

## IV) DÉMARCHES A SUIVRE

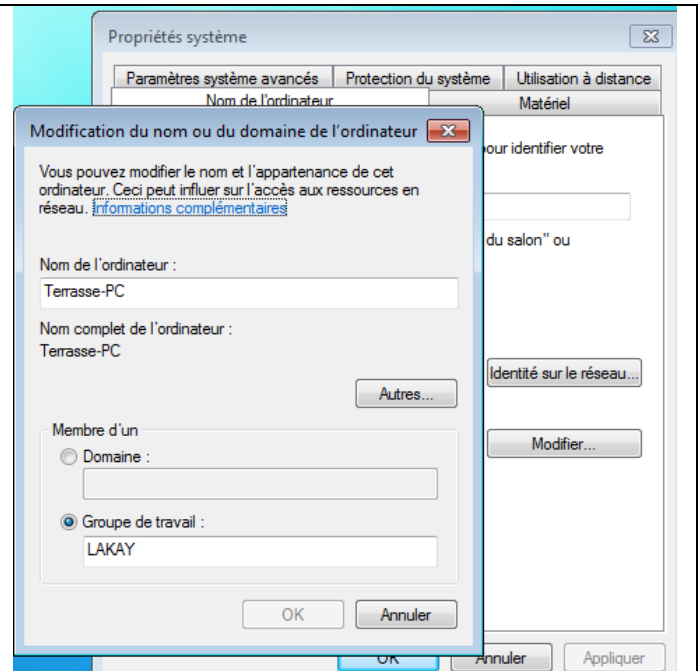
**IV.1) RÉSEAU :** Configurez votre réseau poste à poste en tenant compte des critères suivants :

**GROUPE DE TRAVAIL :** LAKAY

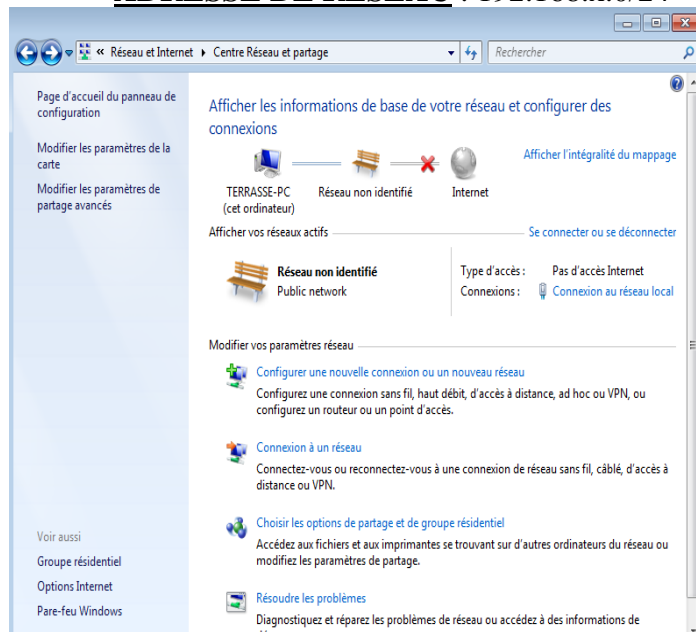
**NOM DE PC :** VotrePrenom-PC




Cliquez sur **Système** dans Panneau de configuration  
Cliquez sur **Modifier...**

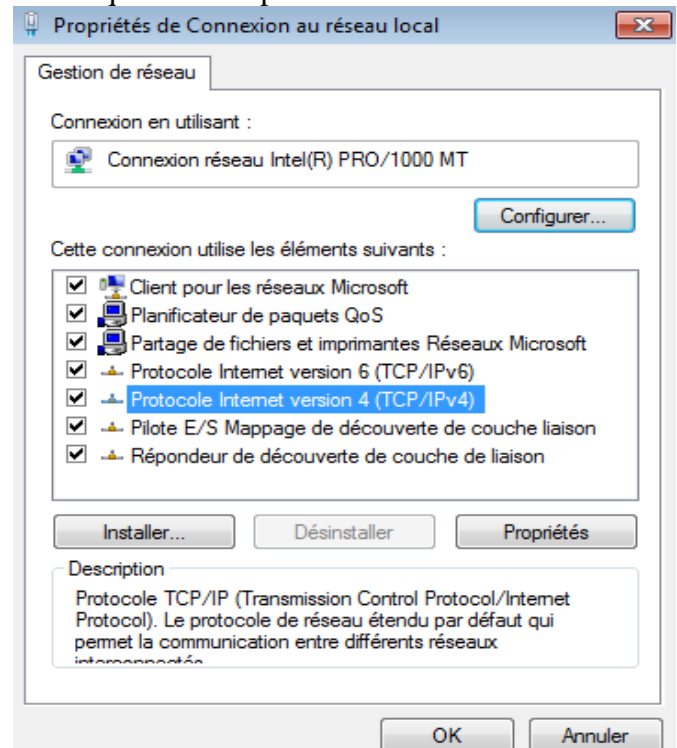


**ADRESSE DE RÉSEAU :** 192.168.x.0/24



- Cliquez sur Propriétés de  
 Connexion au réseau local  
Réseau non identifié  
Connexion réseau Intel(R) PRO/10.

- Cliquez sur Propriétés de TCP/IPv4



- Cliquez sur « **Protocole Internet version 4** » puis sur Propriétés
- Spécifiez l'adresse IP du poste

a) Faire le test: **ipconfig**

**Note :** La commande **ipconfig** offre les options

Commandes	Résultat
<b>Ipconfig</b>	Affiche les informations sur ton IP/Masque/Passerelle par défaut
<b>ipconfig /all</b>	Affiche toutes les informations sur ton IP IP/Masque/Passerelle par défaut/DNS/DHCP
<b>ipconfig /release</b>	Annule le bail avec le serveur DHCP
<b>ipconfig /renew</b>	Renouvelle le bail avec le serveur DHCP

```
C:\Documents and Settings\Administrateur.XP42009>ipconfig

configuration IP de Windows

Carte Ethernet connexion locale:

    Suffixe DNS propre à la connexion :
    Adresse IP. . . . . : 192.168.100.107
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.100.1
```

b) Faire le test avec : **ping**

#### Notes:

La commande envoie 4 paquets à l'adresse IP ou au nom de l'ordinateur spécifié.

Exemples	Résultats
Ping 192.168.100.1	Réponse de 192.168.100.1
Ping NomDuPoste	Réponse de 192.168.100.1

Tous les autres résultats de la commande **ping** indiquent une erreur de communication.

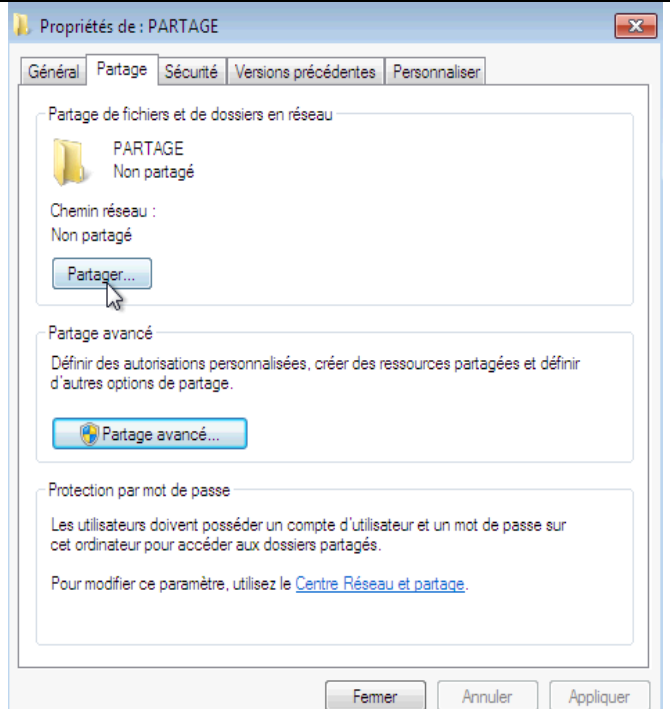
```
C:\Documents and Settings\Administrateur.XP42009>ping 192.168.100.1

Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.100.1 avec 32 octets de données :

Réponse de 192.168.100.1 : octets=32 temps=3 ms TTL=64
Réponse de 192.168.100.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.100.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.100.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
```

