

## IT Essentials 5.0

### 10.3.1.8 Travaux pratiques – Configuration d’un pare-feu sous Windows 7

Imprimez et faites ces travaux pratiques.

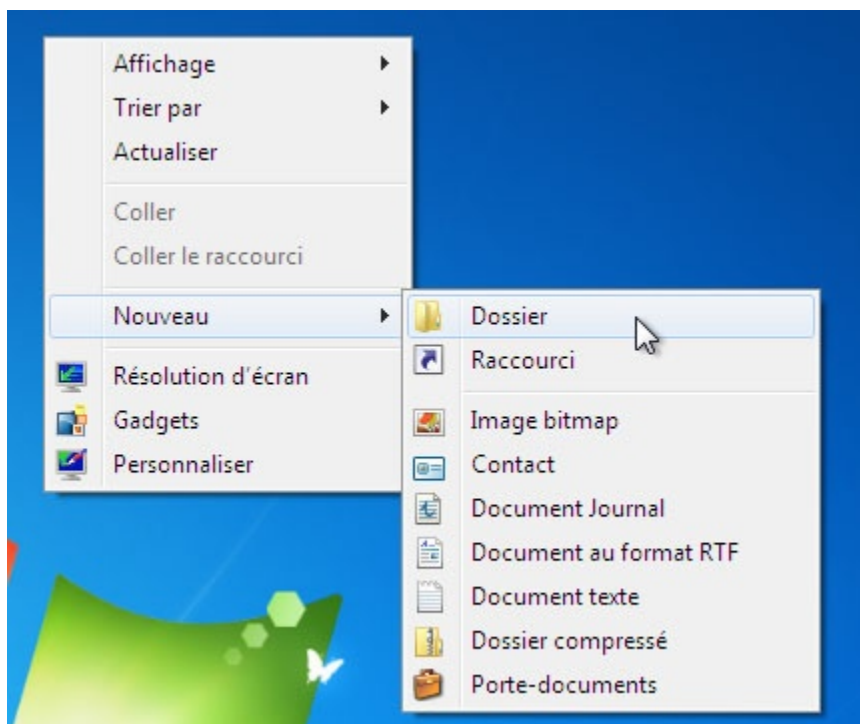
Au cours de ces travaux pratiques, vous allez explorer le pare-feu Windows 7 et configurer quelques paramètres avancés.

#### Matériel conseillé

- Deux ordinateurs connectés directement ou par le biais d’un concentrateur ou d’un commutateur
- Windows 7 installé sur les deux ordinateurs
- Ordinateurs appartenant au même groupe de travail et partageant le même masque de sous-réseau

#### Étape 1

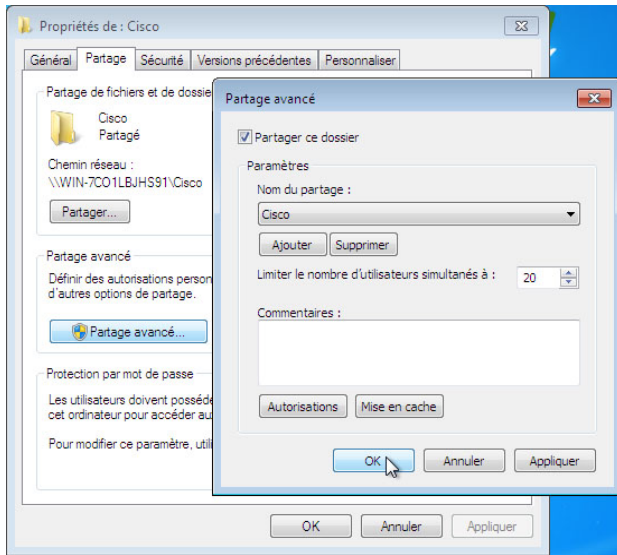
Sur l’ordinateur 1, cliquez avec le bouton droit sur le bureau et sélectionnez **Nouveau > Dossier**.



Baptisez le dossier « Cisco ».

