

Compétences	A3.2.1 Installation et configuration d'éléments d'infrastructure	Non	C3.2.1.1 Installer et configurer un élément d'interconnexion, un service, un serveur, un équipement terminal utilisateur C3.2.1.2 Installer et configurer un élément d'infrastructure permettant d'assurer la continuité de service, un système de régulation des éléments d'infrastructure, un outil de métrologie, un dispositif d'alerte C3.2.1.3 Installer et configurer des éléments de sécurité permettant d'assurer la protection du système informatique
Objectifs	Etre capable de relier un protocole à sa couche ISO Etre capable d'associer un protocole à un port Etre capable d'adapter un protocole à un port en fonction du contexte		
Vocabulaire	Port, couche OSI, TCP, UDP, netstat		
Evaluation	CR du TP		

Sommaire

Exercice 1 : Relier le protocole à la bonne couche ISO et à la bonne le nom de la couche ISO correspondante	2
Exercice 2 : Associerle protocole au bon port correspondant	2
Exercice 3 : configurer un site Web IIS par défaut sur le port 80	2
Préparation	2
Moyens nécessaires	2
Configuration requise à faire sur le poste WEB	5
Mise en place du service IIS	5
Mise en place d'un nouveau site WEB	5
Exercice 4 : Migration d'un site existant	8
Création du nouveau site web2	8
Questions	8
Migration du site web1 sur un autre port : le 8080	8
Questions	8

Exercice 1 : Relier le protocole à la bonne couche ISO et à la bonne le nom de la couche ISO correspondante

z

Exercice 2 : Associer le protocole au bon port correspondant

Couche ISO		Nom de la couche	
7		session	
		transport	
5		application	
		réseau	
3		Protocole	
		Telnet	
4			

Nom du protocole	Numéro de Port associé	
Telnet	23	
TCP	1	
FTP	20	
SMTP	25	
IP	1649	
SSH	22	
POP3	110	FTP
HTTP	80	SMTP
UDP		
DNS	53	IP
		SSH
		POP3
		HTTP
		DNS

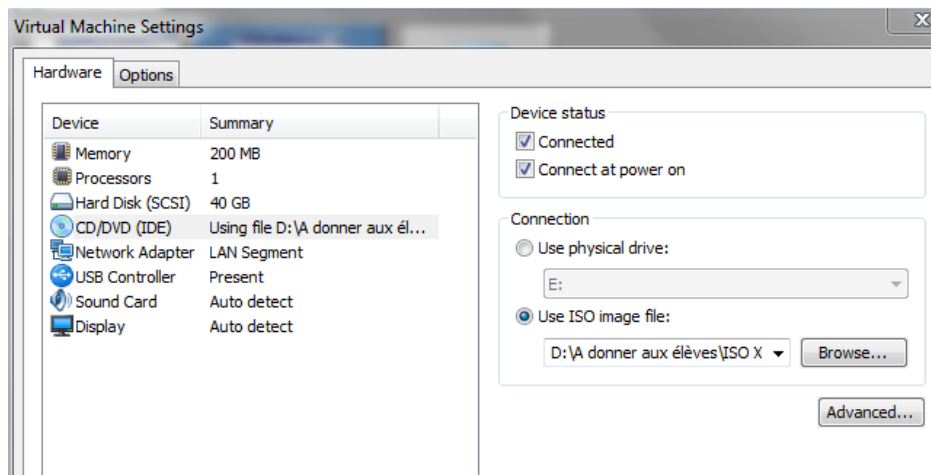
Exercice 3 : configurer un site Web IIS par défaut sur le port 80
Préparation

Ce TP est à faire avec des machines virtuelles. Cloner deux machines virtuelles dont un serveur 2003 et un XP professionnel.

Moyens nécessaires

Pour la réalisation de ce TP, le réseau « public » sera simulé par le poste **Serveur_Web**.

1. Installez et configurez la maquette du réseau ci-après en Workgroup dans un et même réseau. Vérifiez la bonne connectivité (ping) entre Poste **Client** et **Serveur web**. **Pour cela, vérifier que le routage et accès distant sur tous les postes soit démarré et en mode automatique, que le parefeu soit désactivé sur tous les postes.**
2. La passerelle à utiliser sera 192.168.2.254, le DNS par défaut sera 127.0.0.1
3. Vérifier qu'il n'y ait pas de nom en double sur les noms de machine et d'avoir générer de nouvelles adresses MAC pour toutes les interfaces réseau.
4. Pour chaque machine virtuelle, positionner l'ISO correspondant comme dans l'exemple suivant si vous utilisez Vmware.



Si vous utilisez Virtualbox, dans stockage cliquez sur vide, puis le disque bleu dans lecteur optique, puis choose a disk file et votre iso.

