

PHASE 1 - réflexion

Le but de cette première phase est de mettre en place un serveur de VoIP et 2 PC softphone.
Vous avez pour cela à disposition plusieurs PC, un switch et des micro-casques.
Nous allons ici nous intéresser aux connexions et paramétrages réseaux.



PC Softphone 1



PC Softphone 2



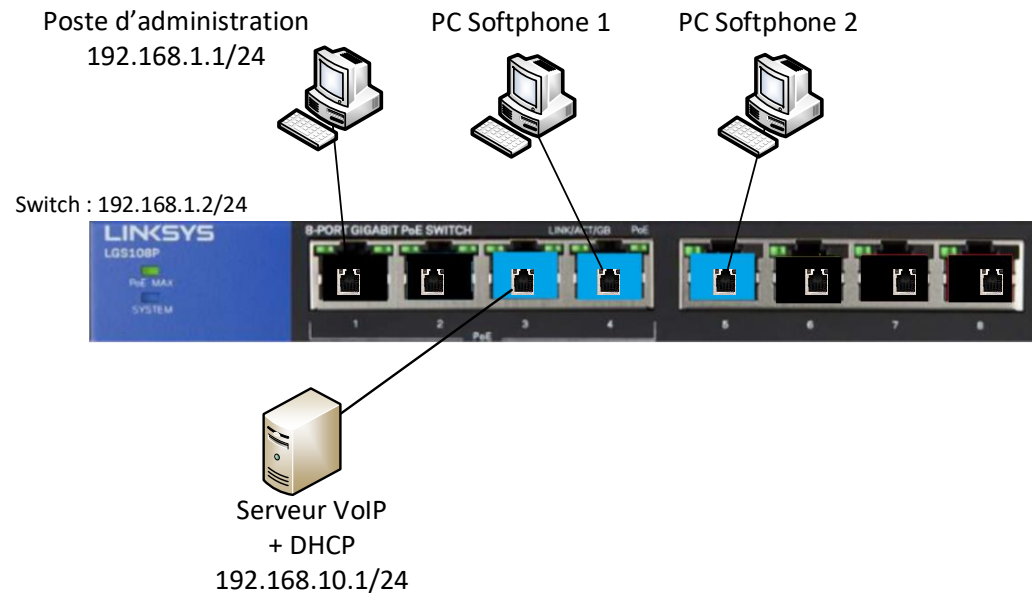
Serveur VoIP

Légende

1

VLAN 1 (Default)

PHASE 1 - synthèse



Légende

1	VLAN 1 (Management -Default) : 192.168.1.0/24
10	VLAN 10 (VoIP) 192.168.10.0/24

Test :

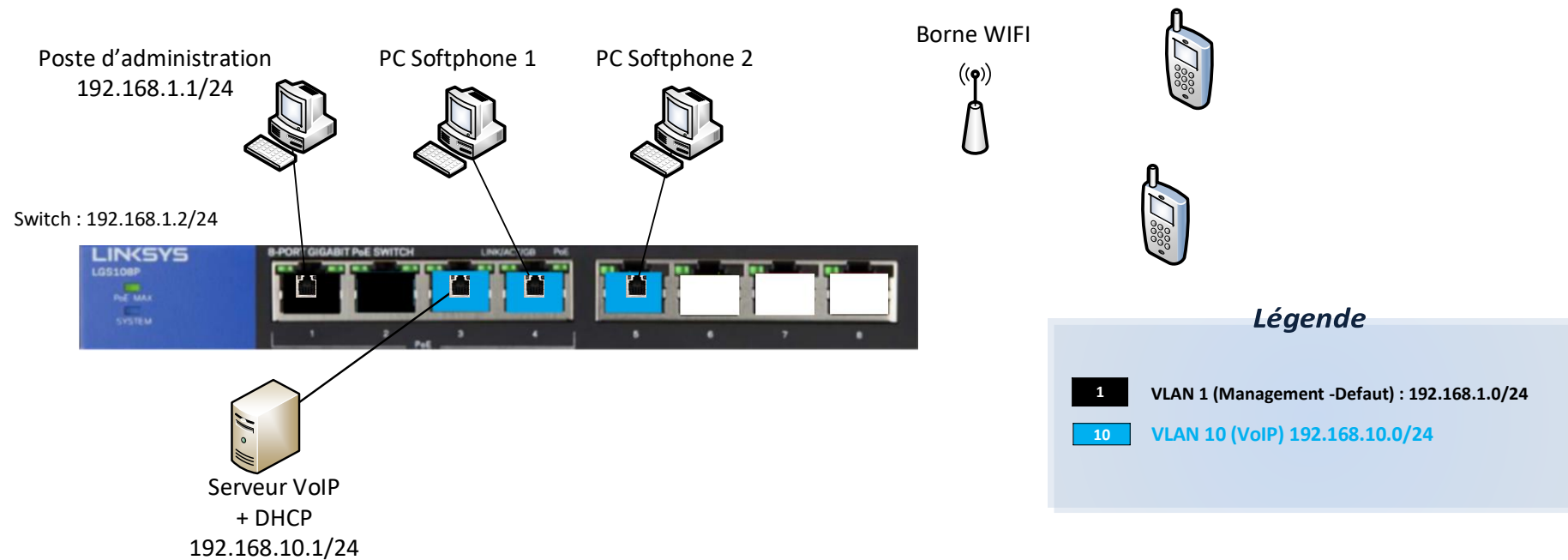
- Faites en sorte de pouvoir communiquer entre les deux PC Softphone