**IV.2) PARTAGE DE DOSSIER :** Créez sur l'une de vos partitions un dossier nommé PARTAGE et le partagez avec l'autorisation de Control total à tout le monde

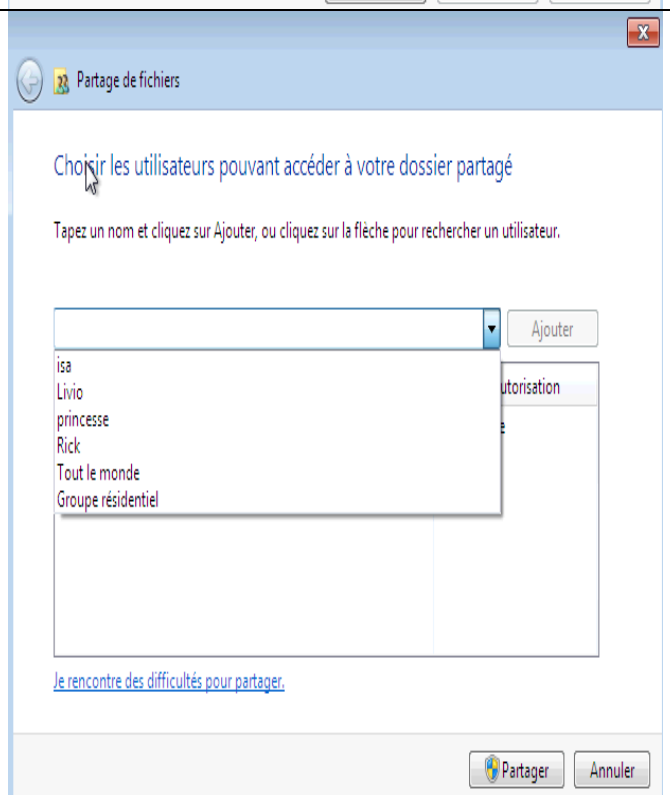
- Cliquez droit sur le dossier à Partager puis sur **Propriétés**
- Cliquez sur l'onglet **Partage**



- Cliquez sur le bouton **Partager...**
- Choisissez l'utilisateur ou le groupe
- Cliquez sur **Ajouter**
- Choisissez les Autorisations

Nom	Niveau d'autorisation
Rick	Propriétaire
Tout le monde	Lecture
	<input checked="" type="checkbox"/> Lire
	<input type="checkbox"/> Lecture/écriture
	<input type="checkbox"/> Supprimer

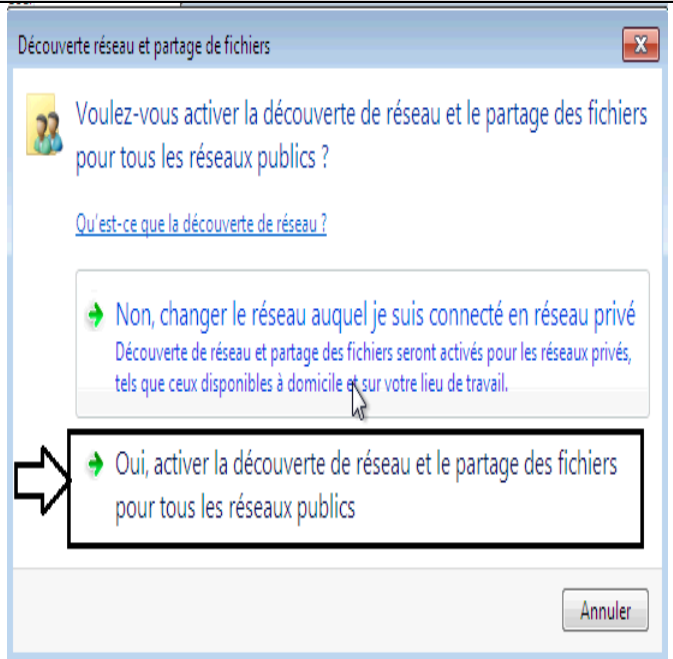
- Cliquez sur **Partager**



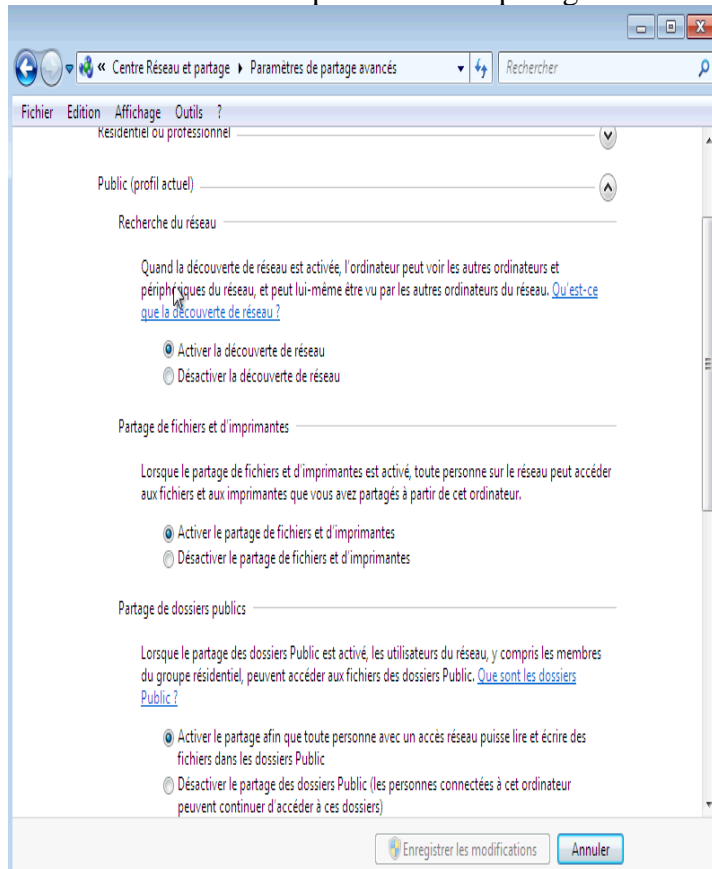
#### IV.3) ACTIVER LA DÉCOUVERTE RÉSEAU ET LE PARTAGE DE FICHER ET D'IMPRIMANTE

- Activer la découverte réseau et le partage de fichiers

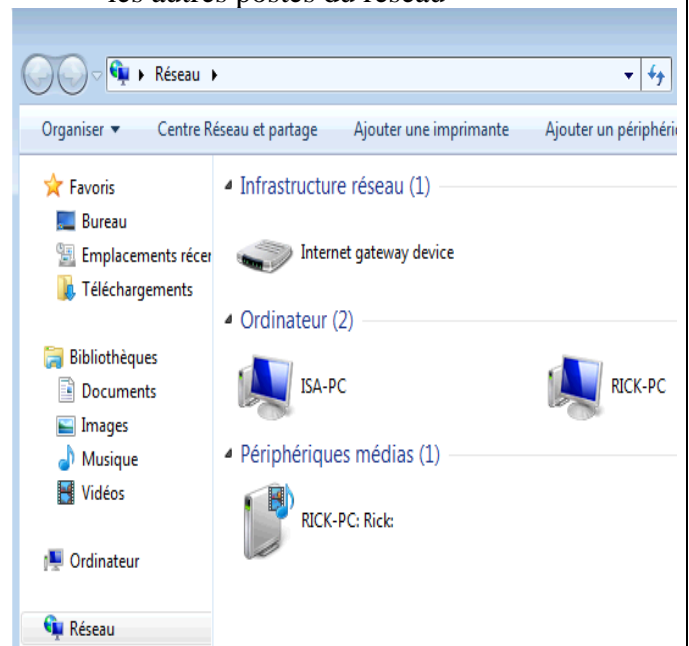
→ Oui, activer la découverte de réseau et le partage des fichiers pour tous les réseaux publics