Cliquez avec le bouton droit sur le dossier **Cisco**, puis sélectionnez **Partager avec > Partage avancé > Partage avancé**.

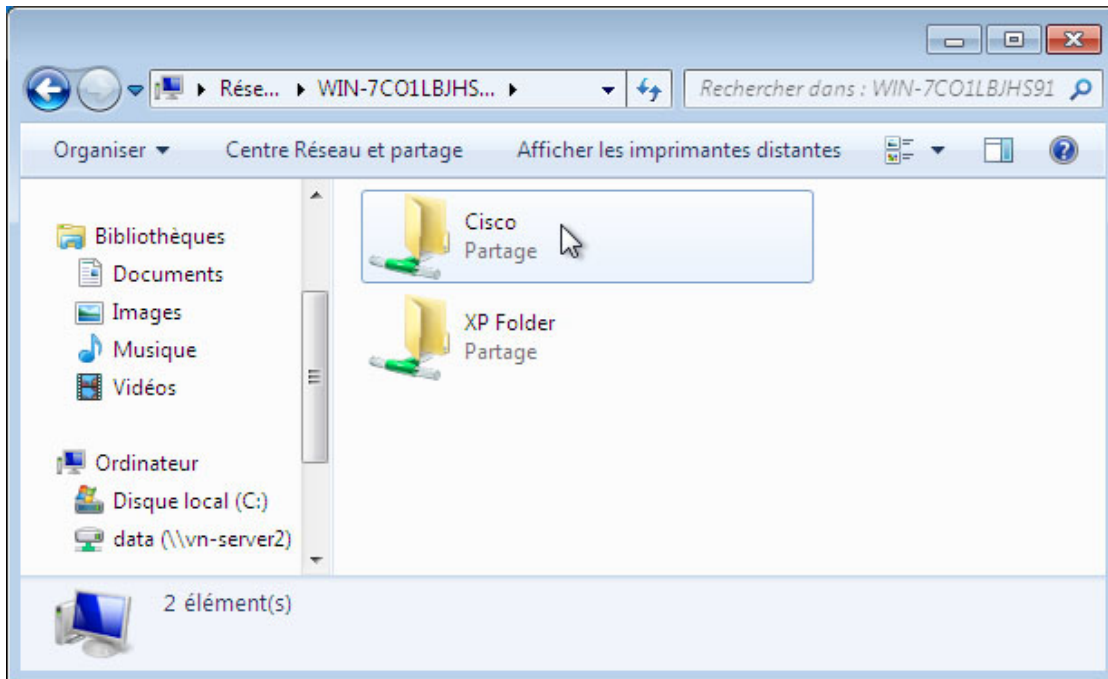
La fenêtre « Partage avancé » s’affiche.



Partagez le dossier et utilisez le nom par défaut **Cisco**.

Sur l'ordinateur 2, cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Centre Réseau et partage > icône Réseau**.

Double-cliquez sur l'**ordinateur 1**.



Pouvez-vous voir le dossier partagé Cisco ?

Remarque : si vous avez répondu non, demandez à l'instructeur de vous aider.

