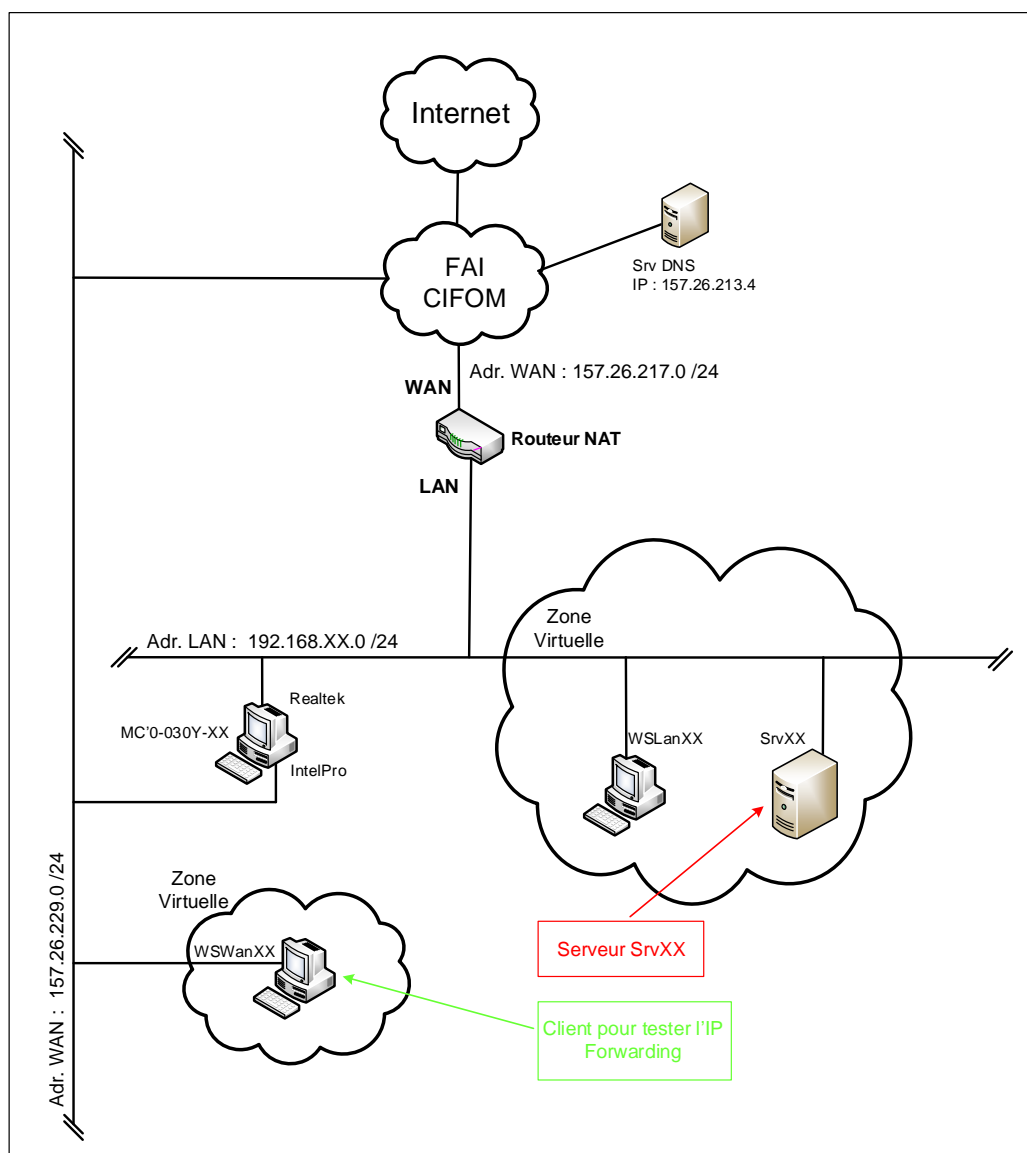


### Exercice sur Ip Forwarding

<b>Chapitre</b>	Configuration d'Ip Forwarding	Durée : 20'+10'
<b>Sujet</b>	<b>Exercice de configuration de l'IP Forwarding avec SNMP</b>	
<b>Objectif(s)</b>	<p>A la fin de l'exercice, l'élève connaît l'utilité de l'IP Forwarding :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il connaît le principe de fonctionnement.</li> <li>• Il est capable de paramétrer la fonction IP Forwarding.</li> <li>• Il est capable de tester le fonctionnement de l'IP Forwarding.</li> </ul>	

### Introduction :

Si la DMZ (Zone démilitarisée) permet de rendre accessible un serveur du réseau local, par tous les ports, depuis l'extérieur (WAN). L'IP Forwarding permet à l'administrateur du routeur de sélectionner, seulement le ou les ports nécessaires liés à une application donnée.



### Travail :

Dans cet exercice, nous allons utiliser le protocole SNMP.

1. Installez l'agent SNMP sur votre station virtuelle WsWanXX.
2. Installez l'agent SNMP sur votre serveur virtuel Windows 2012 (chercher la façon de l'installer).
3. Configurez l'agent SNMP. Définissez la personne de contact et l'endroit où se trouve votre machine (mettez votre nom et la salle où vous vous trouvez). Dans les propriétés du service SNMP, onglet agent, définissez la valeur standard mib2 « sysContact » et « sysLocation ».

4. Ajoutez les communautés en lecture et en écriture (Ronly et RWrite).  
Acceptez les paquets SNMP depuis ces hôtes.

Installez le logiciel « ManageEngine\_MibBrowser\_FreeTool.exe » sur votre machine virtuelle WsWanXX.

Restaurez la configuration de votre routeur dans un fichier (146\_base).

5. Configurez la fonction IP Forwarding sur votre routeur de manière à rendre votre serveur (SrvXX) accessible par le protocole SNMP (UDP 161).
6. Maintenant, depuis votre station WsWanXX, tester la requête SNMP pour la MIB suivante, l'OID est : **.iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.system.sysContact**  
Noter le résultat :  
  
Tester la requête SNMP pour la MIB suivante, l'OID est : **.1.3.6.1.2.1.1.6**  
Noter le résultat :
7. Depuis la station WsWanXX, changer la personne de contact par une requête SNMP.  
Vérifier le changement sur le serveur.
8. Sauvegardez la configuration de votre routeur dans un fichier (146\_03\_23\_Ex\_Forwarding)

9. Documentez votre travail.