Rapport de projet IQS4C

*Administration Système Réseaux*

CHAKRINA Mouhouni & ZOUHAIRI Ibrahim

01/04/2015

# Introduction

Pour ce projet nous avons décidé de réaliser un réseau privé virtuel « VPN », un système permettant de créer un lien direct entre des ordinateurs distants en toute sécurité. Le VPN repose sur un protocole qui permet de crypter et décrypter toutes les données qui transitent via Internet entre les différents ordinateurs ou réseaux locaux pour plus de sécurité. La mise en place d'un VPN nécessite l'installation d'un "serveur VPN" d'un côté, et d'un "client VPN" de l'autre.

# Configuration sur Windows 7

## Serveur

* Panneau de configuration
* Réseau et Internet
* Centre Réseau et partage
* Gérer les réseaux sans fil
* Touche « Alt » du clavier
* Fichier > Nouvelle connexion entrante…
* La fenêtre "Qui est autorisé à se connecter à cet ordinateur ?" s’affiche. Sélectionnez le(s) utilisateur(s) autorisé(s) à se connecter, ou ajouter un nouveau puis cliquez sur le bouton "Suivant".

\*\*\* Image \*\*\*

* La fenêtre "Comment les personnes se connecteront-elles ?" s’affiche. Prenez la proposition "Par Internet", puis cliquez sur le bouton "Suivant".

\*\*\* Image \*\*\*

* La fenêtre "Les logiciels réseau permettent à cet ordinateur…" s’affiche, sélectionnez le protocole Protocole Internet version 4 (TCP/Ipv4), puis cliquez sur le bouton Propriétés.

\*\*\* Image \*\*\*

* La fenêtre "Propriétés IP entrantes" s'affiche. Différentes options apparaissent après configuration cliquer sur « ok » ensuite « Autoriser l’accès »

\*\*\* Image \*\*\*

## Client

* Panneau de configuration
* Réseau et Internet
* Centre Réseau et partage
* Configurer une nouvelle connexion ou un réseau
* La fenêtre "Choisir une option de connexion" apparaît. Sélectionnez "Connexion à votre espace de travail", puis cliquez sur le bouton "Suivant".

\*\*\* Image \*\*\*

* Si la fenêtre "Voulez-vous utiliser une connexion déjà existante" s'affiche, sélectionnez "Non, créer une nouvelle connexion", puis cliquez sur le bouton "Suivant".

\*\*\* Image \*\*\*

* La fenêtre "Comment voulez-vous vous connecter ?" s'affiche. Cliquez sur la proposition "Utilisez ma connexion Internet (VPN)".

\*\*\* Image \*\*\*

* La fenêtre "Entrez l'adresse Internet à laquelle vous souhaitez vous connecter" s'affiche.

Renseignez les champs suivants :

* Adresse Internet : l'adresse IP du serveur (exemple 157.54.0.1)
* Nom de la destination : le nom du serveur VPN.
* Cliquez sur le bouton Suivant.

\*\*\* Image \*\*\*

* La fenêtre "Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe" s'affiche.

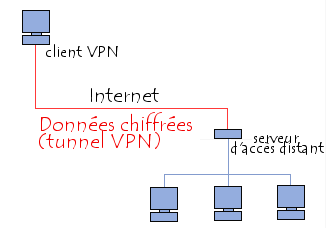
Renseignez les champs suivants :

* Nom d'utilisateur : le nom d'utilisateur fourni par l'administrateur du réseau VPN
* Mot de passe : le mot de passe fourni par l'administrateur du réseau VPN.
* Domaine (facultatif) : le nom de domaine de votre réseau VPN.
* Puis cliquer sur «  connecter »

\*\*\* Image \*\*\*

# Fonctionnement

Un réseau privé virtuel repose sur un [protocole](http://www.commentcamarche.net/contents/531-protocoles) permettant aux données passant d'une extrémité du VPN à l'autre d'être sécurisées par des algorithmes de [cryptographie](http://www.commentcamarche.net/contents/203-cryptographie).



# Test

Pour effectuer notre réalisation nous avons utilisé trois machines, deux de l’iut et un personnel car il nous faillait deux réseaux distant. L’un des machines nous a servi de routeur pour faire le lien entre les deux autres machines (Client VPN et Serveur VPN).