- Pour activer les paramètres de partage avancés



- Double clic sur  pour « Browser » les autres postes du réseau



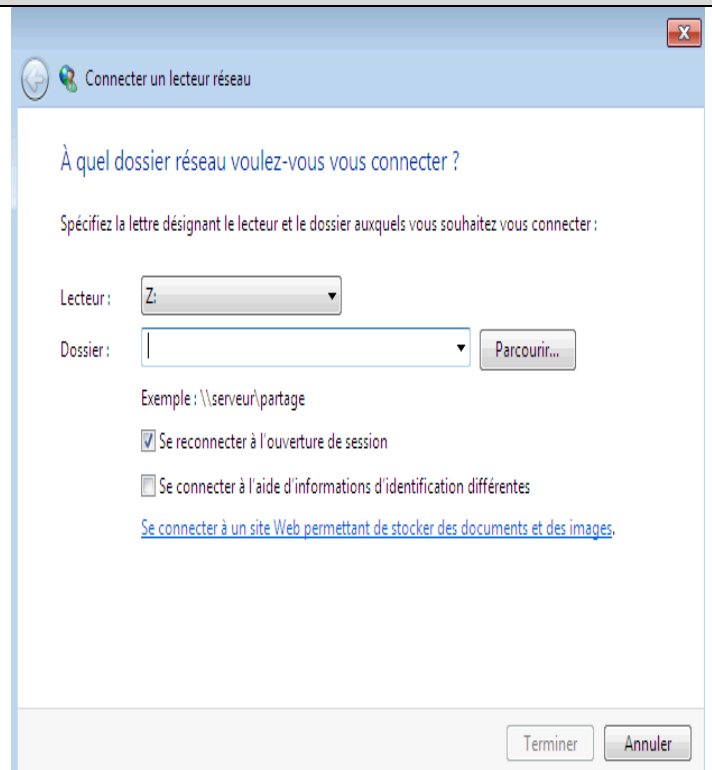
#### IV.4) LECTEUR RÉSEAU(MAPPING)

- Cliquez droit sur poste de travail puis sur « Connecter à un lecteur réseau »
- Dans dossier indiquez le chemin réseau ([\\serveur\partage](#)) ou cliquer sur Parcourir... pour accéder au dossier partagé.
- Une fois que la connexion est établie vous obtenez un icône semblable

##### Lecteurs réseau



Interdom sur  
'Liviopc' (Z:)

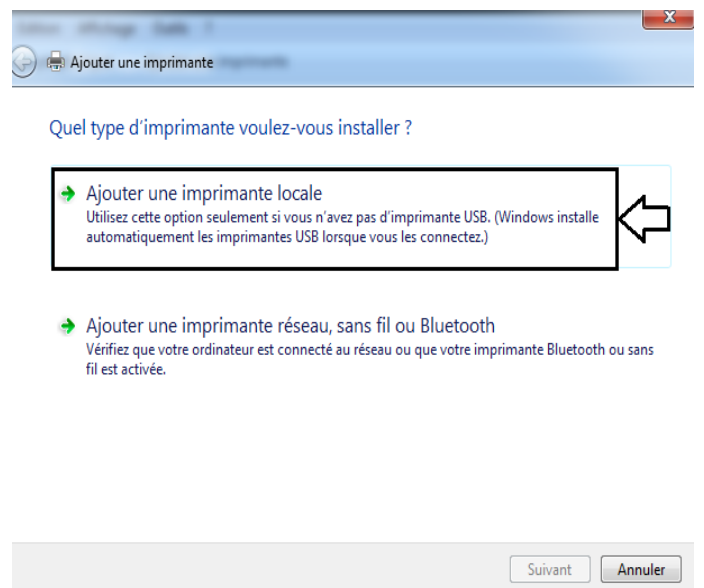


#### IV.5) IMPRIMANTE SOUS WINDOWS

**IV.5.1) IMPRIMANTE LOCALE PARTAGÉE** : Vous disposez d'une imprimante locale Brother qui doit être partagée en réseau.

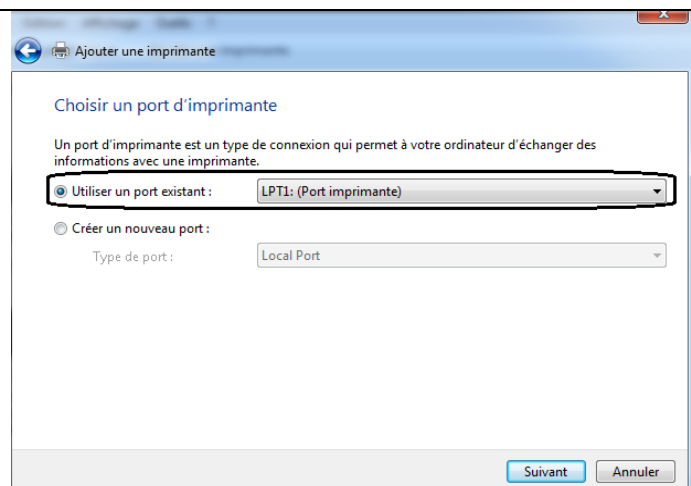
##### **Étape I) Ajouter l'imprimante locale**

- Cliquez sur Démarrer puis sur **Périphériques et imprimantes** pour ajouter une imprimante locale
- Cliquer sur « **Ajouter une imprimante locale** »

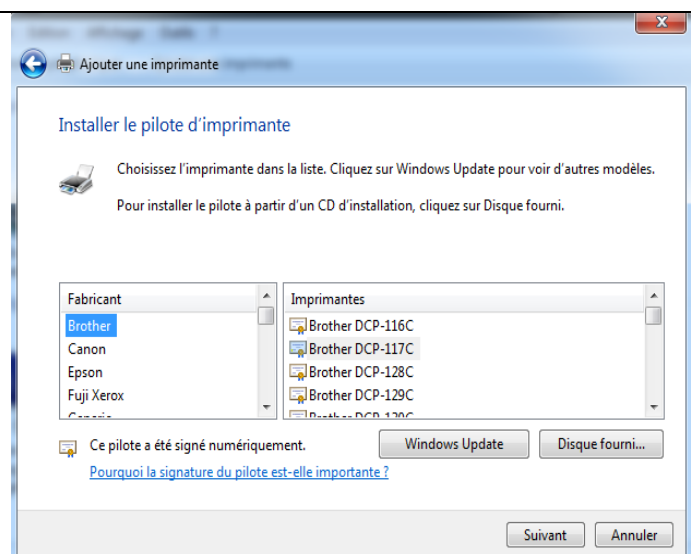


- Cliquer sur Utiliser un port existant et laisser à LPT1.
- Cliquer sur Suivant

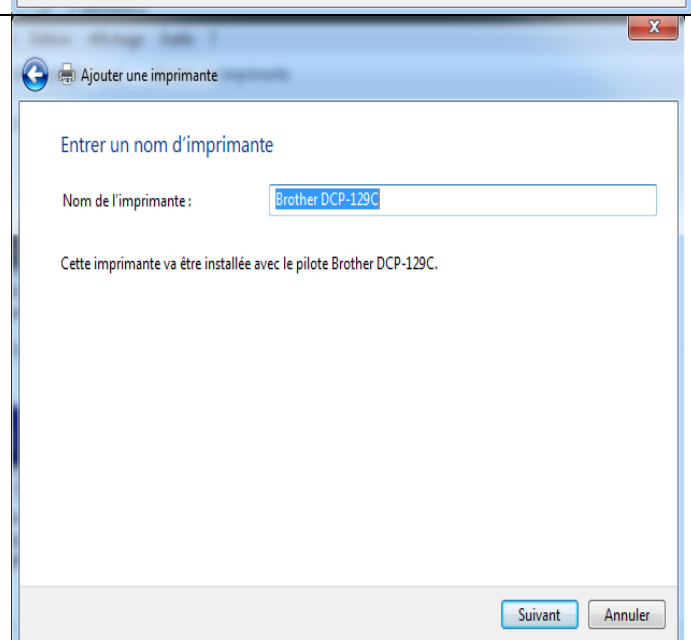
**NOTE :** Pour ajouter une imprimante qui a port TCP/IP, cliquer sur « Créer un nouveau port » pour ajouter l'adresse IP de l'imprimante réseau.