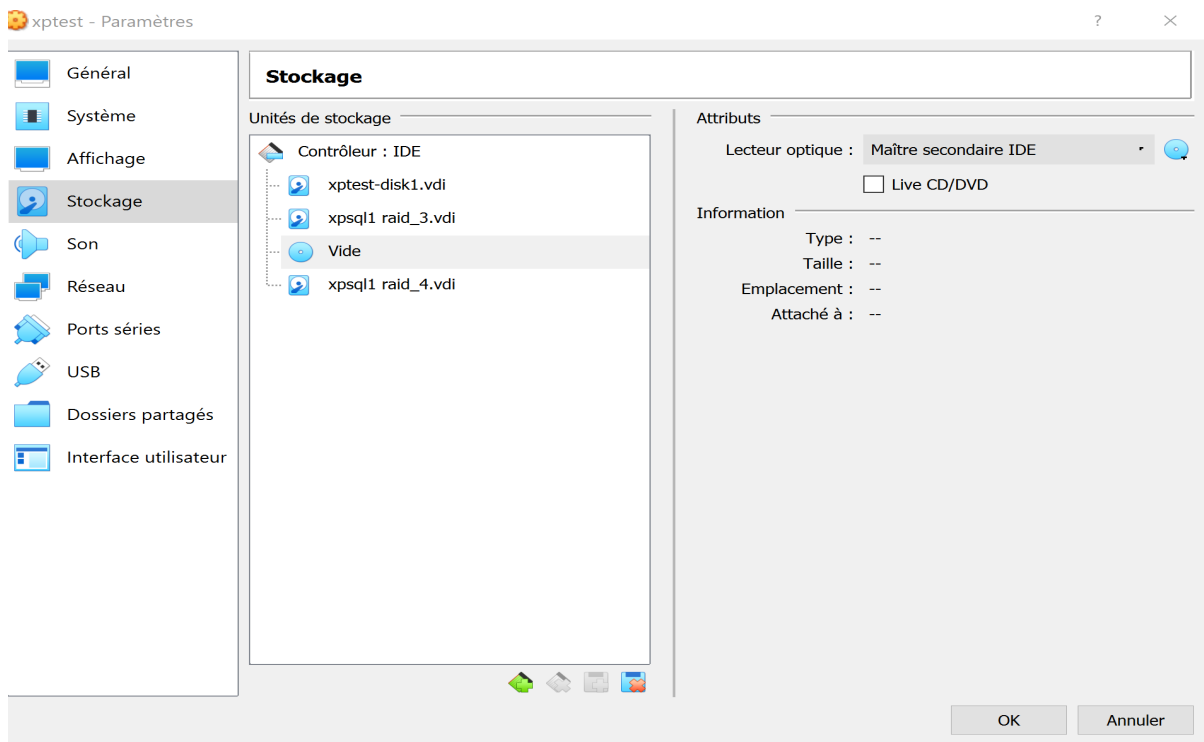
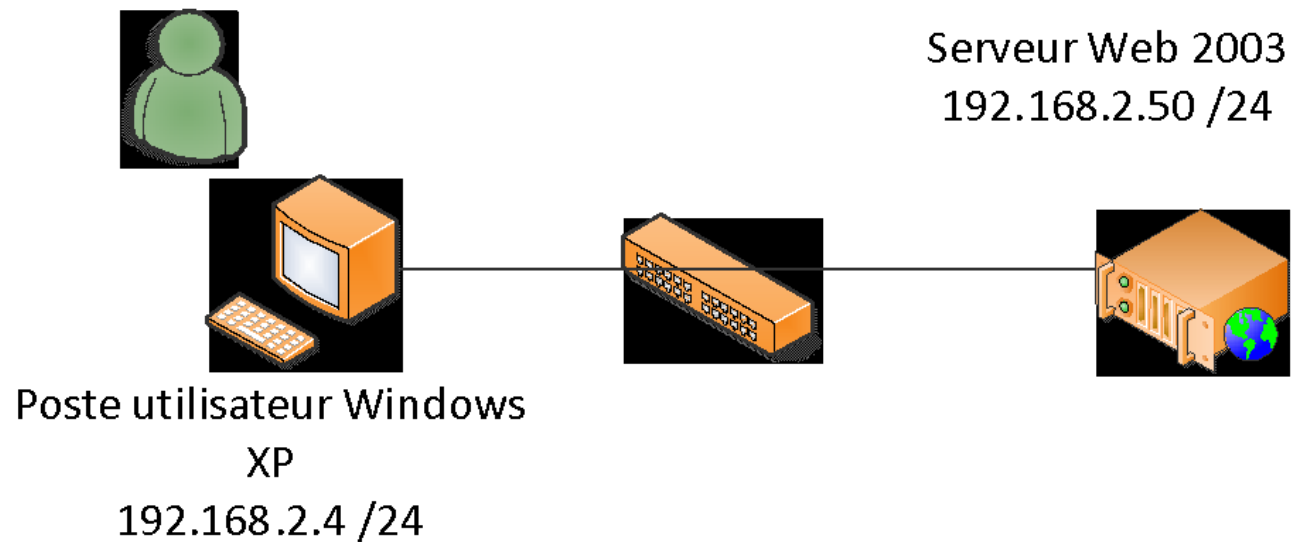