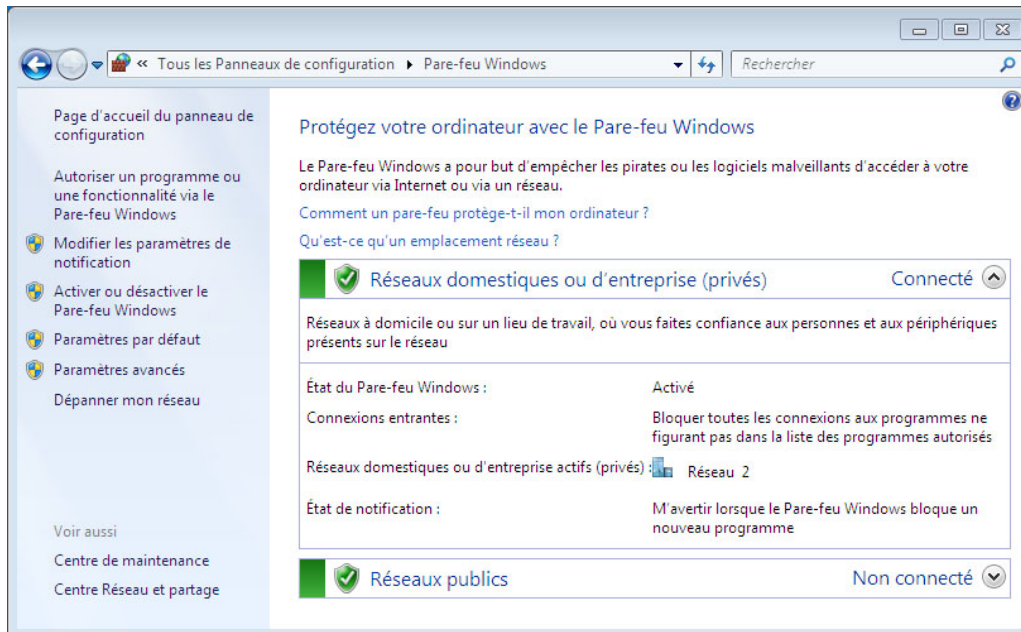
Fermez **Réseau**.

Remarque : sauf indication contraire, continuez le TP avec l'ordinateur 1.

## Étape 2

Accédez au pare-feu Windows 7 :

Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Pare-feu Windows**.

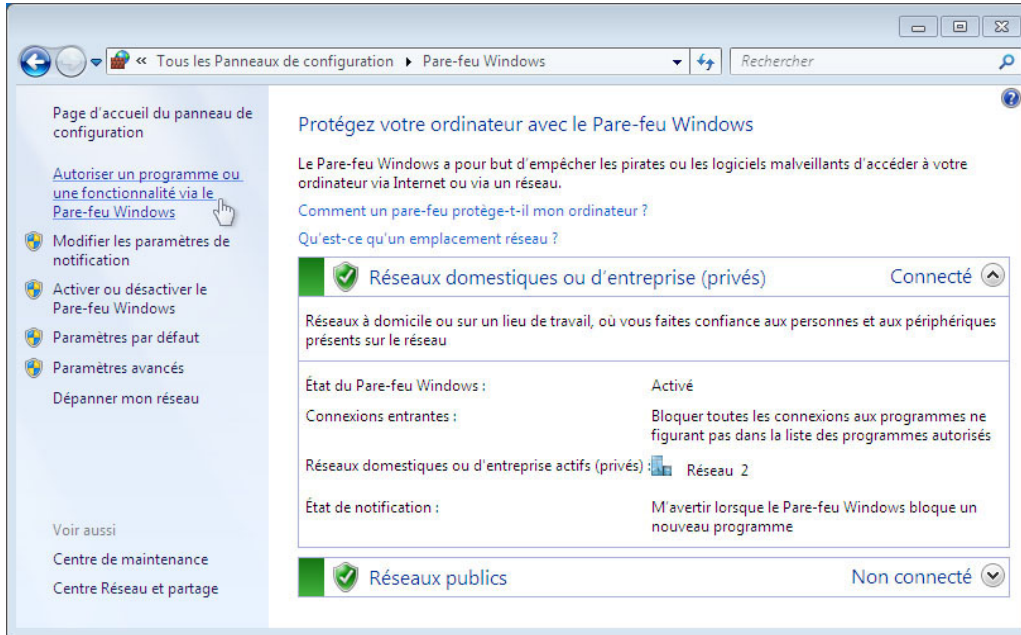


Le témoin du pare-feu indique son état. Il est **Activé** par défaut

Dans l'espace ci-dessous, citez les avantages du pare-feu Windows.