- Choisir le Fabricant et le modèle.

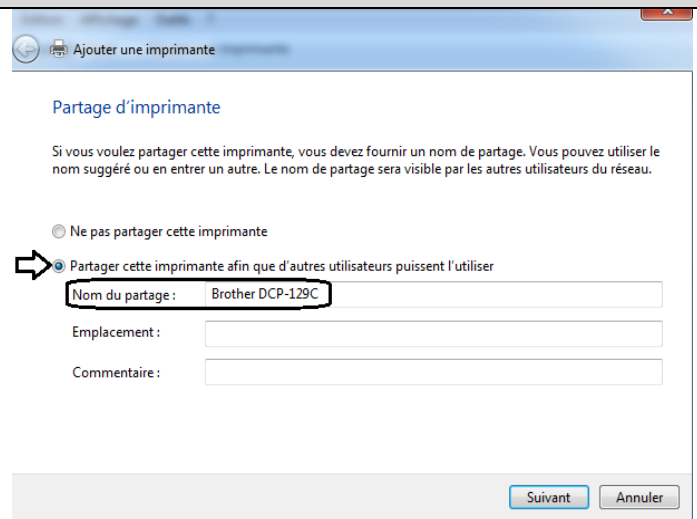


- Enter le nom de l'imprimante ou laisser le nom par défaut.
- Cliquer sur Suivant

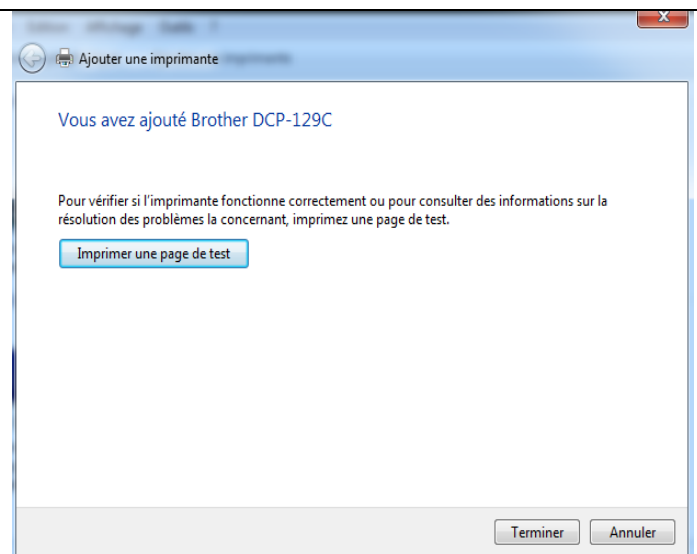


## Étape II) Partager l'imprimante

- Cliquer sur Partager cette imprimante...
- Cliquer sur Suivant

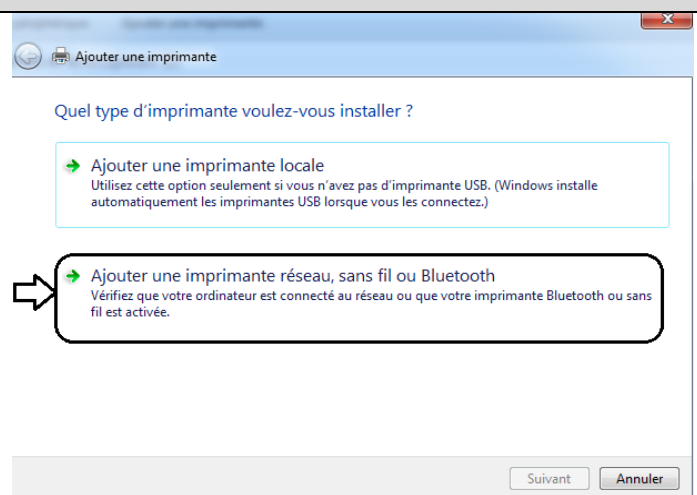


- Cliquer sur Terminer.
- L'imprimante apparaît



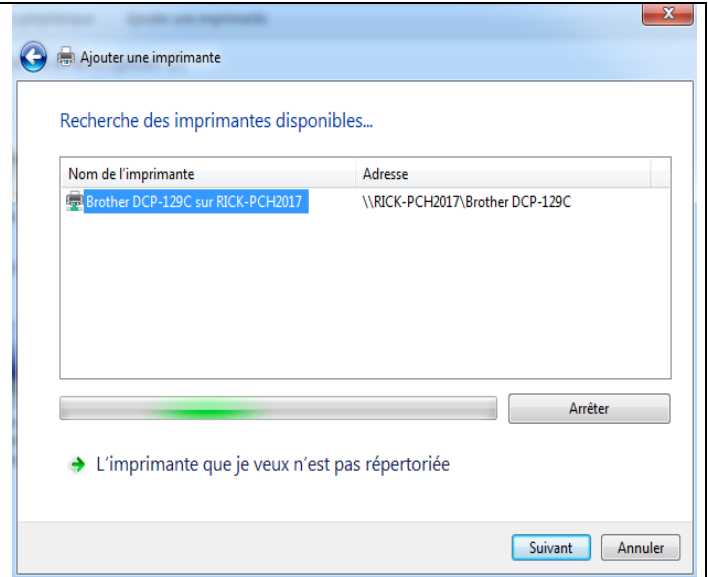
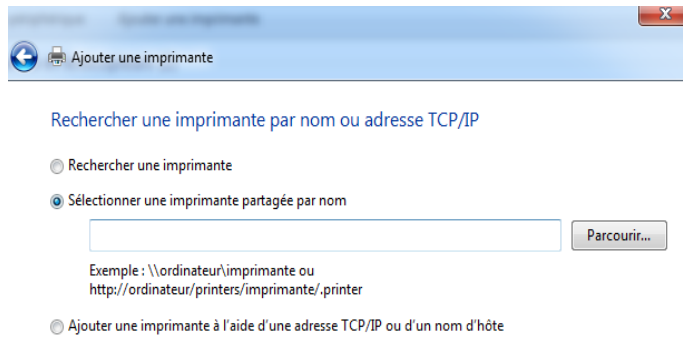
## IV.5.2) IMPRIMANTE RÉSEAU

- Cliquer sur Ajouter une imprimante réseau.

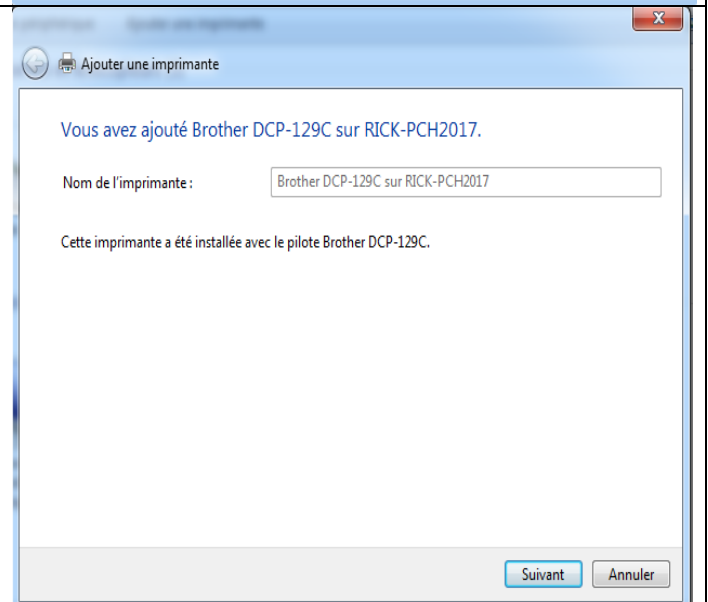


- Choisir l'imprimante qui apparait dans la liste puis cliquer sur Suivant.