Remarque :

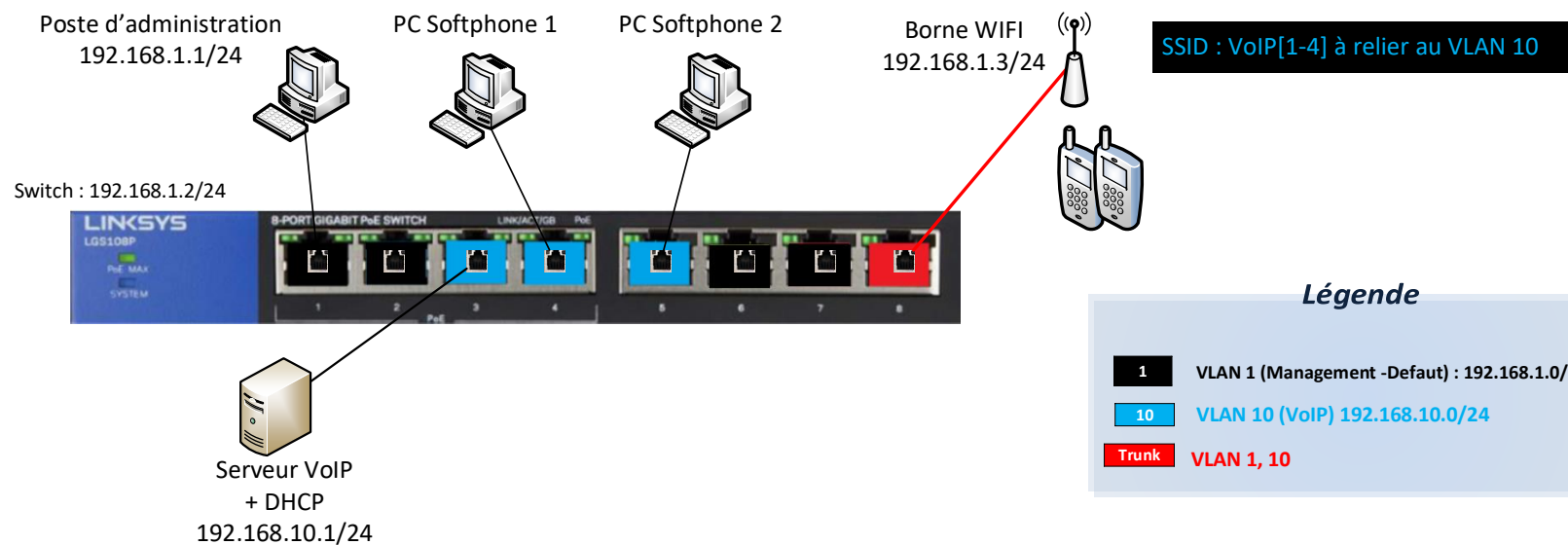
- Par le passé, nous avons parfois eu des soucis au niveau des paramètres audio sur les PC. Ainsi si vous arrivez seulement à faire « sonner » le PC Softphone, on pourra considérer cette étape comme validée.

