	ÉPREUVE E4: CONCEPTION ET MAINTENANCE DE SOLUTIONS INFORMATIQUES								
PROJET PERSONNALISE ENCADRE N°3									
NOM PRENOM		N° CANDIDAT	PARCOURS						
	FILSKOV NIELS	1327207307	SISR						

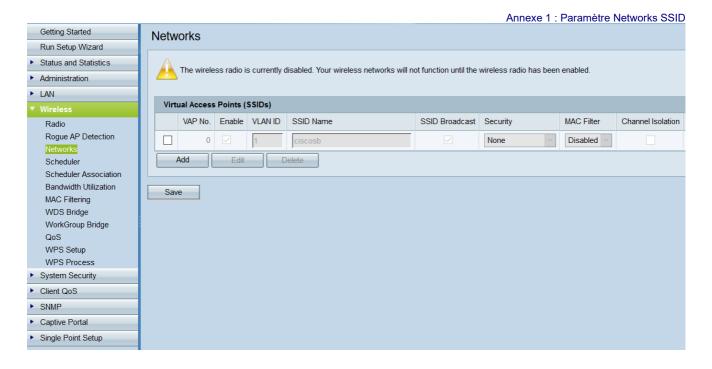
INTITULE DE LA MISSION							
EPREUVE	X Epreuve ponctuelle Contrôle en cour			trôle en cours de fo	rmation		
MODALITES DE	X En Individuel			En	En groupe		
REALISATION	PERIODE	Semestre	Semestre 3 DUREE ESTIMEE		20 heures		
CONTEXTE GENERAL	CONTEXTE BASE SUR LE CONTEXTE GENERAL DE LA : MAISON DES LIGUES DE LORRAINE						
	Dans le cadre de la mise en place d'un réseau Wifi à la M2L sur borne Cisco WAP321, il vous est demandé de : Prévoir un premier réseau wifi - SSID M2L - réservé au staff de la M2L pour lequel une sécurité par clé et un filtrage par adresse Mac autorisée seront prévus Prévoir un second réseau wifi - SSID INVITE - réservé aux visiteurs de la M2L. Pour ce réseau, il conviendra de : • Mettre en place un portail captif d'authentification. • Que les invités reçoivent dynamiquement leur configuration IP par le service DHCP. • Qu'une redirection automatique soit opérée vers le site Web de la M2L. La présence de plusieurs points d'accès nécessitera une mise en cluster						
RESSOURCES MOBILISEES	des bornes. - 2 Bornes Cisco WAP321 - 1 poste client - Commutateur Cisco 3560-C séries - Serveur Windows 2008 R2 avec rôle DHCP						
PRINCIPAUX SAVOIR-FAIRE MOBILISES	SAVOIR-FAIRE A3.2.1 Installation et configuration d'éléments d'infrastructure						
	1 rapport d'activité (au verso) 9 annexes techniques						
MODALITES D'ACCES AUX PRODUCTIONS EN LIGNE	https://nielsfilskov.github.io/						