**NOTE: Si l'imprimante n'est pas répertoriée, cliquer sur** → L'imprimante que je veux n'est pas répertoriée



- Le pilote s'installe
- Cliquer Suivant



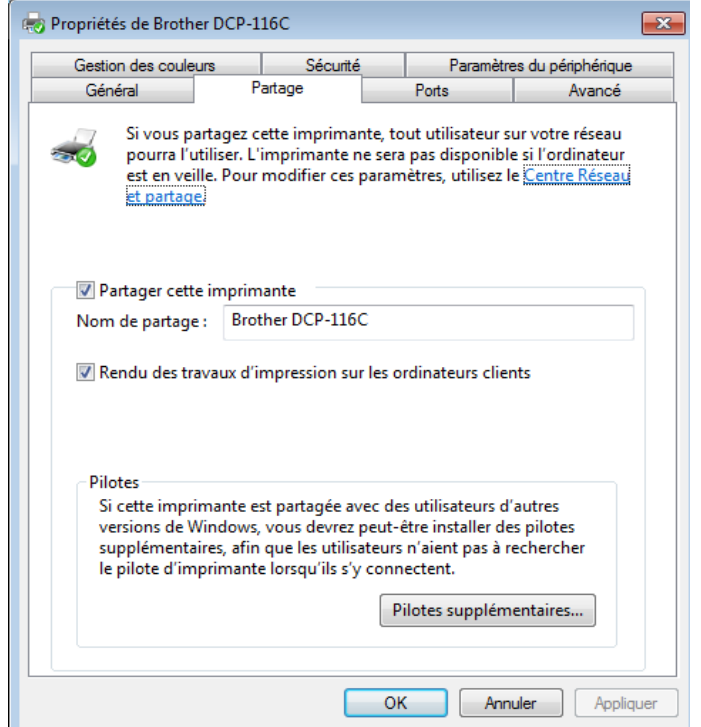
- Puis sur Terminer



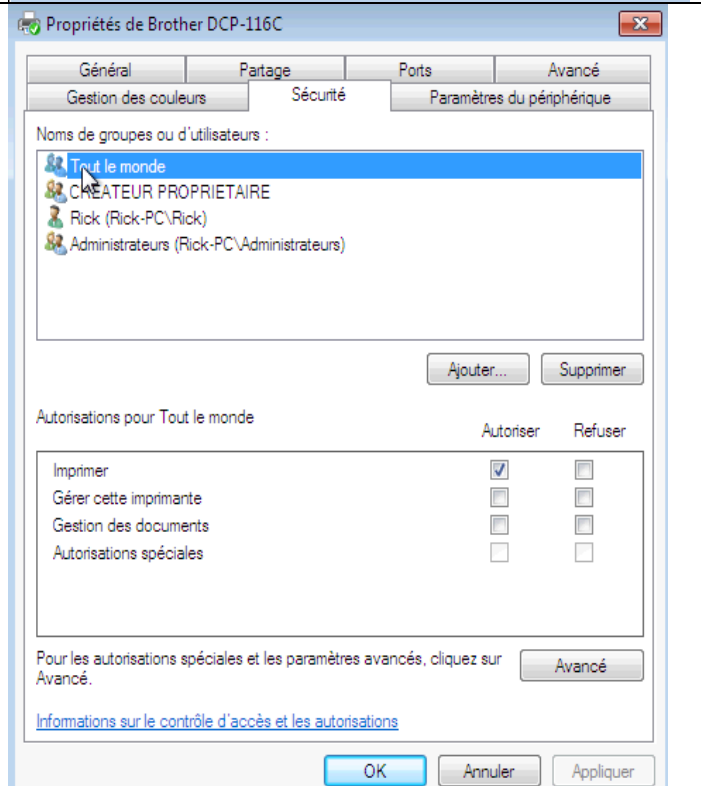


## NOTES : Pour modifier les propriétés de l'imprimante

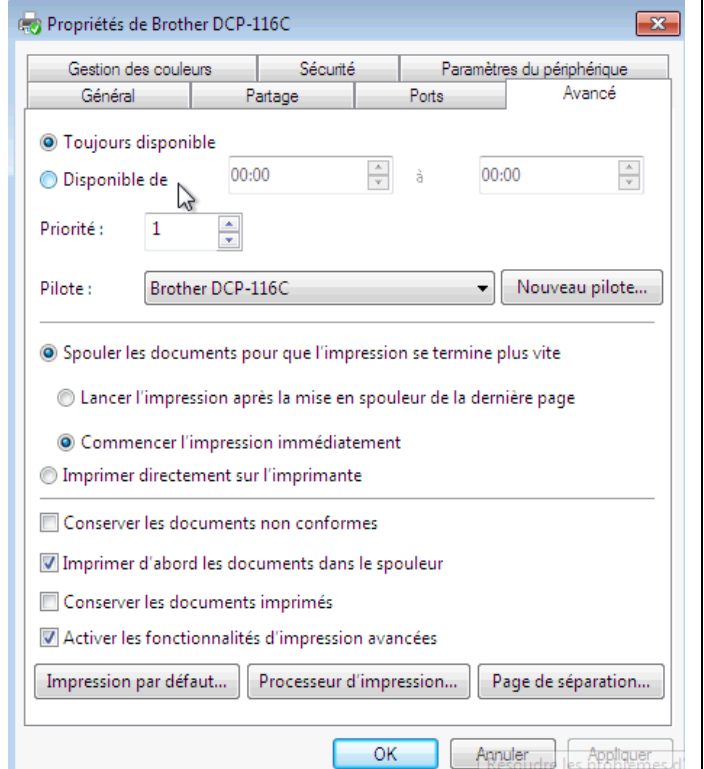
- Cliquez sur Propriétés de l'imprimante



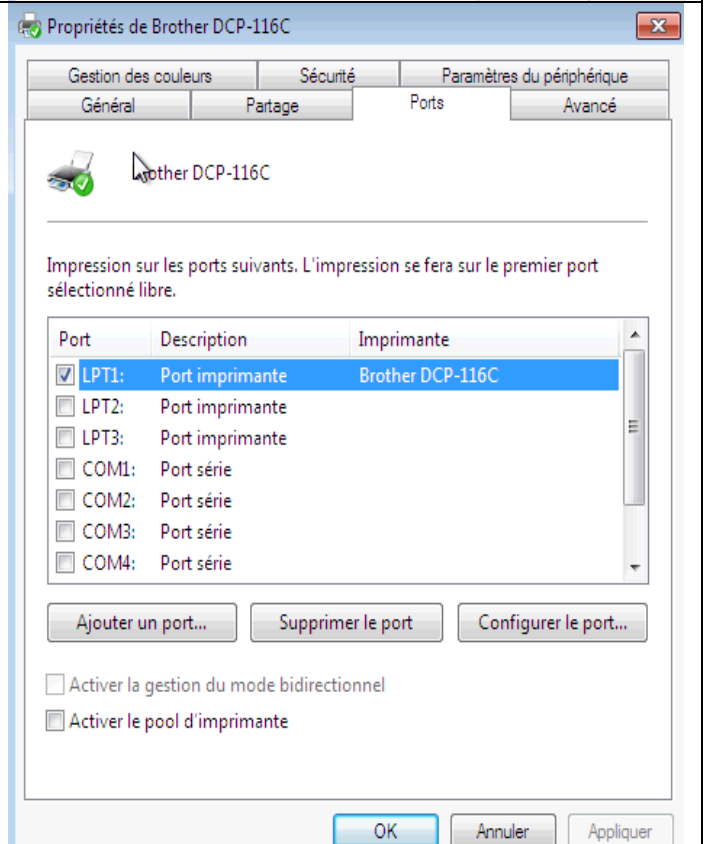
- Cliquez sur l'onglet Sécurité pour les autorisations d'impression



- Cliquez sur l'onglet Avancé pour configurer la disponibilité et le Spooler d'impression