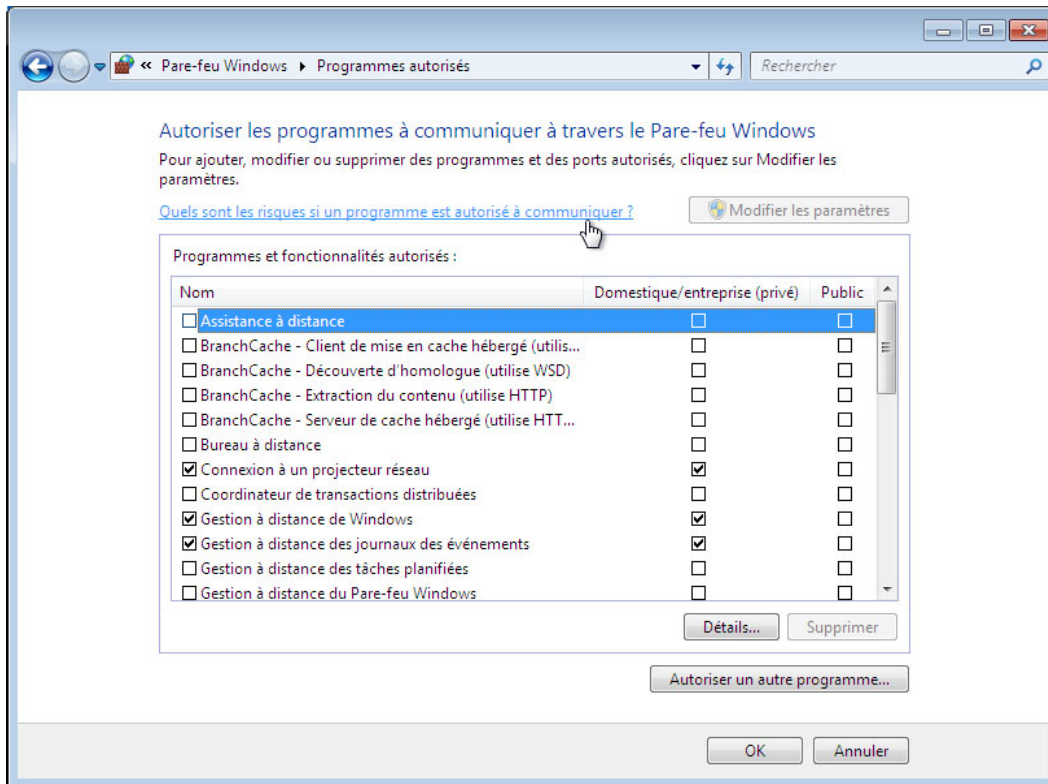
### Étape 3

Cliquez sur **Autoriser un programme ou une fonctionnalité via le Pare-feu Windows**.



### Étape 4

La fenêtre « Programmes autorisés » s'affiche.

