

**DM SUR LA MISE EN ŒUVRE DE LA REDIRECTION DE PORT SUR VOTRE BOX INTERNET**

Document à compléter par vos soins de la manière la plus claire et détaillée possible.

Le but de ce TP est de vous faire découvrir la redirection d'adresses Réseaux aussi appelé "Port Forwarding" . Pour cela, vous allez devoir installer un serveur Web sur un ordinateur de votre domicile (cela peut aussi se faire par exemple sur un Raspberry Pi). Le but est de paramétrer votre box internet pour permettre la consultation de votre site Web depuis n'importe quel endroit du globe !

## 1 Installation du serveur Web

Indiquez ici :

- Quelle unité centrale vous avez choisie (PC, Raspberry, ...)
- Quel système d'exploitation
- Quelle version du serveur Web ?
- Précisez ensuite, copies d'écrans à l'appui la manière dont vous avez installé votre serveur Web.
- Ecrivez une page Web élémentaire "Helloworld.html" Copiez le code de la page ici.
- Après avoir lancé votre serveur Web local, vérifiez que vous arrivez à lire votre page "HelloWorld.html" depuis votre navigateur. Qu'écrivez-vous dans l'URL pour y avoir accès ?
- Essayez d'accéder à cette même page Web depuis un autre ordinateur, tablette ou Smartphone connecté en Wifi de votre domicile ? Si vous n'y arrivez pas, essayez de trouver comment modifier les paramètres du serveur Web ou de votre ordinateur pour que ce soit possible. Indiquez très précisément les modifications apportées.

**A ce stade, votre serveur Web est accessible depuis n'importe quel poste de votre domicile. Ne passez pas à l'étape suivante sinon.**

## 2 Paramétrage du "port forwarding" sur votre box

- Quels sont le type et la marque de votre box internet
- Accédez à votre box en accédant via un navigateur à son adresse IP (en principe, première ou dernière adresse de votre réseau).

**AVANT DE FAIRE N'IMPORTE QUELLE MODIFICATION DU PARAMETRAGE DE VOTRE BOX, SAUVEGARDEZ LES COPIES D'ECRAN OU PRENEZ EN PHOTO LES PARAMETRAGES ACTUELS POUR ETRE CAPABLE DE LES RETABLIR A LA FIN DU TP !**

- Notez l'IPv4 privée et l'IPv4 public de votre Box (<https://www.whatismyip.com/>)
- Indiquez de manière la plus détaillée possible la procédure de paramétrage de votre box pour que votre serveur Web soit accessible de l'extérieur.
- Vérifiez le fonctionnement en **déconnectant votre smartphone du wifi de votre domicile** et en écrivant l'IP public de votre box dans le navigateur Web de votre Smartphone quand celui-ci est connecté en 3/4G.

Faites valider par l'enseignant l'accès distant à votre page "Helloworld.html"

## 3 Bonus possibles pour ce TP

- Mise en place d'une base de données et d'une page Web "Helloworld.php" montrant que vous arrivez à y accéder.
- Mise en place d'un nom de domaine afin d'interroger votre box non plus par son IP (que votre fournisseur d'accès peut changer) mais par un nom que vous aurez choisi.