

1. Descriptif technique de la solution WOD

1.1. Solution Editeur Xenium Technologies

L'objectif de la solution WOD est de contrôler le temps d'exposition au Wifi en n'activant le Wi-Fi que pendant les activités pédagogiques. Ainsi vous respecterez la loi Abeille et le référentiel national Wifi de l'éducation Nationale. Cette solution est la seule sur le marché qui permet de transmettre la responsabilité de l'activation et non de la désactivation aux utilisateurs finaux. La demande d'activation émane du responsable pédagogique (enseignant ou autres) et se limite à un appui sur un bouton (physique ou virtuel). L'arrêt du Wi-Fi après l'activité se fait automatiquement et n'est plus une supposition.

Lorsque le Wifi est actif dans une zone, l'information est envoyée à l'utilisateur via :

- Le voyant lumineux du bouton dans le cas d'un déploiement de boutons physique
- Une icône spécifique devant le nom de la zone concernée dans le cas d'un déploiement de boutons logiciels (portail web)

Les bornes Wifi restent allumées mais n'émettent pas. Les bornes Wifi sont administrables (modification de configuration, mise à jour, etc.) et sont vues comme opérationnelles au niveau de la supervision.

Le WOD vous donnera la possibilité de :

- **Remettre des rapports d'activités aux utilisateurs, chefs d'établissements et parents d'élèves.**
- Organiser une activation à la demande mais également des planifications d'émissions Wifi ou de coupures d'émissions quotidiennes.

Le WOD s'intègre facilement sur une architecture Wi-Fi existante.

Les boutons peuvent être déployés soit :

- **Dans chaque classe ou directement dans le couloir**
- Sous forme de boutons virtuels/logiciel dans un portail web

Chaque client peut acquérir une solution WOD qui lui est propre. Chaque architecture peut être constituée de plusieurs établissements. Dans chaque établissement on déploie les 3 composantes d'une architecture WOD. La solution WOD est personnalisable par zone, une architecture WOD peut être physique et virtuelle au sein du même établissement.

1- Le bouton de Demande (BDD).

Il permet de faire une demande de Wi-Fi. Il indique via un voyant lumineux la disponibilité du Wi-Fi. On déploie un bouton par salle. Un enseignant peut appuyer sur le bouton pour activer le Wifi dans sa salle de cours ou sa zone. Chaque appui sur le bouton donne droit à un crédit temps d'émission WIFI pré-paramétré.

Il existe sous 3 formats :

- Un interrupteur poussoir classique, avec un câblage spécifique
- Un boîtier IP, alimenté en PoE
- En logiciel, disponible via une interface web

2- L'unité de Distribution Locale (UDL)

Elle est nécessaire dans le cadre d'un déploiement de BDD poussoir(s) classique(s). Elle permet d'héberger la composante Serveur WOD pour les petits déploiements.

3- Le serveur WOD

Il agit comme un ordonnanceur des demandes Wi-Fi. Il interagit avec les infrastructures Wi-Fi et héberge/ concentre toute la configuration de la solution.

Le serveur WOD peut être déployé de 2 manières :

- Sous forme de Virtual Appliance
- Embarqué sur une UDL



1.1.1. Editeur Xenium Technologies – Solution WOD

1.1.1.1. Solution WOD physique : UDL – BDD

Le bouton De Demande (BDD) avec retour lumineux nécessite un câblage RJ45 dédié et un raccordement à un UDL.



L'unité de distribution locale (UDL) nécessite d'être raccordée au réseau informatique. Une UDL peut gérer jusqu'à 8BDD. Elle est détectée automatiquement et remontée au serveur WOD. Elle peut faire office de serveur autonome.

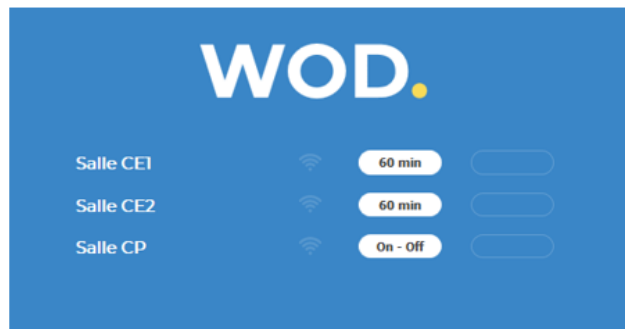


1.1.1.2. Solution WOD physique : BDD IP

Le bouton De Demande IP (BDD IP) avec retour lumineux nécessite pas de câblage mais simplement un port POE (switch, Borne Wifi type H, TNI,.....)



