

WOD

Solution Xenium technologies

Aboubacar SAGNA - Xenium Technologies - Ingénieur commercial

Anis AFFES - Xenium Technologies - Directeur technique

Thierry LEDUC - Ville de Boulogne-Billancourt

Responsable unité Education de la DSI

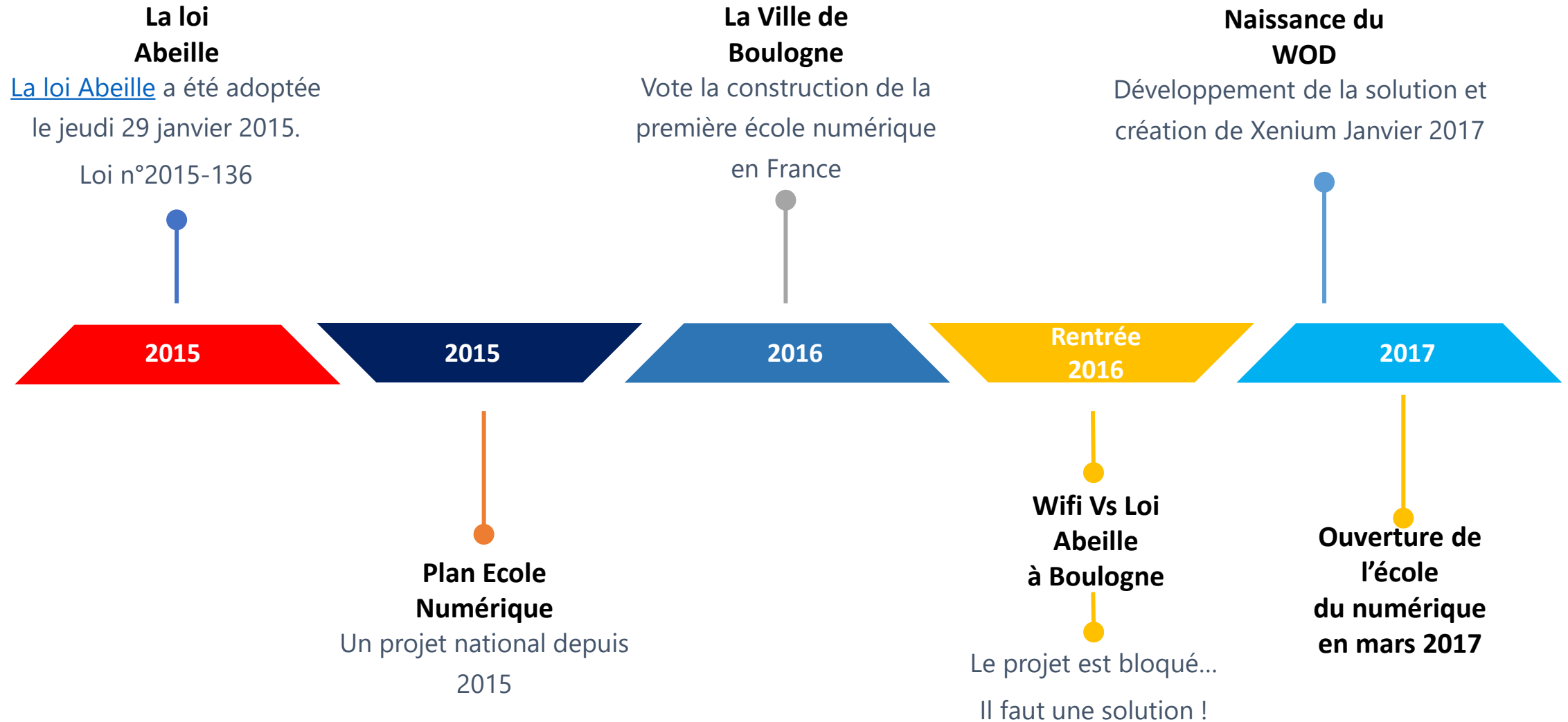
WOD.

La solution vous permettant de répondre aux ambitions du projet école numérique tout en respectant la loi Abeille. Protégeons ensemble les élèves des ondes wi-fi.

