

ETV200

Did@VideoWall

L'affichage dynamique peut aussi se transformer en un seul et unique mur d'écrans. La solution did@VideoWall offre un moyen simplifié de construire un mur d'images fascinant, créatif et/ou complexe au format souhaité.

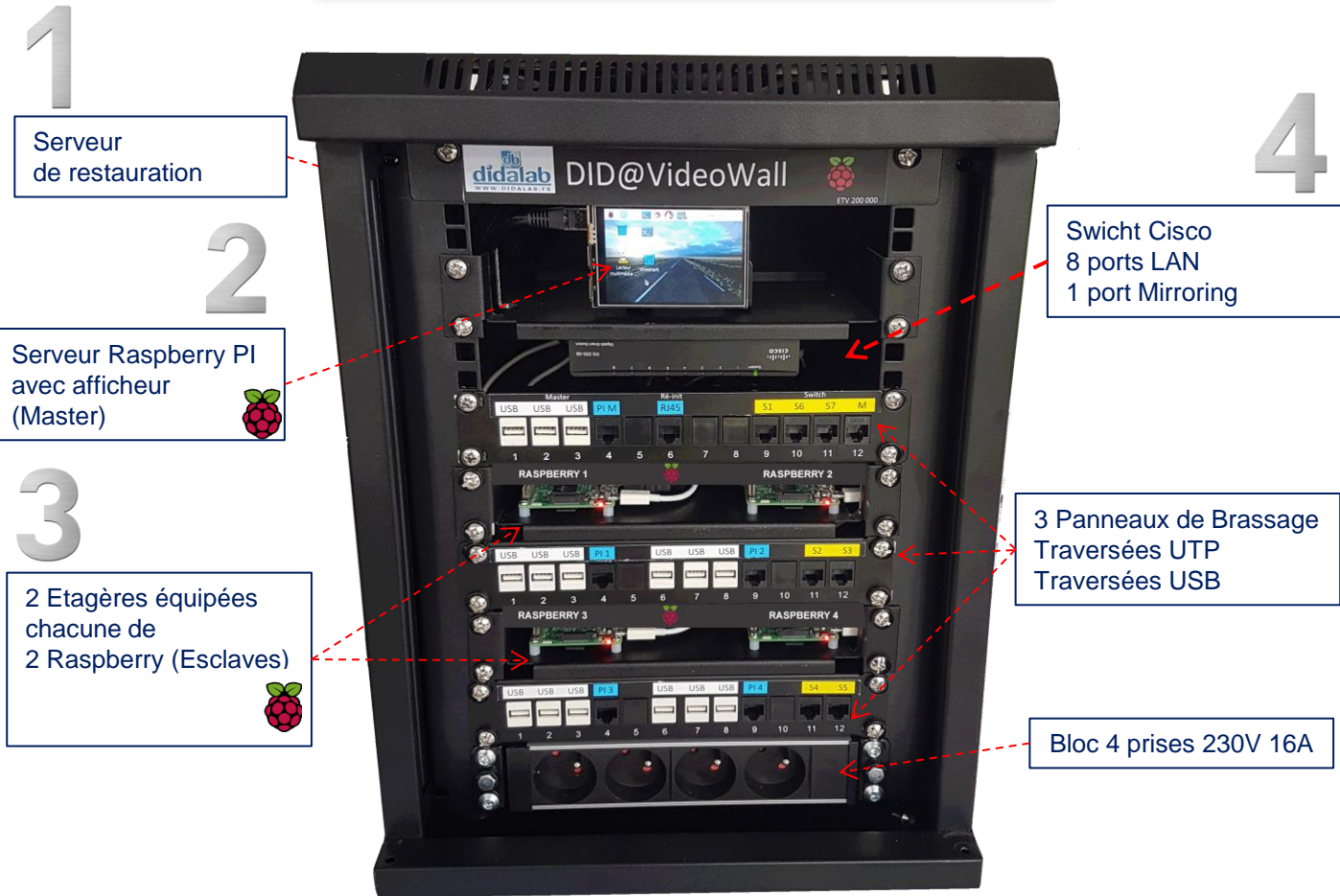
SUJETS ETUDIÉS

- ✓ Installation et configuration d'une distribution Raspbian
- ✓ Réseau
 - Configuration IP
 - Mise en œuvre de VLAN niveau 1 et 2
 - Configuration IGMP Snooping et Mirroring
- ✓ Diffusion | Réception de flux
 - Point à point type (HTTP, RTSP)
 - Multicast (IGMP, UDP)
- ✓ Synthétisation d'un flux vidéo afin de réaliser un mur d'images

Did@VideoWall **est autonome**, il est totalement isolé du réseau Internet ; cette particularité présente quatre avantages majeurs :

- Toute **fausse manipulation** faite par les élèves ne provoquera **aucun dommage** sur le réseau de l'établissement,
- Les câblages réseau sont faits via un panneau de brassage afin de protéger les parties mécaniques (connecteurs) des organes actifs (serveur, Switch)
- Un serveur de **réinitialisation simplifiée facilite la restauration intégrale du système**
- Un port « Mirroring » permet la visualisation de l'intégralité des échanges réseau.