- Cliquez sur l'onglet Ports pour configurer les Ports : LPT, USB, TCP/IP

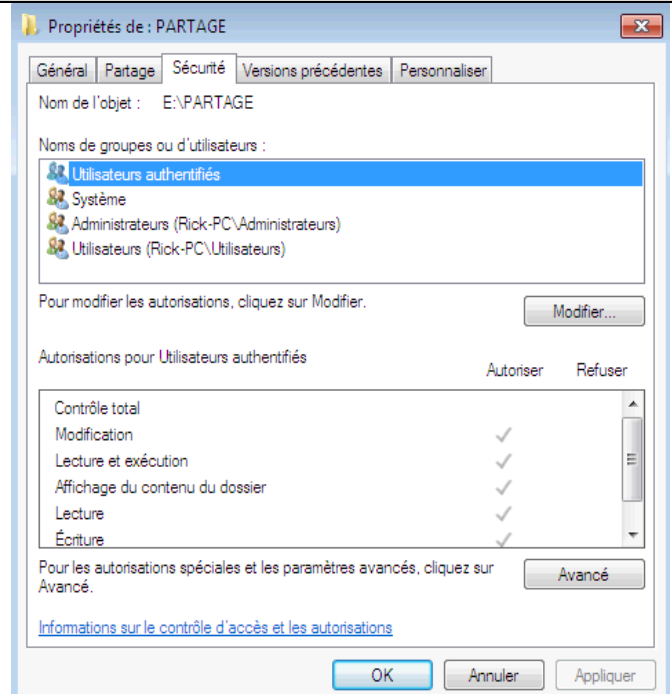


#### IV.6) SÉCURITÉ NTFS DU DOSSIER

Cliquez sur l'onglet **Sécurité** pour les autorisations NTFS

##### NOTES :

- 1) La sécurité NTFS s'applique lors d'une session locale.
- 2) Lors du partage d'un dossier et que l'utilisateur essaie d'accéder au dossier à partir du réseau, les autorisations les plus strictes ont priorité entre le « Partage » et la « Sécurité »
- 3) Lorsque l'utilisateur fait partie de plusieurs groupes, les autorisations NTFS héritées s'additionnent.
- 4) Les autorisations « Refuser » ont toujours priorité sur les autorisations « Autoriser ».



#### IV.7) TABLEAU DE SÉCURITÉ NTFS SUR DOSSIERS ET FICHIERS

Les autorisations NTFS peuvent être définies aussi bien sur des dossiers que sur des fichiers. Voici les différentes autorisations applicables sur un dossier

Autorisations NTFS pour un dossier	
Autorisation	Description
<i>Lecture</i>	Permet d'afficher les fichiers et les dossiers
<i>Écriture</i>	Permet de créer des fichiers et des sous-dossiers
<i>Afficher le contenu du dossier</i>	Permet d'afficher le nom des fichiers et des sous-dossiers du dossier concerné
<i>Lecture et exécution</i>	Permet de parcourir l'arborescence de dossiers et de faire <i>Lecture</i> et <i>Afficher le contenu du dossier</i>
<i>Modifier</i>	Permet de supprimer le dossier et comprend les actions permises par <i>Lecture</i> , <i>Écriture</i> et <i>Afficher le contenu du dossier</i>
<i>Contrôle total</i>	Permet de réaliser toutes les autorisations, mais aussi de modifier les autorisations, de prendre possession du dossier concerné

Voici maintenant les différentes autorisations applicables sur un fichier

Autorisations NTFS pour un fichier	
Autorisation	Description
<i>Lecture</i>	Permet de lire le fichier et de voir ses attributs
<i>Écriture</i>	Permet de modifier le fichier et de modifier ses attributs
<i>Lecture et exécution</i>	Permet d'exécuter de applications
<i>Modifier</i>	Permet d'effectuer <i>Lecture</i> , <i>Écriture</i> , <i>Lecture et exécution</i> , mais aussi de supprimer
<i>Contrôle total</i>	Permet de réaliser toutes les autorisations, mais aussi de modifier les autorisations, de prendre possession du fichier

## IV.8 : BUREAU A DISTANCE

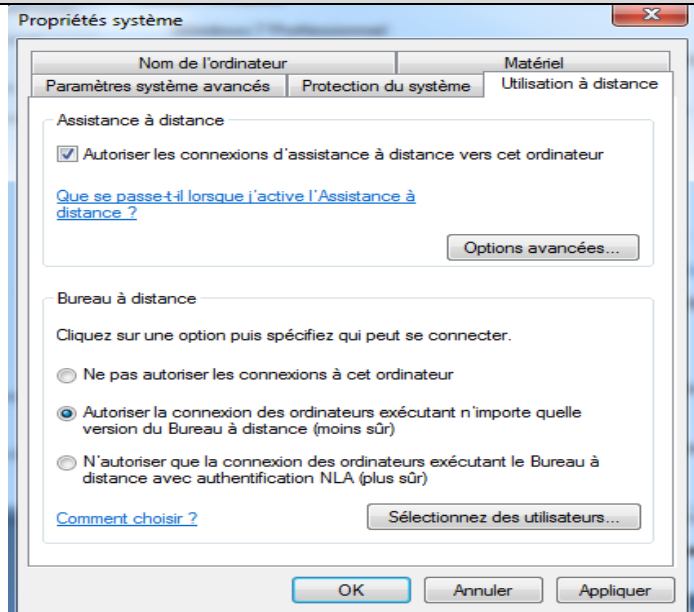
### I) OBJECTIFS :

Configurer le contrôle à distance entre deux postes Windows 7

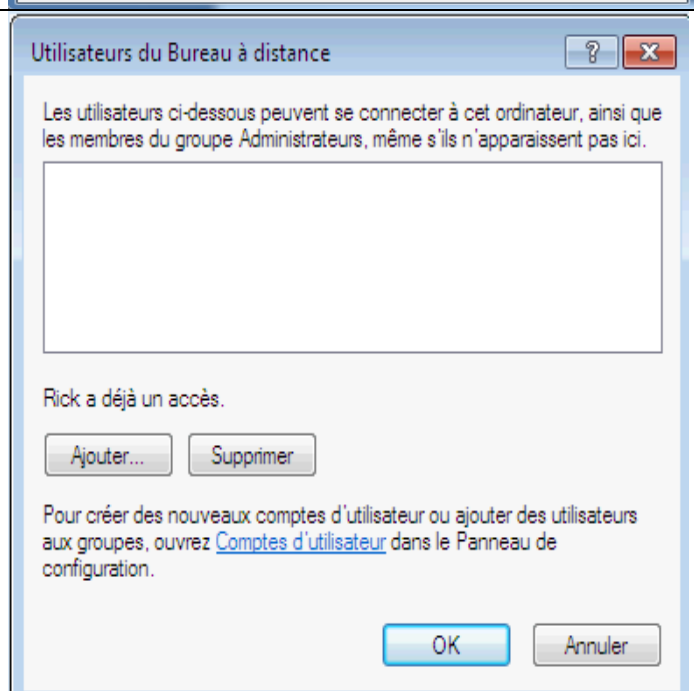
### II) CONTRÔLE A DISTANCE

#### Étape I) AUTORISATION DU CONTROLE A DISTANCE SUR UN POSTE


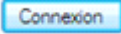
- Dans Propriétés système, cliquez sur l'onglet Utilisation à distance puis sur **Sélectionnez des utilisateurs...** pour ajouter les Utilisateurs autorisés à prendre le contrôle du bureau