Schéma du réseau proposé

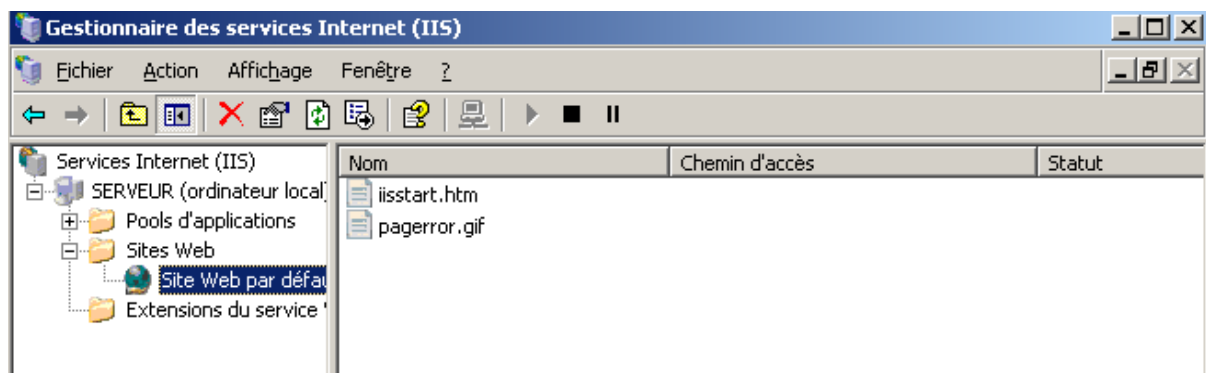


Configuration requise à faire sur le poste WEB**Mise en place du service IIS**

1. Installez, sur le poste serveur **web**, les services IIS et démarrez ces services. Pour cela :
 - 1.1. Pour installer IIS et le service WEB, procédez comme suit :
Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
 - 1.2. Cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
 - 1.3. Dans la liste **Composants**, cliquez sur Serveur d'application / Détails / **Services Internet (IIS)** (mais n'activez ni ne désactivez pas cette case), puis cliquez sur **Détails**.
 - 1.4. Cliquez pour activer les cases suivantes, le cas échéant :
 - 1.4.1. **Fichiers communs**
Service WEB (File Transfer Protocol) qui sera utilisé dans un prochain TP.
Gestionnaires des services IIS
Service world wide web
 - 1.5. Cliquez pour activer les cases à cocher situées en regard de tout autre service ou sous-composant IIS que vous souhaitez installer, puis cliquez sur **OK**.
 - 1.6. Cliquez sur **Suivant**.
 - 1.7. Lorsqu'un message vous y invite, aller dans les settings de configuration de VirtualBox ou Vmware dans le lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM de l'ordinateur, indiquez sur Use ISO image file et choisir le chemin d'accès aux fichiers de votre ISO, puis cliquez sur **OK**. Si un message apparaît, faire parcourir, OK, suivant et cela pour chaque arrêt éventuel de la machine
 - 1.8. cliquez sur **Terminer**.
 - 1.8.1. IIS est désormais installé.

Procéder de la même manière pour mettre en place IIS sur le poste client.**Mise en place d'un nouveau site WEB**

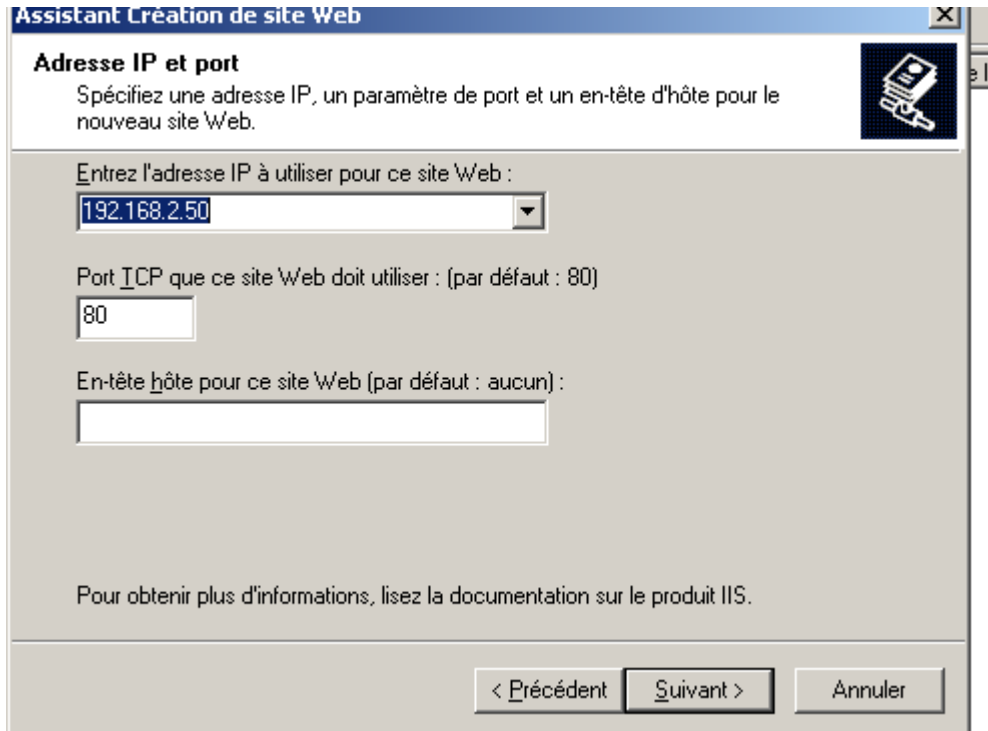
1. Aller dans **Démarrer / Outils d'administration / gestionnaire des services internet et étendez l'arborescence du poste**
2. développer le serveur Sites Web



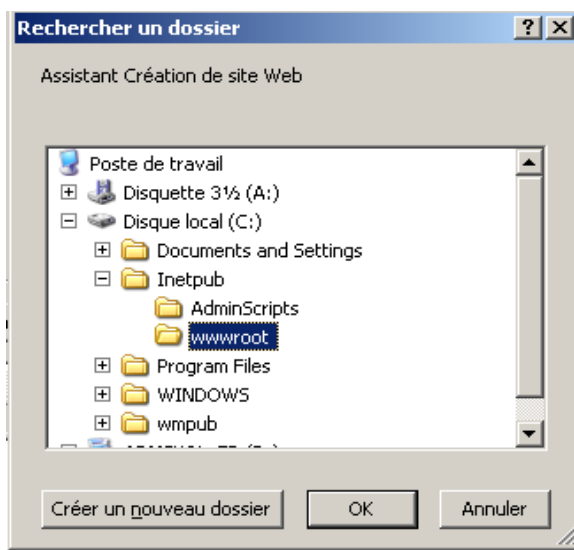
3. Faites cliquer droit sur « Site Web par défaut » - s'il existe – puis **Arrêter**

- Les protocoles associés au port - TP Déplacer un port 80 en 8080

4. Créez un petit site Web nommé **site_web1** qui contiendra une page **Index.html** avec comme message, « Bienvenue sur le Serveur WEB port 80 »
 - 4.1. Dans site WEB / clique droit / nouveau / site web / nommer le site « **site_web1** » / suivant / dans adresse ip et port indiquer l'adresse ip 192.168.2.50 et le port 80 / suivant