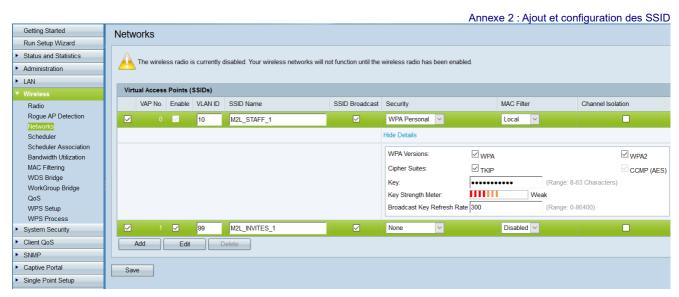
ELABORATION DE LA SOLUTION

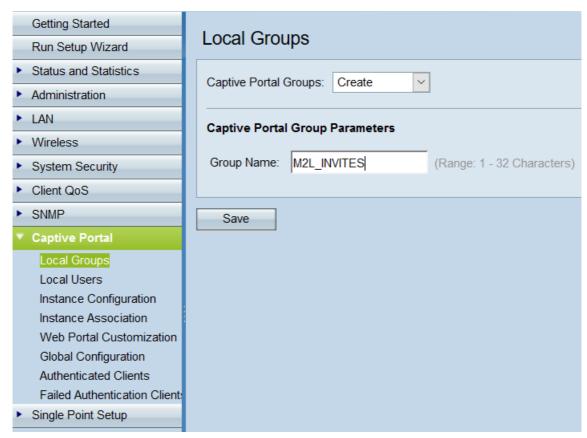
RAPPORT D'ACTIVITE EN 3 ETAPES

ETAPE 1	PARCOURS DES OPTIONS BORNE							
OBJECTIF(S)	- Compréhension des options possibles de la borne							
RESSOURCE(S) MOBILISEE(S)	- Borne Cisco WAP321 - Poste client Windows 7 pro - Commutateurs Catalyst Cisco							
CHRONOLOGIE DE REALISATION	Connexion sur la borne par interface webVisualisation des options de la borne	ANNEXE (S)						
ETAPE 2	CONFIGURATION DES POINTS D'ACCÈS							
OBJECTIF(S)	- Configuration des points d'accès « M2L » et « INVITES »							
RESSOURCE(S) MOBILISEE(S)	- Point d'accès Cisco WAP321 - Commutateurs Catalyst Cisco							
CHRONOLOGIE DE REALISATION	 Configuration SSID M2L: Sécurisation par clé. Filtrage par adresse Mac Configuration SSID INVITE: Mettre en place un portail captif d'authentification Que les invités reçoivent dynamiquement leur configuration IP par le service DHCP Qu'une redirection automatique soit opérée vers le site Web de la M2L 	ANNEXE (S)	Annexe 1 Annexe 2 Annexe 3 Annexe 4 Annexe 5 Annexe 6 Annexe 7 Annexe 8					
ETAPE 3	CONFIGURATION DU CLUSTER DES BORNES							
OBJECTIF(S)	- Connection d'une seconde borne en relais sur une première borne							
RESSOURCE(S) MOBILISEE(S)	- 2 Bornes Cisco WAP321 - Commutateurs Catalyst Cisco							
CHRONOLOGIE DE REALISATION	- Donner un nom de cluster sur une borne - Donner le même nom de cluster sur la deuxième borne	ANNEXE (S)	Annexe 9					

ANNEXES



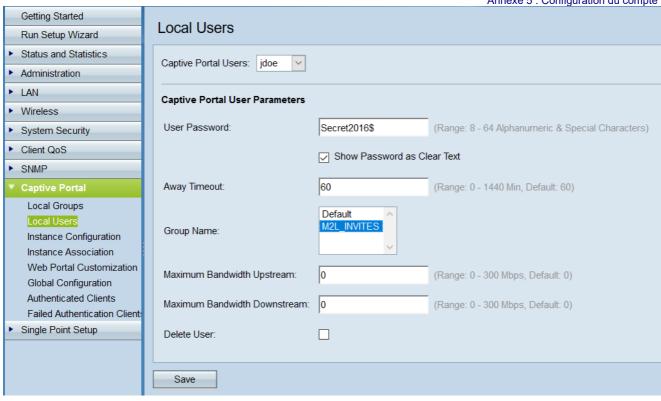




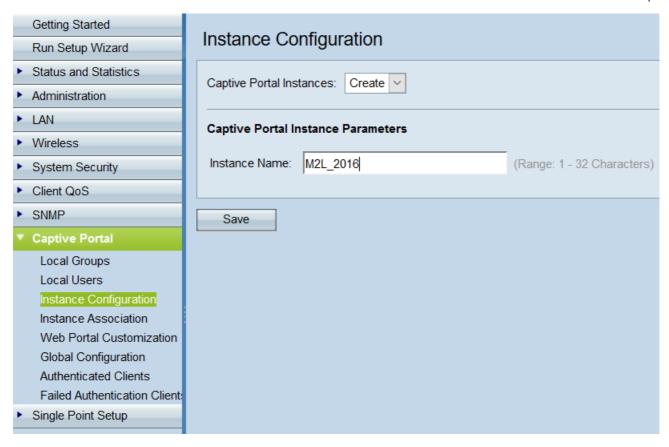
Annexe 4 : Création d'un compte



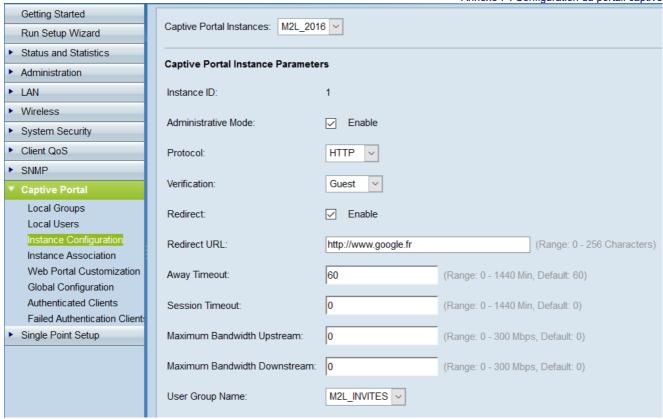
Annexe 5 : Configuration du compte



Annexe 6 : Création de l'instance captive



Annexe 7: Configuration du portail captive



Annexe 8 : Associé le portail à le SSID « invités »



```
interface Vlan1
ip address 172.16.3.254 255.255.252.0
interface Vlan10
ip address 172.16.7.254 255.255.252.0
ip helper-address 172.16.12.1
interface Vlan20
ip address 172.16.11.254 255.255.252.0
interface Vlan30
ip address 172.16.15.254 255.255.252.0
interface Vlan99
ip address 172.16.19.254 255.255.252.0
ip helper-address 172.16.12.1
interface Vlan110
ip address 172.16.21.254 255.255.254.0
interface Vlan111
ip address 172.16.23.254 255.255.254.0
ip helper-address 172.16.12.1
```

Annexe 9 : Cluster