1.1.1.3. Solution WOD software – Bouton Logiciel (ou Virtuel)

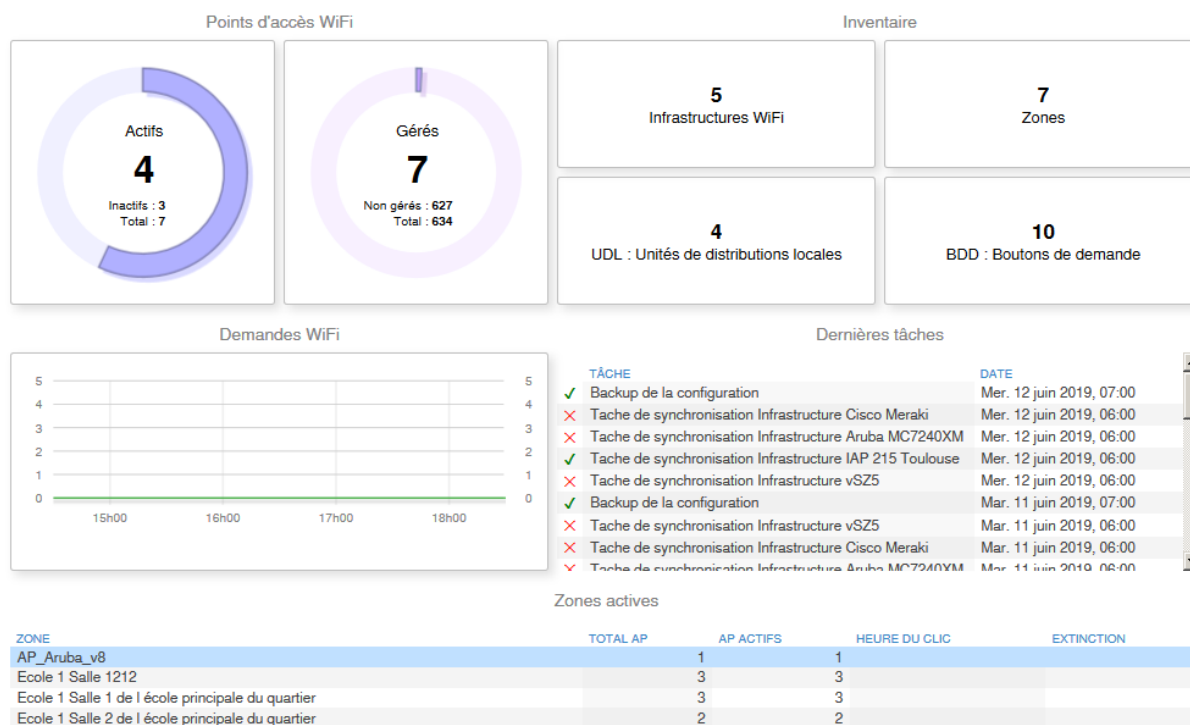


L'interface Web est hébergée sur le serveur WOD. L'utilisateur ne voit que les boutons qui lui ont été assignés.

1.1.1.4. Solution WOD - Le serveur WOD

Le serveur WOD s'administre via une interface web sécurisée. Cette interface web propose plusieurs menus :
Un tableau de bord ergonomique qui permet de savoir un en un clin d'œil l'état d'utilisation du produit. On y identifie :

- Le nombre de bornes Wifi gérées
- Parmi les bornes Wifi gérées, le nombre de bornes Wifi qui diffusent un signal Wifi
- Les zones pour lequel le Wifi est actif
- Une courbe représentant le nombre de demandes Wifi dans le temps
- L'état du déroulement des différents tâches



1.1.1.5. Solution WOD - Rapport d'exposition

La solution WOD (physique ou virtuelle) permet d'émettre des rapports au format PDF de l'exposition par salle/établissement aux ondes wifi. De façon calendaire et horaire vous pourrez vérifier l'utilisation du wifi, le temps d'exposition aux ondes wifi et ainsi le respect de la loi abeille.

1.1.1.6. Récapitulatif de la Solution WOD

SOLUTION WOD	
Architecture Physique	- UDL + 8 BDD + serveur WOD - BDDIP + serveur WOD
Architecture Virtuelle	- BDDV + serveur WOD