L'accès à l'école numérique en 1 bouton !



La genèse du WOD



La loi Abeille

LOI n° 2015-136 du 9 février 2015 / Version consolidée au 27 novembre 2019



QUAND

[La loi Abeille](#) a été adoptée le 29/01/2015 et consolidée le 27/11/2019. Cette loi encadre et conditionne l'exposition aux ondes des téléphones portables, boîtiers Wifi et antennes-relais.



OBJECTIF (Wifi)

Contrôler et gérer les ondes Wifi selon les âges:

- Moins de 3 ans : Interdit
- De 3 à 11 ans: Désactivés au quotidien et activés seulement pour les activités pédagogiques numériques
- Pour les + de 11 ans : Principe de précaution



REACTIONS et CONSEQUENCES (Wifi)

Le Ministère de l'Éducation nationale a rédigé un référentiel Wi-Fi national en 2015

[Usages et cadre juridique](#) = pour l'ensemble des acteurs du projet.

[Cadre technique](#) = pour les personnes responsables de la mise en œuvre et de la sécurité.

[Radiofréquences et santé](#) = connaissances scientifiques sur le sujet.



Quel est le déploiement Wifi idéal dans un établissement scolaire?

Est-ce qu'on déploie des bornes Wifi dans les couloirs et dans les salles ?

Est-ce qu'on branche les bornes Wifi uniquement lorsque l'activité le nécessite ?

Qui manipule les bornes Wifi ? Les enseignants ou les techniciens du service informatique ?

Qui est responsable si une borne Wifi reste allumée ?

Que faire en cas de dysfonctionnement ?

Quel est le déploiement Wifi idéal dans un établissement scolaire?

Déploiement d'une architecture Wifi en mode Infrastructure

Les bornes Wifi sont allumées mais leurs antennes radio sont totalement coupées

Les bornes Wifi sont manageables et supervisées 24h/24h

L'enseignant appuie sur un bouton pour demander le Wifi. Le Wifi s'allume dans la classe concernée et se coupe automatiquement au bout d'un certain temps

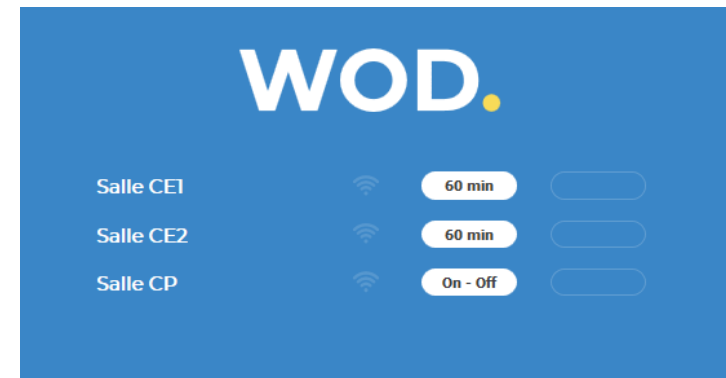
La solution WOD

Le bouton de demande

Il permet de faire une demande de Wifi

Il permet d'afficher le statut du Wifi dans la zone (allumé ou non)