PHASE 2 - réflexion

Dans cette phase vous allez utiliser non plus les PC softphone comme client SIP, mais vos téléphones portables.
Pour cela vous allez avoir à votre disposition une borne WIFI.
Comment allez-vous configurer et connecter cette borne ?



PHASE 2 - synthèse



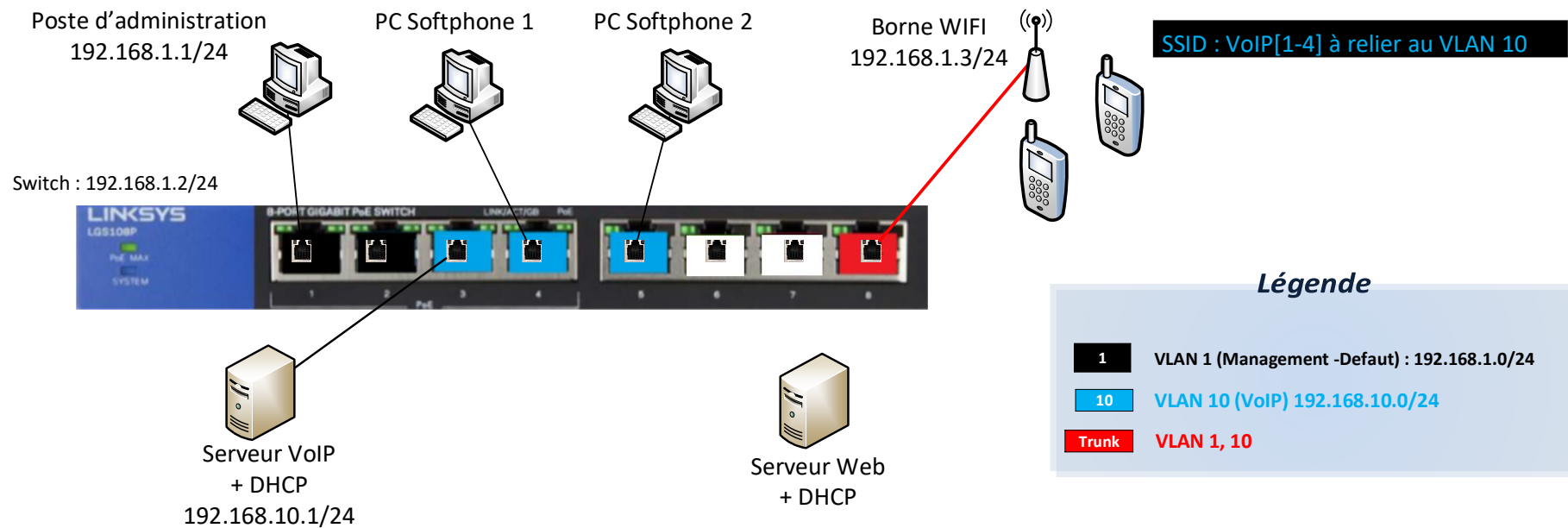
Test :

- Faites en sorte de pouvoir communiquer entre deux smartphones en utilisant le serveur VoIP