- 4.2. / donner comme chemin d'accès

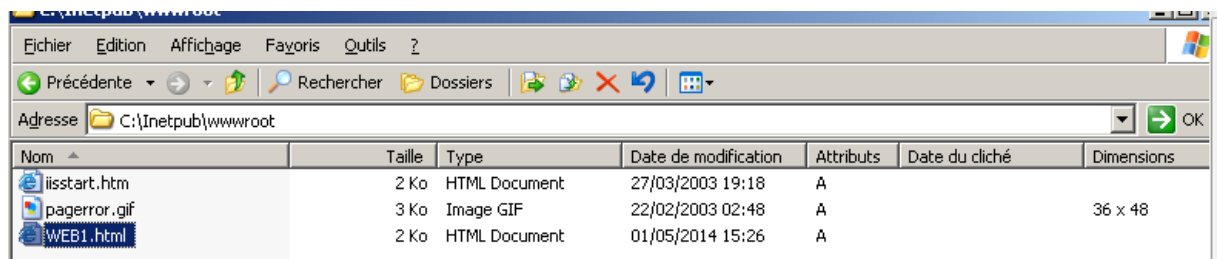


+

- Les protocoles associés au port - TP Déplacer un port 80 en 8080

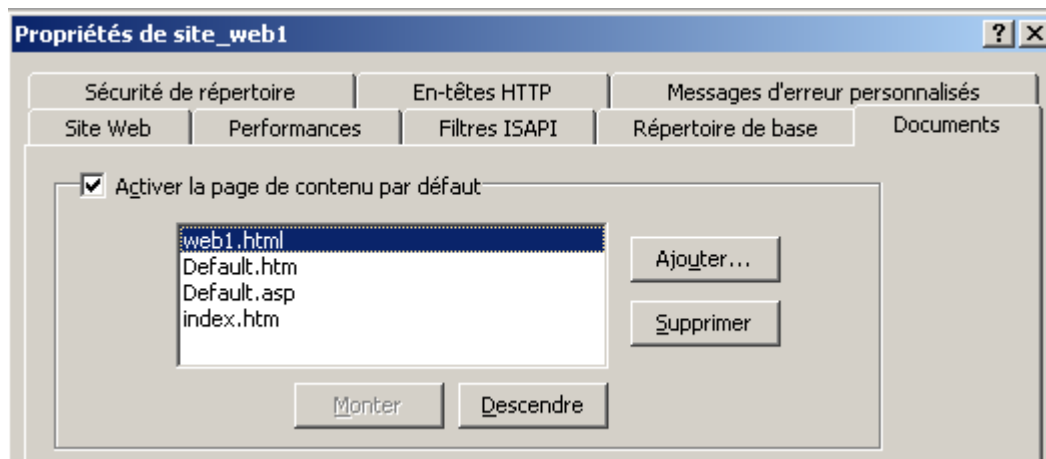
Pour créer la page Index.html aller dans c:\inetpub\wwwroot

Copie le fichier iisstart.htm en web1.html



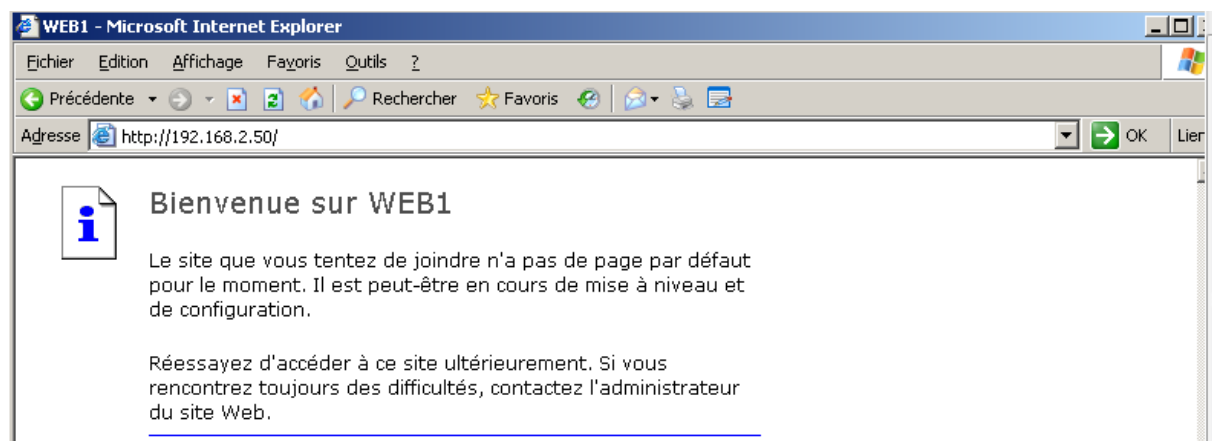
Modifier le fichier Index.html pour obtenir le titre demandé. Pour cela, remplacer le titre « en chantier » par « Bienvenue sur le ServeurWEB1 »

4.3. Retourner dans l'administration IIS du serveur **Web / développer site_web1/ clique droit/ propriétés / documents / ajouter votre page web1.html** et monter le

