

## DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

<b>PARCOURS</b>	<b>SISR</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>SLAM</b> <input type="checkbox"/>
-----------------	---	--------------------------------------

<b>Lieu de réalisation</b>	Coordonnées entreprise ou centre de formation	Logo
<b>Période de réalisation</b>	Du : 23/11/2021	Au : 15/12/2021
<b>Modalité de réalisation</b>	SEUL <input type="checkbox"/>	EN EQUIPE <input checked="" type="checkbox"/>

<b>Intitulé de la mission</b>	Changement d'opérateur
<b>Description du contexte de la mission</b>	Changement de l'offre internet et téléphonie en raison d'un débit insuffisant sur l'offre actuelle

<b>Contraintes &amp; Résultat</b>	Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu
	Routeur Cisco, switch, boîtier téléphonique, routeur Synology, box internet / le réseau devait être un minimum perturbé / débit de 20mo montant descendant
<b>Productions associées</b>	Liste des documents produits et description
	X

<b>Modalités d'accès aux productions</b>	Identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et présentation de l'organisation du stockage
	<a href="https://rocksurvie.github.io/">https://rocksurvie.github.io/</a> <a href="https://github.com/rocksurvie/documentsBTS">https://github.com/rocksurvie/documentsBTS</a>

### Description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées

Le changement d'opérateur a été mis en place pour permettre un meilleur débit au sein des locaux. L'entreprise a besoin d'une connexion constante au réseau.

Lors de la première tentative de mise en place nous avons commencé par positionner dans la baie les différents futurs éléments du système informatique. Nous avons ensuite testé la fibre et remarqué qu'elle n'était pas activée. Nous avons donc réplacé le réseau à son état d'origine.

Nous revenons une deuxième fois pour finir l'installation du nouveau réseau.

Dans un premier temps nous commençons par récupérer et paramétrer le routeur Cisco (prestataire s'en occupe) le routeur est paramétré ainsi : il y a un bridge sur le port 2 pour l'internet.

Le port 1 est quant à lui configuré en NAT et est configuré pour la téléphonie.

Une fois le routeur Cisco configuré et les paramètres récupérés :

IP publique

Masque

Passerelle

DNS1

DNS2

Nous avons ensuite dispatché les postes téléphoniques dans les différentes pièces pour faciliter et réduire le temps de mise en place.

Nous avons ensuite déplacé le routeur dans la baie et fait le changement d'opérateur.

Le routeur est configuré ainsi

WAN (Cisco)

IP : IP publique

Masque sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle : passerelle Cisco

DNS : DNS1

Paramétré en par défaut

LAN (bbox)

Configuration auto

Utiliser en équilibrage de charge

DNS secondaire Google

Le routeur est configuré de manière à garder les mêmes IP qu'avant le changement d'opérateur de manière à ne pas refaire tout le réseau.

Problème rencontré : seul le port 1 est activé sur le Cisco routeur : il n'y a donc pas de connexion à Internet venant de la fibre.

Le tracert (trace route) depuis le routeur Synology passait par la passerelle mais ne sortait pas l'extérieur ni ne rentrait.

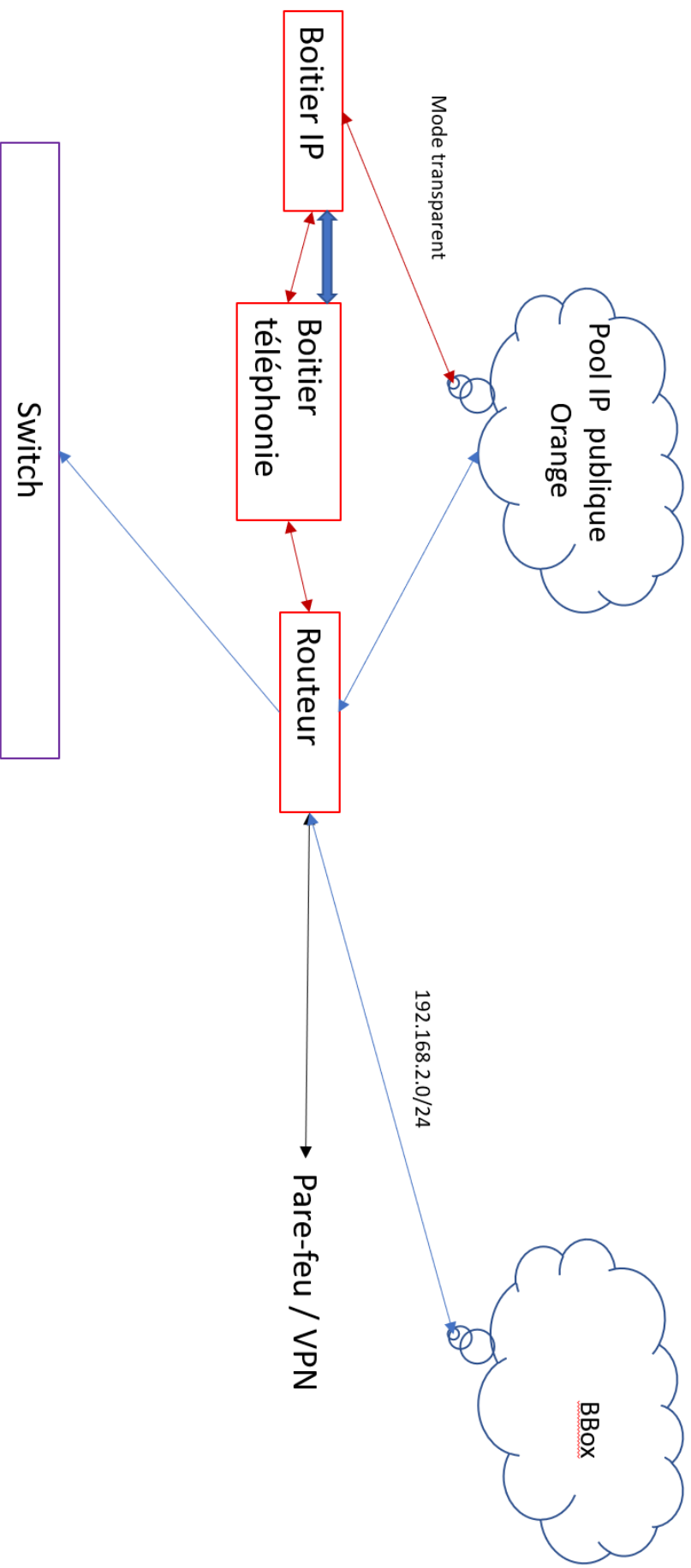
Solution :

Passer le LAN en par défaut pour pouvoir

Solution 2 :

La route dans le firewall n'était pas paramétrée. Après paramétrage :

L'équilibrage de charge sur le Synology est à 60% sur la fibre et 40 sur l'adsl



## **Nouvelle infrastructure**

