
1 INFORMATIONS GENERALES

Elève:	Nom:	Prénom:
Lieu de travail:	ETNL , Ecole Technique des Métiers de Lausanne	
Période de réalisation :	Projet Infrastructure	
Nombre de périodes :		

2 PROCÉDURE

- L'élève ou le groupe d'élèves réalise un travail personnel sur la base d'un cahier des charges reçu.
- Le cahier des charges est approuvé par un enseignant. Il est en outre présenté, commenté et discuté avec les élèves.
- L'élève est entièrement responsable de la sécurité de ses données.

3 TITRE

Configuration de l'Access Point **Cisco AIR-CAP1702I**

4 SUJET

Configuration de l'Access Point de succursale (câblage, ports, etc..) et mise en place d'un wi-fi avec le cryptage WPA2 pour les clients mobiles.

5 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

- Un commutateur **Cisco Catalyst 2960-CX**,
- Un routeur **Cisco 881**,
- Un Access Point **Cisco AIR-CAP1702I**,
- Oracle VirtualBox

6 CONSIGNES

- Vous avez le droit d'utiliser la documentation relative à votre matériel et d'accéder au Web
- Toute source d'information externe doit être mentionnée. [URL Web, titre et page des livres, enseignant, collègues, etc.]
- Ce travail s'exécute par **groupe de 3 personnes**

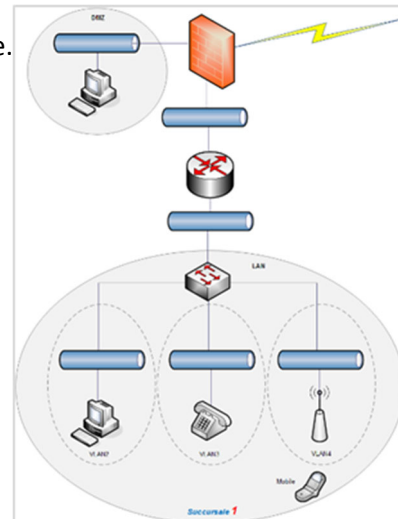
7 DESCRIPTIF DU PROJET

7.1 Situation initiale

Sur la base du travail effectué au CDC1, CDC2 et du schéma global présenté par votre enseignant, mettez en place la configuration de l'Access Point de succursale pour répondre aux contraintes suivantes :

- ✓ Configurer l'AP en mode ligne de commande, pas en mode graphique.
- ✓ Activation d'un Wi-Fi .
- ✓ Crypter les données.
- ✓ Les adresses de clients mobiles fournies par le DHCP du routeur.
- ✓ L'AP se trouve dans le VLAN 4
- ✓ Nommer le routeur AP1
- ✓ Entrer un mot de passe pour la modification de la configuration

Le chiffre en rouge correspond au numéro de succursale



7.2 Travail à réaliser

- Modifier votre schéma Visio avec les nouvelles informations de ce cahier des charges.
- Reseter l'AP.
- Brancher l'AP au commutateur : port 7 du commutateur au port Ethernet principal de l'AP
- Configurer le Wi-Fi, avec le ssid AP1,
- Crypter les données avec le protocole WPA2.
- Désactiver le DHCP.
- Tester la connexion de votre téléphone portable au WI-FI, avec l'acquisition de la bonne adresse IP
- Tester la connexion entre les ports de VLAN différents.
- Sauvegarder vos configurations dans la configuration de démarrage de AP1.
- Sauvegarder vos configurations dans un fichier externe.
- Protocoler les opérations dans votre rapport.
- Consigner toutes vos opérations dans votre journal de travail