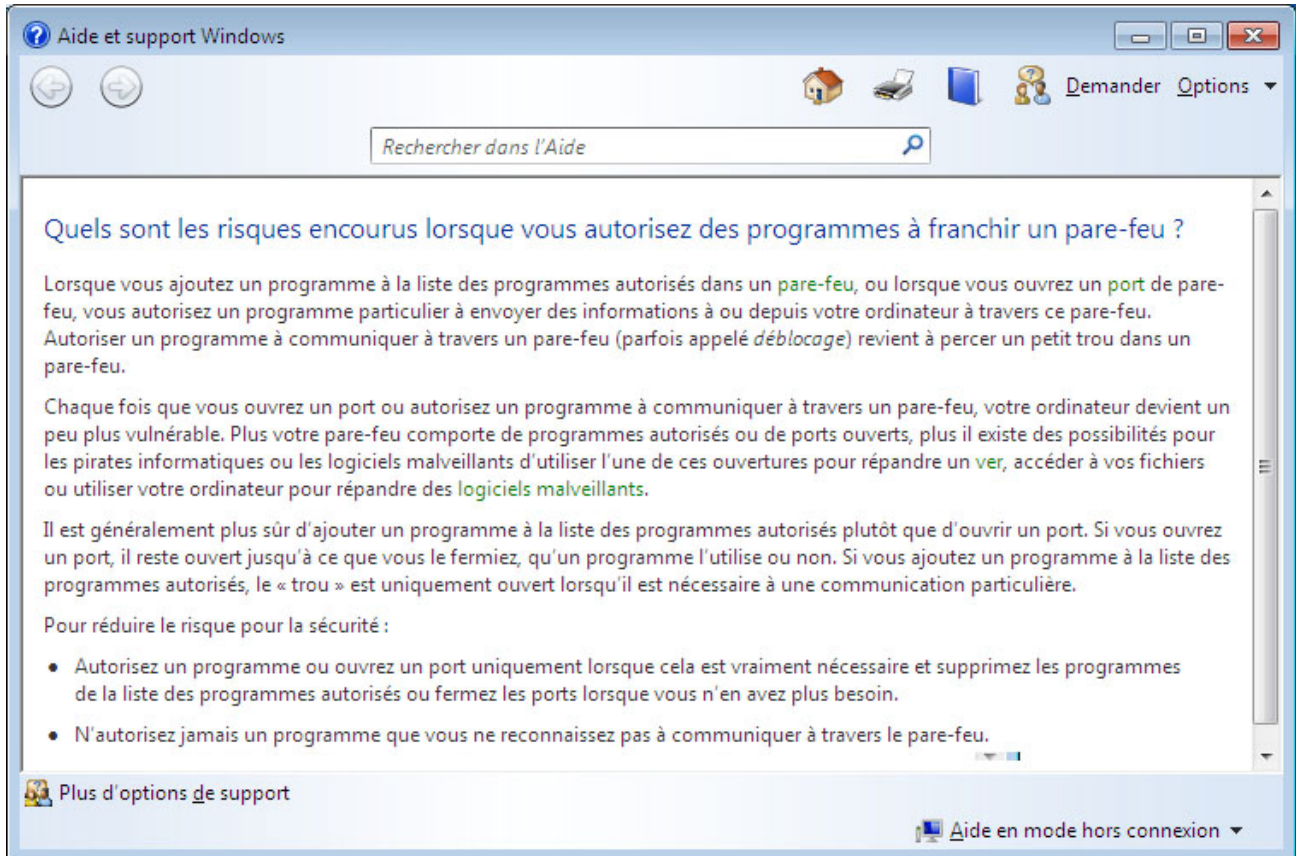


Les programmes et services que le pare-feu Windows ne bloque pas sont cochés dans la liste.

Vous pouvez ajouter des applications à cette liste. Cela peut être nécessaire si votre client dispose d'une application qui nécessite des communications avec l'extérieur, et que le pare-feu Windows, pour une raison quelconque, ne parvient pas à effectuer automatiquement la configuration. Vous devez ouvrir une session en tant qu'administrateur sur l'ordinateur pour exécuter cette procédure.

Cliquez sur **Quels sont les risques si un programme est autorisé à communiquer ?**.

La fenêtre « Aide et support Windows » s'affiche.



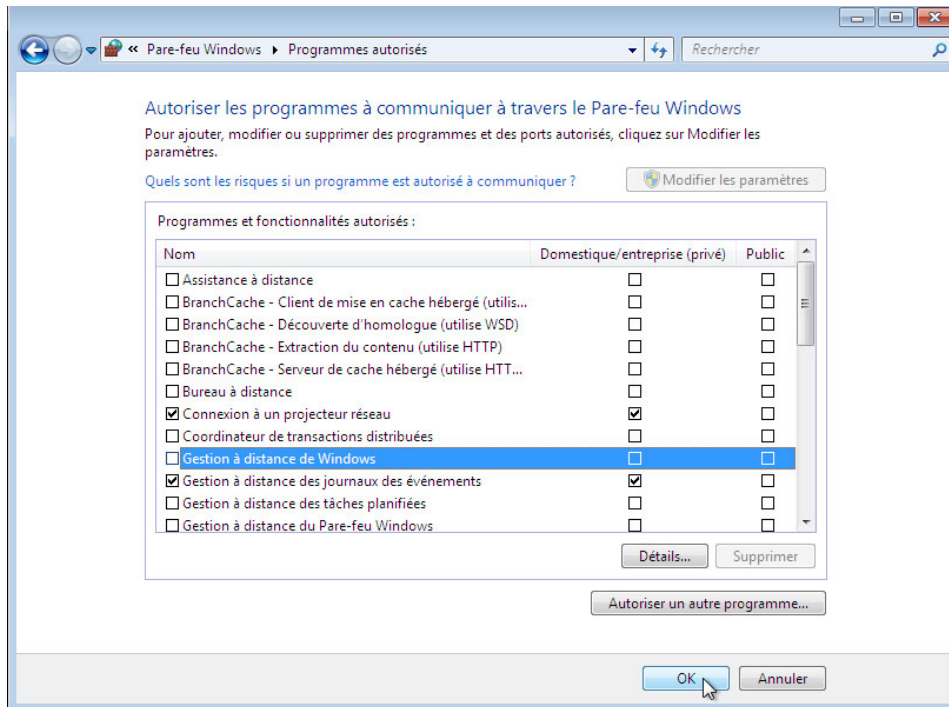
Créer trop d'exceptions dans votre fichier Programmes et services peut avoir de graves conséquences. Décrivez l'une d'entre elles.