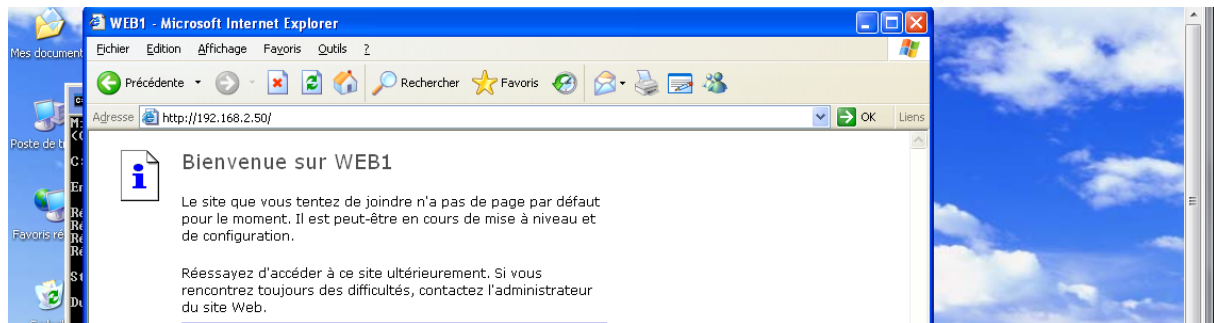


4.4. N'oubliez pas d'actualiser votre serveur une fois enregistré

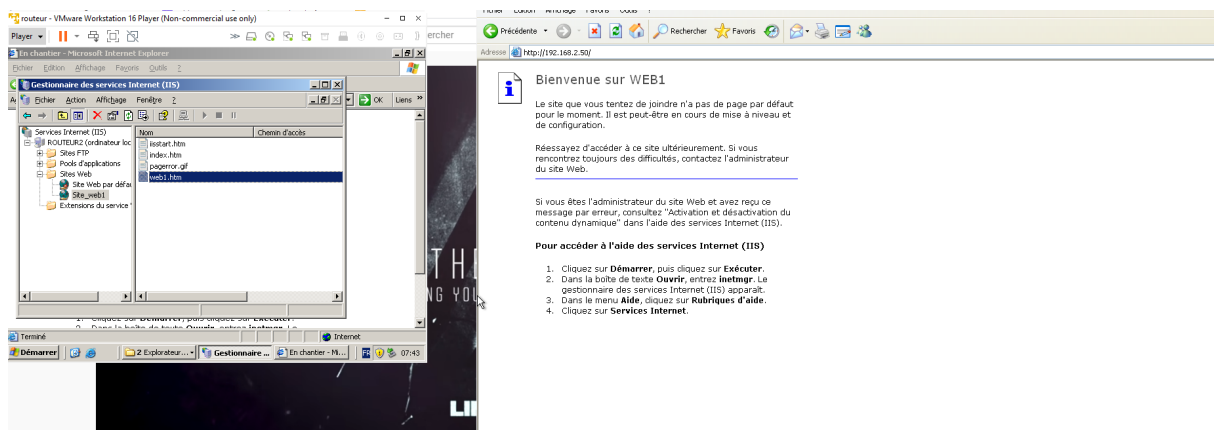
5. Vérifiez à partir du poste **Serveur_Web**, que vous avez bien accès, à l'aide d'un navigateur web, au site en saisissant dans la barre d'adresse du navigateur l'URL : <http://192.168.2.50/>