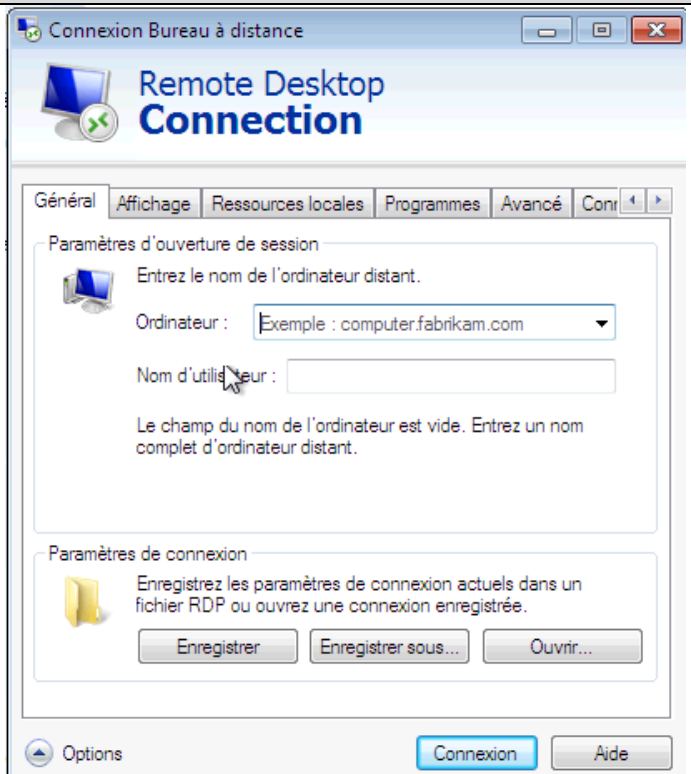


- Cliquez sur **Ajouter** pour sélectionner l'utilisateur autorisé.
- NOTES :**
  - 1) L'utilisateur sélectionné doit avoir un mot de passe pour se connecter à distance.
  - 2) Cet utilisateur fera partie du groupe « Utilisateur de Bureau à Distance ».

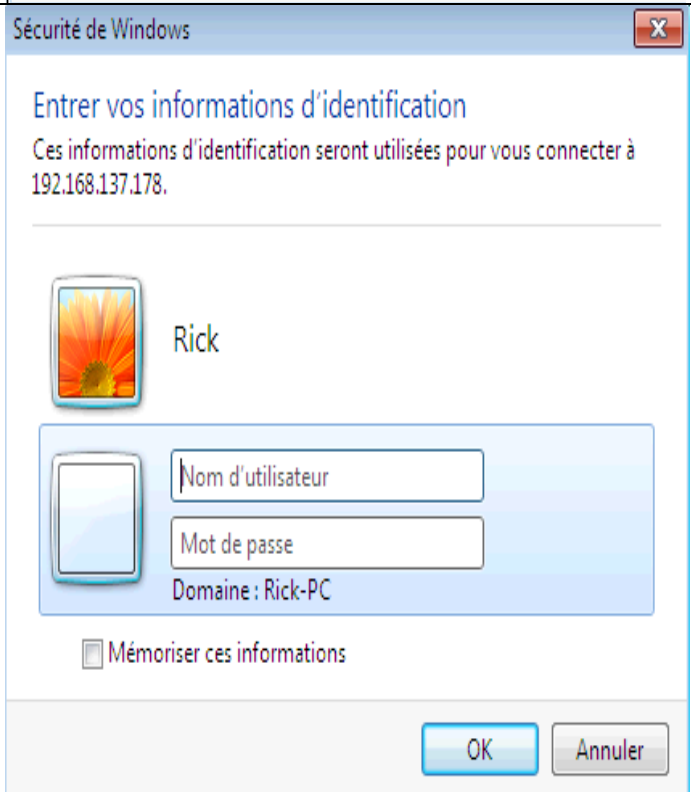


## Étape II) SUR LE POSTE QUI CONTROLE

- Démarrer  Connexion Bureau à distance dans Accessoires
- Enter le nom ou l'adresse IP du poste à contrôler, le nom et le mot de passe de l'utilisateur autorisé
- Cliquez sur 



- Enter le nom et le mot de passe de l'utilisateur autorisé et cliquez sur OK
- Suivez les étapes...
- Une fois la connexion établie, vous pouvez ouvrir une session à distance sur le poste contrôlé.





### Centre Réseau et partage

**Le Centre Réseau et partage permet de visualiser, de configurer et de dépanner l'accès à votre réseau et les fonctions de partage**

Fournit un contrôle centralisé des fonctionnalités réseau

- Mappage réseau
- Emplacement réseau : privé, public, domaine
- Découverte du réseau

Contrôle les fonctions de partage liées aux diverses ressources réseau :

- Partage de fichiers
- Partage de dossiers publics
- Partage d'imprimante
- Partage des fichiers multimédias

### Méthodes de partage des dossiers

#### **Partage de base**

- vous permet de partager des dossiers rapidement
- vous configurez des autorisations

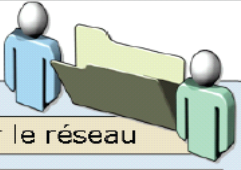
#### **Partage avancé**

- configurer des autorisations, des connexions simultanées et la mise en cache
- choisir le nom du partage

#### **Partage public**

- plusieurs dossiers publics par défaut pour chaque ordinateur
- fichiers partagés avec le même ordinateur et le même réseau
- accès contrôlé par des autorisations

## Que sont les dossiers partagés ?



Le contenu des dossiers partagés est accessible sur le réseau

Vous pouvez partager des dossiers, mais vous ne pouvez pas partager des fichiers individuels

Par défaut, le dossier partagé a une autorisation Contrôle total pour l'utilisateur qui l'a partagé

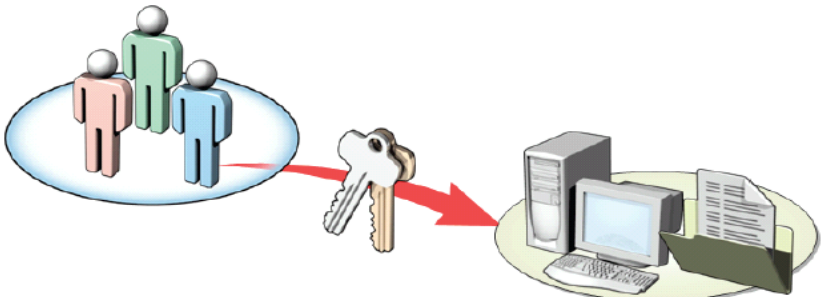
Les dossiers peuvent être partagés :

- dans la console MMC à l'aide du composant logiciel enfichable de Partage
- dans l'Explorateur Windows®
- au moyen de la ligne de commande, à l'aide de la commande Net Share
- au moyen de la Gestion de l'ordinateur

## Que sont les autorisations NTFS ?

**Autorisations des fichiers et dossiers NTFS**

Définir le type d'accès octroyé à un utilisateur, à un groupe ou à un ordinateur pour un fichier ou dossier



## Qu'est-ce que l'héritage des autorisations ?

**Autorisation explicite :** l'utilisateur crée un fichier ou un dossier et attribue des autorisations



**Autorisation héritée :** les autorisations de fichier ou dossier d'un objet enfant sont par défaut identiques à celles de l'objet parent

**Autoriser la lecture ; autoriser l'écriture**



Dossier parent

Dossier enfant (autorisations explicitement attribuées par l'utilisateur)

Dossier enfant (autorisations héritées depuis le dossier parent)

## Incidence de la copie et du déplacement de fichiers et de dossiers sur les autorisations définies

**Lorsque vous copiez ou déplacez un fichier ou un dossier sur une autre partition NTFS...**

Le fichier ou le dossier hérite des autorisations du dossier de destination

**Lorsque vous copiez ou déplacez un fichier ou un dossier dans une partition NTFS...**

- Le fichier ou le dossier hérite des autorisations du nouveau dossier parent
- Lorsque vous déplacez un fichier ou un dossier détenant des autorisations explicitement attribuées, celles-ci sont conservées, en sus des autorisations nouvellement héritées



## Que sont les autorisations effectives ?

Les autorisations effectives correspondent à la combinaison des autorisations finales d'un fichier ou d'un dossier, déterminée par Windows 7 lorsqu'un fichier ou un dossier contient à la fois des autorisations d'utilisateur et de groupe

