities	✓			

Annexes