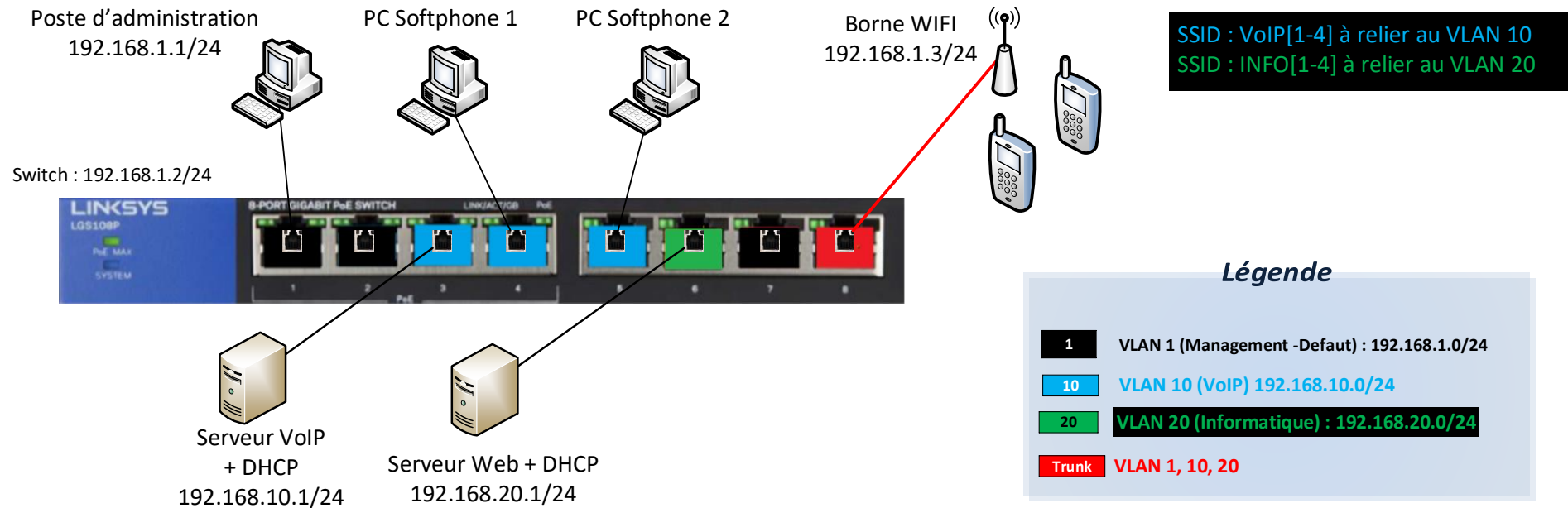
PHASE 3 - réflexion

Dans cette phase, vous devez ajouter un nouveau réseau pour le service Informatique contenant un serveur faisant office de serveur WEB et de serveur DHCP.

Les informaticiens devront pouvoir se connecter en WIFI à ce réseau.



PHASE 3 - synthèse

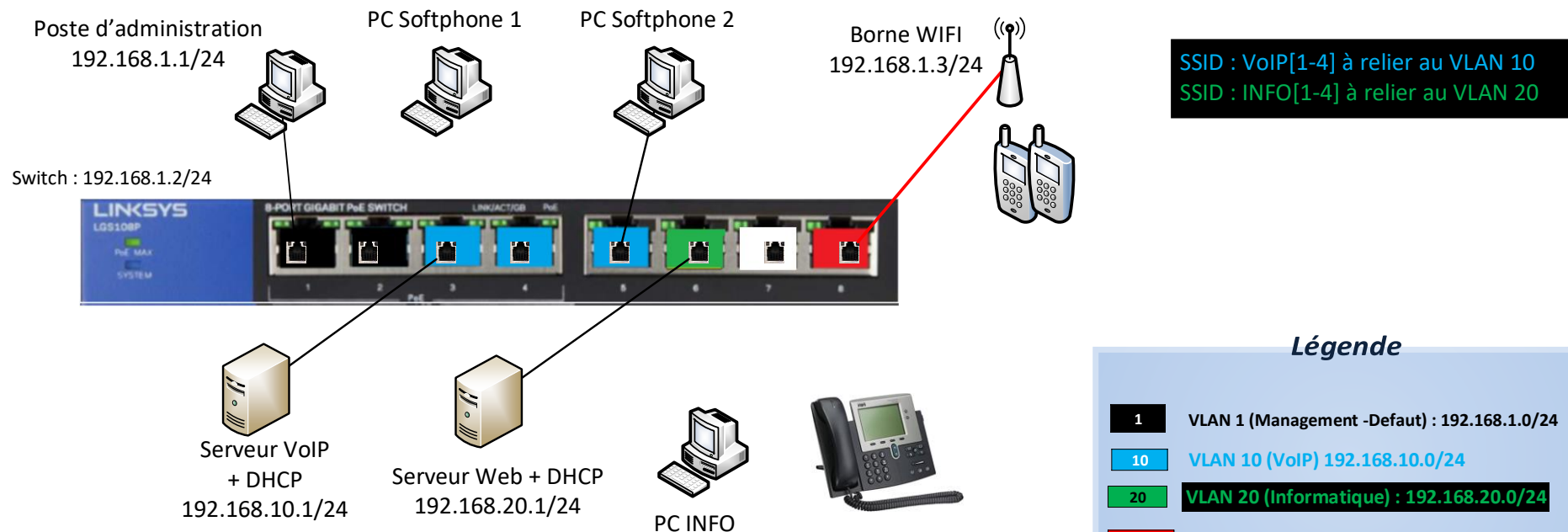


Test :