ETV 200 000, Baie informatique Did@VideoWall



1 Serveur de Restauration

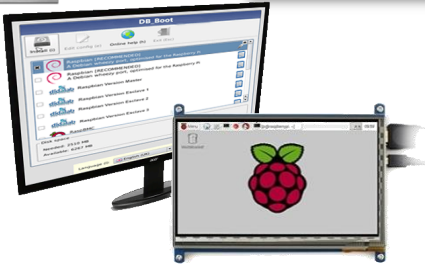
Il permet une réinitialisation simplifiée par réseau du Master ainsi que des Esclaves. Il intègre une carte SD de 64 Go avec les différentes images fournies :

- ✓ Rasbian Stretch Lite et Rasbian Stretch Desktop
- ✓ Rasbian avec configuration Did@Wall Version Master
- ✓ Rasbian avec configuration Did@Wall Version Esclave
- ✓ Sauvegarde du fichier de configuration du switch
- ✓ Source des documentations (technique et pédagogique)



2

Serveur Raspberry PI avec afficheur Master



Le serveur master servira de diffuseur de flux vidéo IGMP, RTSP, il est basé sur :

- Raspberry PI
- Afficheur connecté via GPIO (bus SPI)
- Carte SD 16 Go **programmée avec DB_Boot**
- Ecran 21 pouces avec sortie HDMI

2 Etagères équipées chacune de 2 Raspberry PI



Les serveurs esclaves sont basés sur :

- Raspberry PI
- Carte SD 16 Go **programmée avec DB_Boot**

4

Switch Cisco

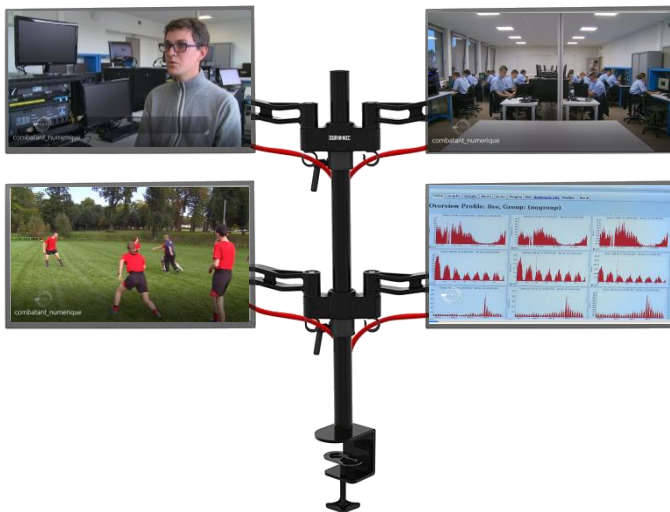
- Manageable par interface Web
- 8 ports LAN 10/100/1000 Mbps RJ45,
- dont 1 port configuré en mirroring,
- **Supporte l'IGMP Snooping,**



ETV 200 100, Support écran Did@VideoWall

Le Support écrans Did@Wall est un support pour quatre écrans sur potence qui s'attache sur le bureau par le biais de la « pince ». Chaque écran peut ensuite être ajusté selon l'angle de vue de l'utilisateur grâce aux possibilités d'ajustements qu'offrent la tête, les bras et la potence

Il permet une inclinaison de +/-15°, un mouvement de gauche à droite de 180° ainsi qu'une rotation de 360°. La pince peut s'écarter à hauteur de 69 mm.



3

Option : EMD038230 HD Ranger Neo lite, mesureur de champ DVB-T/T2/S/S2/C/C2 WIFI



RANGER Neo Lite est la nouvelle génération de mesureurs de champ multifonction pour TV, Satellite et Wifi, un analyseur qui a été conçu non seulement pour assister l'installateur TV dans ses activités traditionnelles mais aussi pour l'aider à faire face aux nouveaux défis technologiques liés aux communications "sans fil"

Les signaux WiFi des raspberry pourront ainsi être analysés :

- ✓ Canaux
- ✓ Puissance
- ✓ spectre



CONFIGURATION STANDARD :

Did@VideoWall		
Référence	Désignation	Qté
ETV200B	Baie Informatique pour mur d'images incluant :	
ETV200000	Baie informatique 10 pouces 9 U prééquipée, porte vitrée	1
	1 Etagère équipée de 1 switch Cisco 8 ports, 1 Raspberry Pi avec son afficheur (Master), 1 serveur de réinitialisation simplifiée,	1
	Lot de 3 panneaux de brassage repérés et équipés de traversées UTP, USB	1
	1 Etagère pré-percée pour supports Raspberry PI (Esclave) avec 2 cartes SD 16 Go programmées DB_Boot	2
	1 Bloc de raccordement 4 prises,	1
	1 Face vierge noire 1 U.	1
ETV200400	Raspberry PI avec firmware mis à jour et son alimentation USB	4
ETR340200	Lot d'accessoires : 10 cordons UTP 100 Ohms, catégorie 6, longueurs 50 cm	1
ETV200100	Lot de 5 Ecrans 21,5 pouces sortie HDMI avec leur câble HDMI dont 4 écrans montés sur support mur d'images	1
ETV200300	Clavier + souris	5
ETV200020	Manuel de Travaux Pratiques, sources fournies	1

Colisage:

DIMENSIONS NETS/BRUTS :

Largeur, Hauteur, Profondeur : 100/100/140 cm Poids : 70

Document non contractuel