6. Tester à partir du poste client, via un navigateur Web, que vous avez bien accès au site web1



7. Copie écran



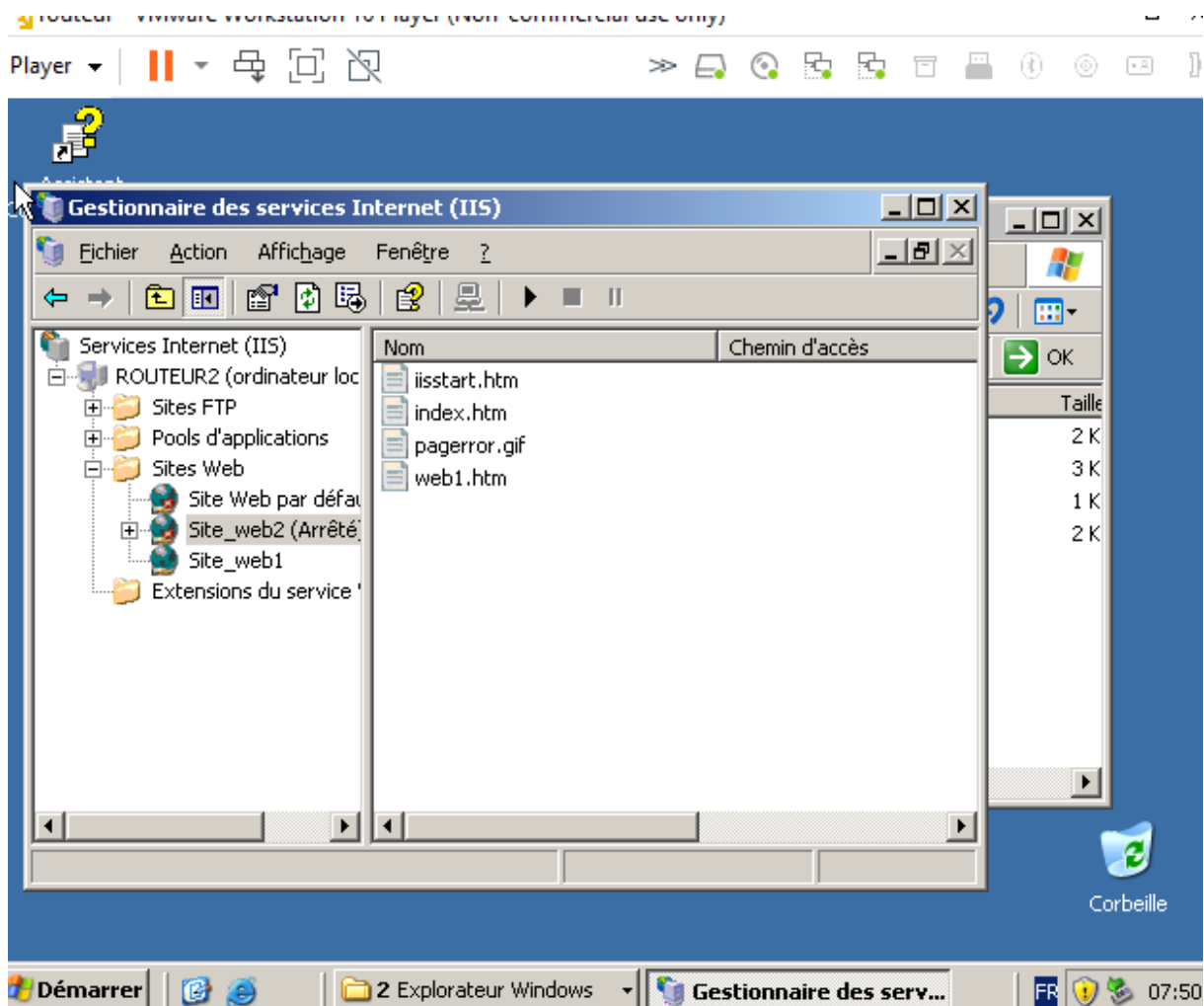
Exercice 4 : migration de site web

Migration d'un site existant

Suite à une demande de la direction, il vous est demandé de créer un second site web, nommé web2, sur le poste serveur web. A demande de la direction, vous devez utiliser comme port pour ce nouveau site web, le port 80.

Création du nouveau site web2

1. Réaliser cette mise en place. Pour cela, aidez-vous de ce que vous avez fait précédemment.
2. Donner les éléments nécessaires prouvant cette mise en place



Questions

1. Que constatez-vous au niveau de votre serveur à propos de vos sites ?
Ils ne fonctionnent pas en même temps
2. Pourquoi cela ?
Ils partagent la même ip
3. Pourquoi est-il nécessaire de migrer le site web1 ?
Ce sont les mêmes sites

Migration du site web1 sur un autre port : le 8080

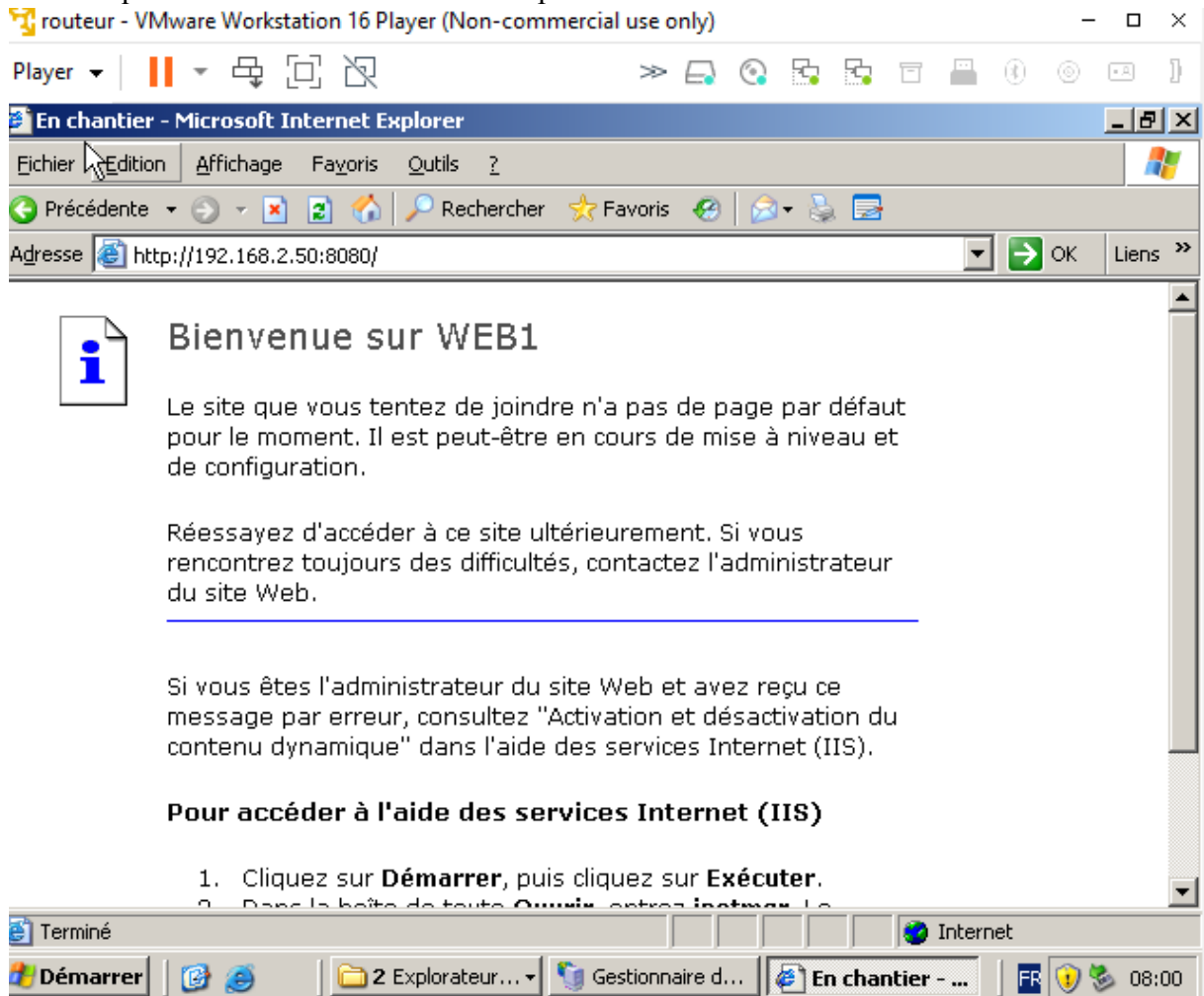
Afin de pouvoir utiliser notre site web1, il va être nécessaire de le migrer sur un autre port, le port 8080.