Il peut être physique ou logiciel

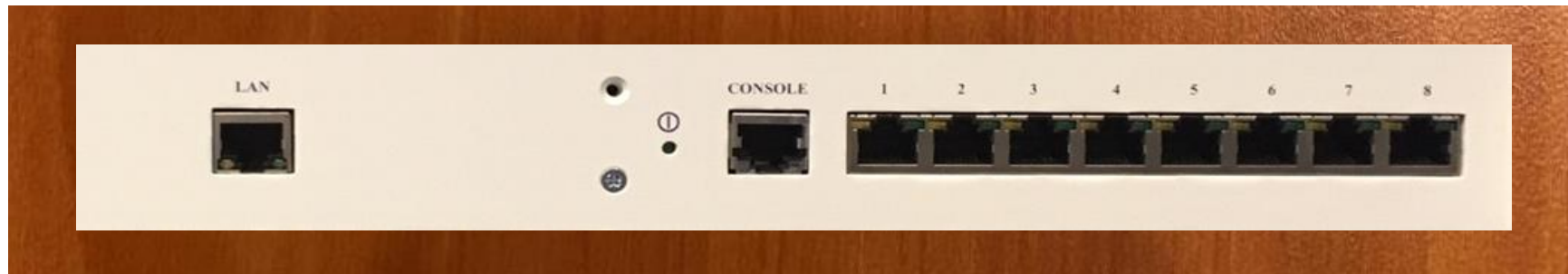


La solution WOD

L'unité de distribution locale

Elle permet de raccorder jusqu'à 8 boutons de demande non IP

Elle permet d'embarquer le serveur WOD



La solution WOD

Le serveur WOD

Il contient toute la configuration de la solution WOD

Il interagit avec les infrastructures Wifi et les bornes Wifi

Il peut être physique (embarqué) ou sous forme de VM

La solution WOD

Les composantes de configuration

La zone

Une zone est une zone géographique qui contient des bornes Wi-Fi et qui peut être « commandée » par un ou plusieurs boutons de demande

La planification

Il est possible de planifier des arrêts et des démarrages Wifi en ciblant des zones spécifiques

Le profil de zone

Il définit le mode de fonctionnement de la zone :

- Temporisation
- On/Off (changement d'état)

Le reporting

Nous savons à quel moment on a démarré et arrêté le Wifi pour chaque borne gérée.

Nous sommes en mesure de générer des graphiques mettant en évidence le temps d'utilisation ou d'exposition au Wifi

Les constructeurs Wifi compatibles

FORTINET



Alcatel-Lucent
Enterprise



JUNIPER
NETWORKS

aruba
a Hewlett Packard
Enterprise company



Les constructeurs Wifi compatibles

Editeur/constructeur	Gamme	Compatibilité WOD	Commentaire
Cisco	WLC	Compatible	de la version 7.0 à 8.6
	Meraki	Non Compatible	Ne permet pas de couper les ondes
Hpe / Aruba	Mobility Controller	Compatible	à partir de la version 6.4
	IAP	Compatible	à partir de la version 6.4
	Aruba Instant On	Non Compatible	Ne permet pas de couper les ondes
	Aruba Central (Cloud)	Non Compatible	En projet
Ruckus Wireless	Zone Director	Non Compatible	Ne permet pas de couper les ondes
	Smart Zone	Compatible	à partir de la version 3.5
	Unleashed	Compatible	à partir de la version 200.5
	Cloud Wifi	Non Compatible	En projet
Fortinet	Fortigate Integrated Wireless Management	Compatible	à partir de la version FortiOS 6.2 Access points : FAP-221E, FAP-222E, FAP-223E, FAP-224E, FAP-321E, FAP-421E, FAP-423E
	Dedicated Wireless Controller	Non Compatible	En projet
	Fortinet Cloud AP	Non Compatible	En projet
Alcatel	Stellar Express	Compatible	à partir de la version 3.0.7.26
	Stellar Omnivista 2500	Compatible	à partir de la version 4.5.1 GA Build 8.5.63
	Stellar Omnivista Cirrus (Cloud)	Compatible	à partir de la version 4.5.1 GA Build 8.5.63
	Mobility Controller	Non Compatible	En projet
	IAP	Non Compatible	En projet
Extreme Networks	Extreme Cloud Appliance (XCA)	Non Compatible	En projet
	Cloud IQ	Compatible	à partir de la version 20.1.3.3
	Cloud IQ Virtual Appliance (HiveManager NG)	Compatible	à partir de la version 19.5.1.7
Juniper Networks	Mist	Compatible	à partir de la version 0.5
Huawei	CloudCampus	Non Compatible	En projet
	Wireless Access Controller (AC)	Compatible	à partir de la version V200R019C00SPC500
	Standalone AP	Non Compatible	En projet
Ubiquiti Networks	UniFi	Non Compatible	En projet
Sophos	SG	Non Compatible	En projet
	XG	Non Compatible	En projet
Netgear		Non Compatible	En projet
Dlink		Non Compatible	En projet