### Quand déterminer des autorisations effectives :

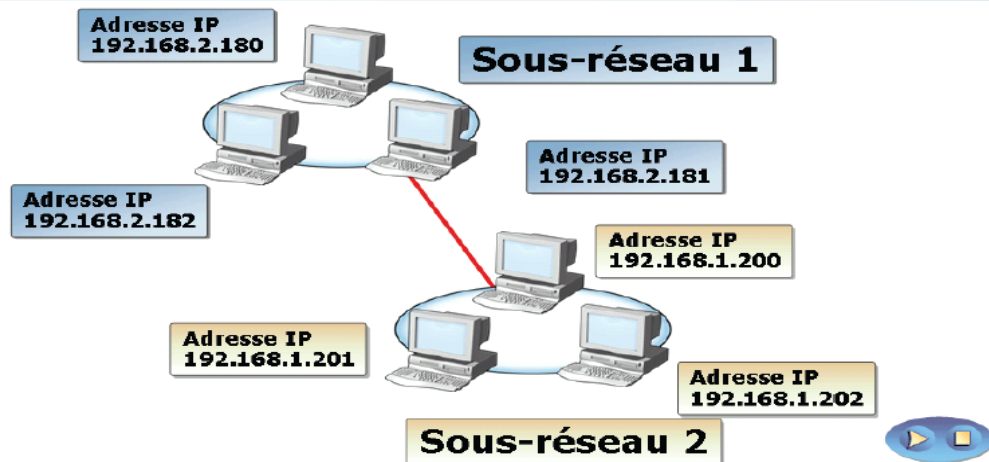
- Les autorisations d'utilisateur et de groupe sont combinées
- Les autorisations Refuser sont prioritaires sur les autorisations Autoriser

### Fonctionnalité des autorisations effectives :

- Calcule et affiche les autorisations octroyées à un utilisateur ou à un groupe
- Détermine tous les groupes de domaines et locaux dont l'utilisateur est membre
- Prend en compte les autorisations de compte héritées de l'objet parent

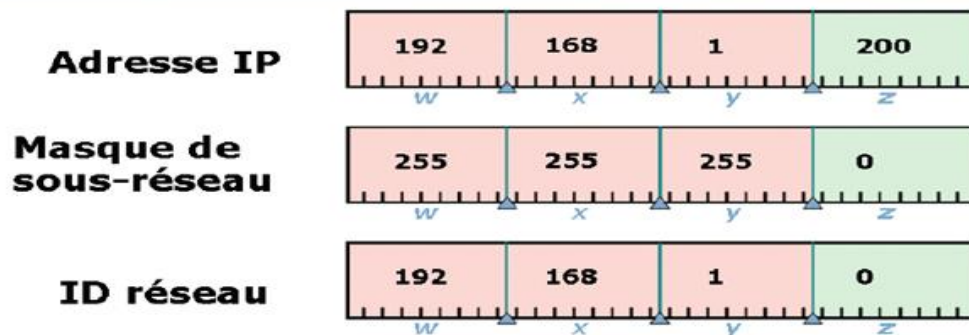
## Qu'est-ce qu'une adresse IPv4 ?

**L'adresse IPv4 d'un ordinateur permet aux autres ordinateurs situés sur le même réseau de l'identifier**



## Qu'est-ce qu'un masque de sous-réseau ?

**Un masque de sous-réseau spécifie la partie de l'adresse IPv4 qui correspond à l'ID réseau et celle qui correspond à l'ID hôte**



### Réseaux IPv4 simples

Dans les réseaux IPv4 simples, le masque de sous-réseau définit des octets complets dans le cadre de l'ID du réseau et de l'ID de l'hôte. Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de chaque classe d'adresse IP.

Classe	Premier octet	Masque de sous-réseau par défaut	Nombre de réseaux	Nombre d'hôtes par réseau
A	1-127	255.0.0.0	126	16,777,214
B	128-191	255.255.0.0	16,384	65,534
C	192-223	255.255.255.0	2,097,152	254

## La configuration du Bureau à distance inclut sa configuration sur l'ordinateur distant et l'ordinateur hôte

### Ordinateur hôte

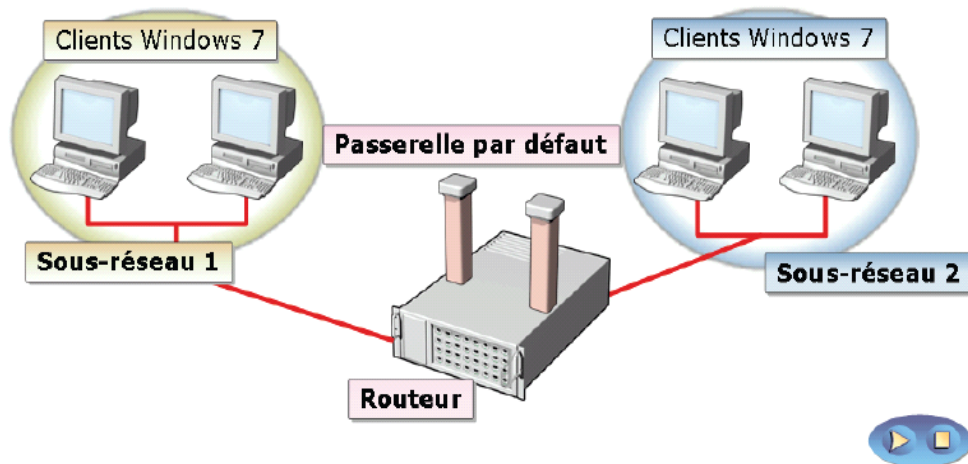
- Lancez la Connexion Bureau à distance
- Choisissez Options pour afficher les paramètres de configuration du Bureau à distance
- Sous l'onglet Général, entrez le nom de l'ordinateur distant et vos informations d'authentification
- Enregistrez vos paramètres de connexion
- Sélectionnez vos préférences sous les autres onglets Options

### Ordinateur distant

- Ouvrez la fenêtre Système
- Sélectionnez Paramètres d'utilisation à distance
- Dans la fenêtre Propriétés système, sélectionnez Autoriser les connexions d'assistance à distance
- Sous Bureau à distance, sélectionnez ou ajoutez les utilisateurs pouvant se connecter à cet ordinateur

Qu'est-ce qu'une passerelle par défaut ?

**Une passerelle par défaut est un périphérique, généralement un routeur, d'un interréseau TCP/IP qui transfère des paquets IP à d'autres sous-réseaux**

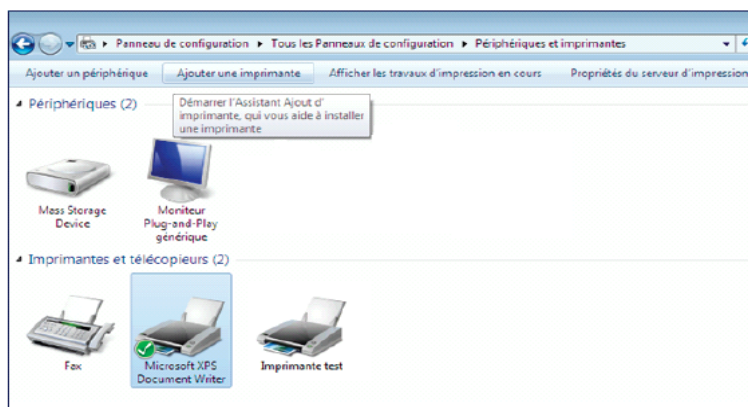


Outils de résolution des problèmes réseau

Outil	Rôle
Observateur d'événements	Permet d'afficher les erreurs relatives à l'activité du réseau
Diagnostics réseau de Windows	Permet de diagnostiquer et de résoudre les problèmes réseau
IPCONFIG	Affiche les informations de configuration IP et contrôle le cache de résolution DNS
PING et PathPING	Vérifient la connectivité IP de base
TRACERT	Vérifie un itinéraire de routage
NSLOOKUP	Permet de tester la résolution de noms



## Composants d'impression dans Windows 7



## Gestion de l'impression côté client

### Tâches de gestion d'impression