1. Réaliser cette opération de changement de port
2. Vérifiez à partir du poste **Serveur_Web**, que vous avez bien accès, à l'aide d'un navigateur web, au site en saisissant dans la barre d'adresse du navigateur l'URL : <http://192.168.2.50>

Questions

1. Cela fonctionne-t-il ?
non

2. Pourquoi ?
Ce n'est pas un problème de port.
3. Comment faire pour remédier ?
Changer l'adresse ip
4. Prouver que cela fonctionne à l'aide de copie d'écran



5. Faites aussi la vérification à partir du poste **client**, que vous avez bien accès, à l'aide d'un navigateur web au site web1.

Adresse  http://192.168.2.50:8080/

 **Bienvenue sur WEB1**

Le site que vous tentez de joindre n'a pas de page par défaut pour le moment. Il est peut-être en cours de mise à niveau et de configuration.

Réessayez d'accéder à ce site ultérieurement. Si vous rencontrez toujours des difficultés, contactez l'administrateur du site Web.

Si vous êtes l'administrateur du site Web et avez reçu ce message par erreur, consultez "Activation et désactivation du contenu dynamique" dans l'aide des services Internet (IIS).

Pour accéder à l'aide des services Internet (IIS)

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur **Exécuter**.
2. Dans la boîte de texte **Ouvrir**, entrez **inetmgr**. Le gestionnaire des services Internet (IIS) apparaît.
3. Dans le menu **Aide**, cliquez sur **Rubriques d'aide**.
4. Cliquez sur **Services Internet**.

6. Que doit-on faire pour permettre l'accès au site web2 en parallèle du site web1 ?
Changer le port du site 1 de 80 à 8080

7. Vérifiez à partir du poste **Serveur_Web**, que vous avez bien accès, à l'aide d'un navigateur

Adresse  http://192.168.2.50/

 **Bienvenue sur WEB2**

Le site que vous tentez de joindre n'a pas de page par défaut pour le moment. Il est peut-être en cours de mise à niveau et de configuration.

Réessayez d'accéder à ce site ultérieurement. Si vous rencontrez toujours des difficultés, contactez l'administrateur du site Web.

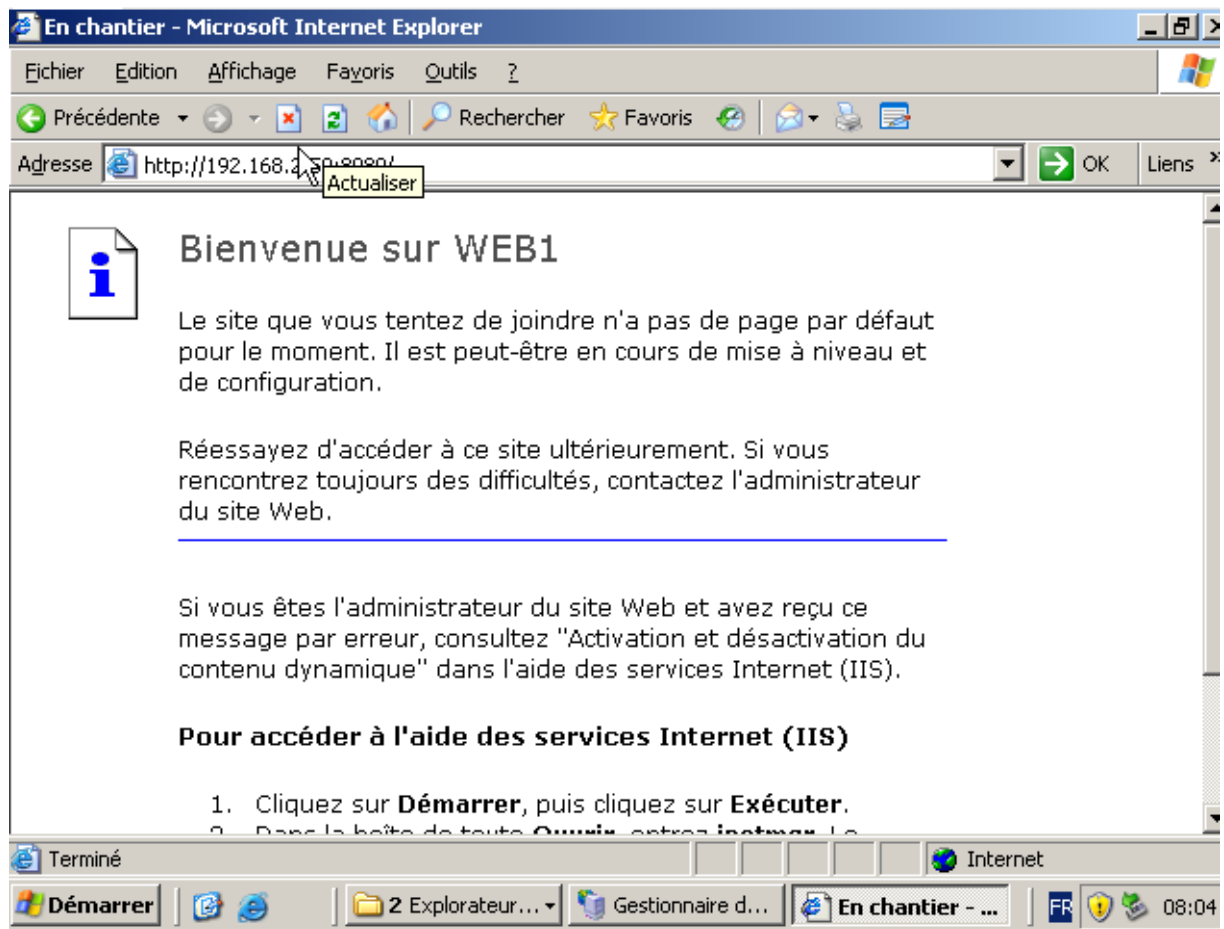
Si vous êtes l'administrateur du site Web et avez reçu ce message par erreur, consultez "Activation et désactivation du contenu dynamique" dans l'aide des services Internet (IIS).