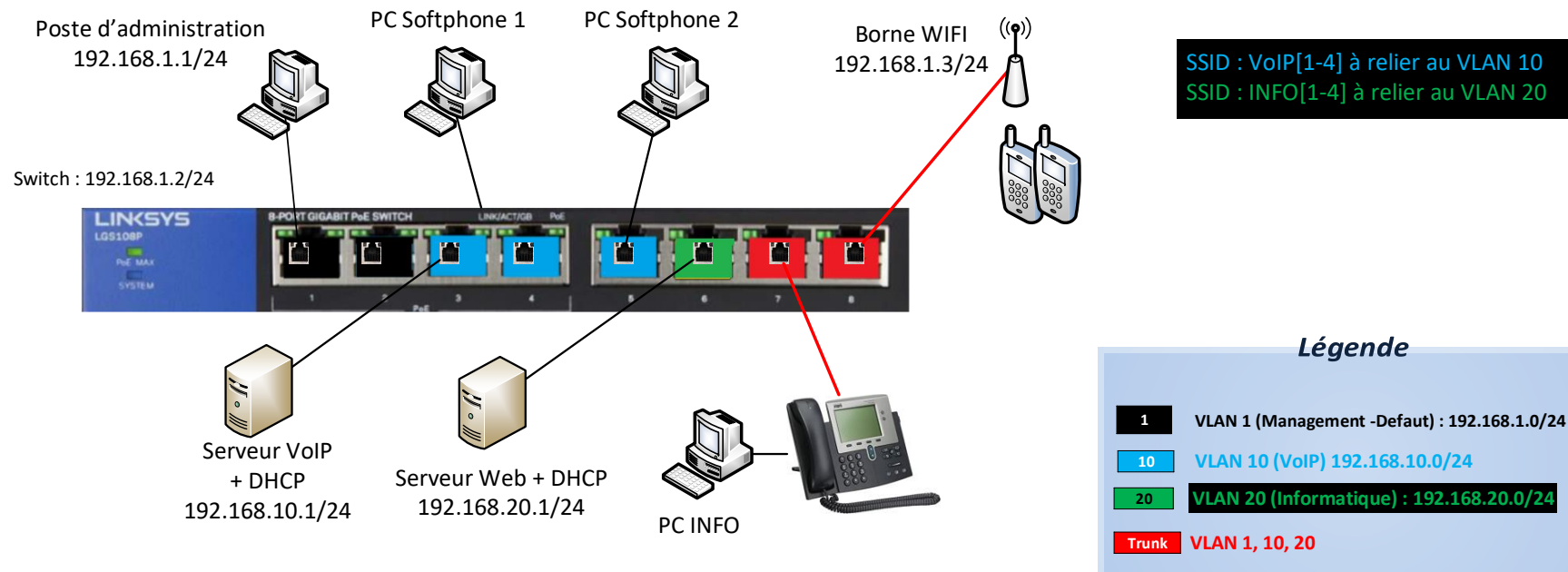
- Faites en sorte de pouvoir accéder au site web depuis votre smartphone

PHASE 4 - réflexion

Dans cette phase vous allez configurer un téléphone IP. Ce téléphone sera configuré avec un compte SIP.
Ce téléphone possède deux ports RJ45 : l'un d'eux permet de connecter un PC.
Vous ferez en sorte de brancher un poste appartenant au VLAN INFORMATIQUE sur ce téléphone.



PHASE 4 - synthèse



Remarque :

- sur la liaison étiquetée entre le switch et le téléphone IP, il serait intéressant de faire circuler uniquement les vlan 10 et 20

Tests :

- Faites en sorte de pouvoir passer et recevoir des appels entre le téléphone IP et vos smartphones
- Vérifiez que le PC INFO arrive à accéder au serveur Web.

Pour aller plus loin :

- On pourrait ajouter un serveur radius (ex : freeradius sur le port 2 dans le VLAN 1 afin de sécuriser les ports et éventuellement protéger les connexions WIFI en WPA-enterprise)