Pour accéder à l'aide des services Internet (IIS)

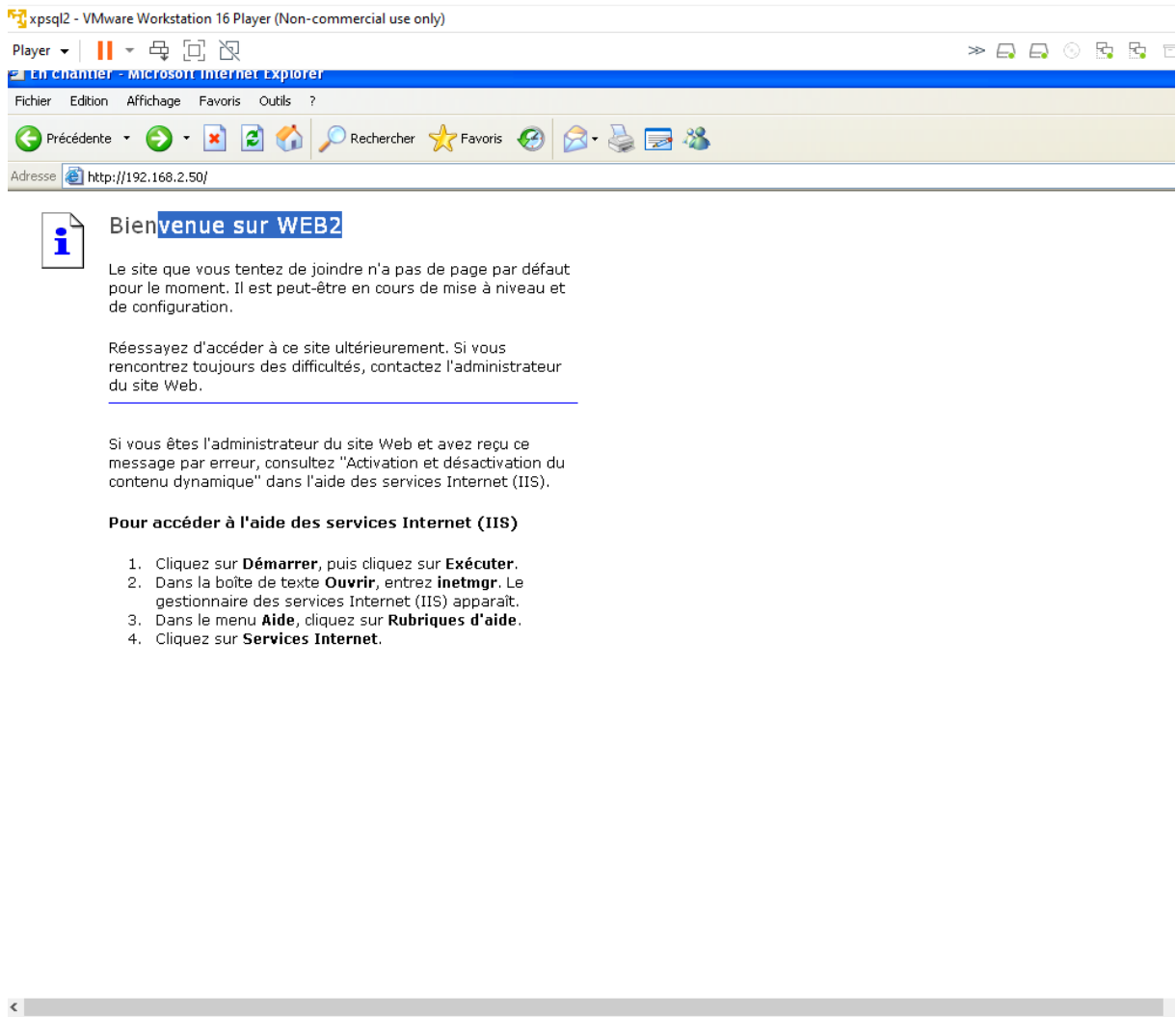
1. Cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur **Exécuter**.
2. Dans la boîte de texte **Ouvrir**, entrez **inetmgr**. Le gestionnaire des services Internet (IIS) apparaît.
3. Dans le menu **Aide**, cliquez sur **Rubriques d'aide**.
4. Cliquez sur **Services Internet**.

web, au site web2

8. Vérifiez à partir du poste **Serveur_Web**, que vous avez toujours accès, à l'aide d'un navigateur web, au site web1



9. Vérifiez à partir du poste **client**, que vous avez bien accès, à l'aide d'un navigateur web, au site web2



10. Vérifiez à partir du poste **client**, que vous avez toujours accès, à l'aide d'un navigateur web, au site web1



Bienvenue sur WEB1

Le site que vous tentez de joindre n'a pas de page par défaut pour le moment. Il est peut-être en cours de mise à niveau et de configuration.

Réessayez d'accéder à ce site ultérieurement. Si vous rencontrez toujours des difficultés, contactez l'administrateur du site Web.

Si vous êtes l'administrateur du site Web et avez reçu ce message par erreur, consultez "Activation et désactivation du contenu dynamique" dans l'aide des services Internet (IIS).

Pour accéder à l'aide des services Internet (IIS)

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur **Exécuter**.
2. Dans la boîte de texte **Ouvrir**, entrez **inetmgr**. Le gestionnaire des services Internet (IIS) apparaît.
3. Dans le menu **Aide**, cliquez sur **Rubriques d'aide**.
4. Cliquez sur **Services Internet**.