Fermez la fenêtre Aide et support Windows.

## Étape 5

Sur l'ordinateur 1 :

Cliquez dans la fenêtre « Programmes autorisés » afin de l'activer.



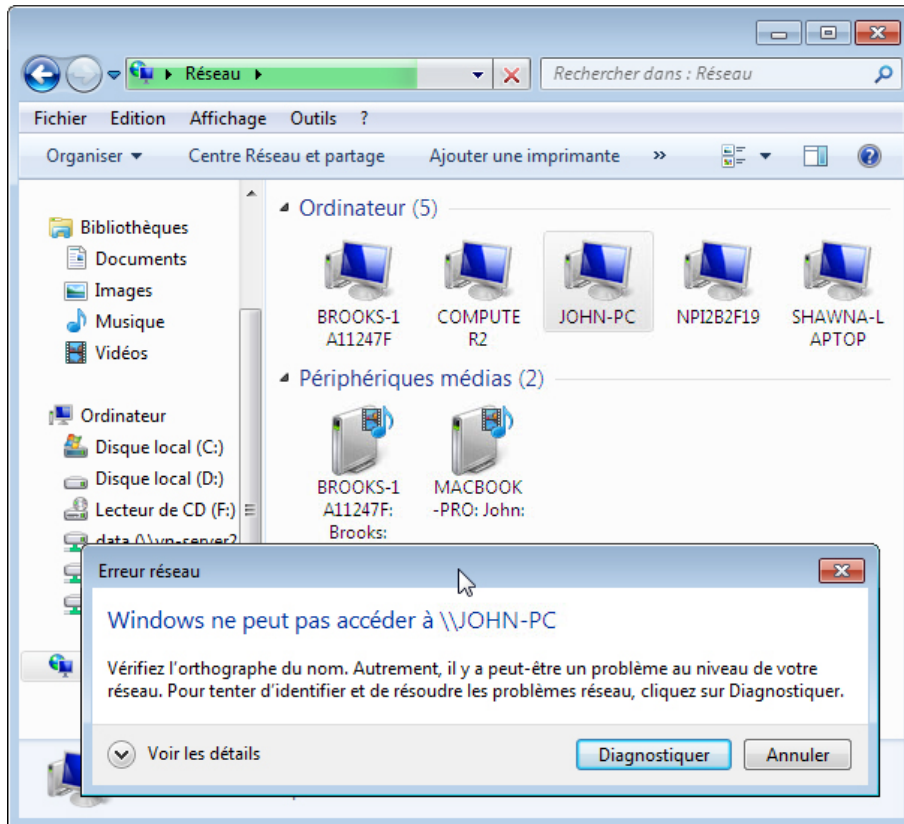
Pour désactiver une exception, désactivez **Partage de fichiers et d'imprimantes** > **OK**.

Sur l'ordinateur 2 :

Ouvrez la connexion réseau à l'ordinateur 1.

Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Centre Réseau et partage** > icône **Réseau**.





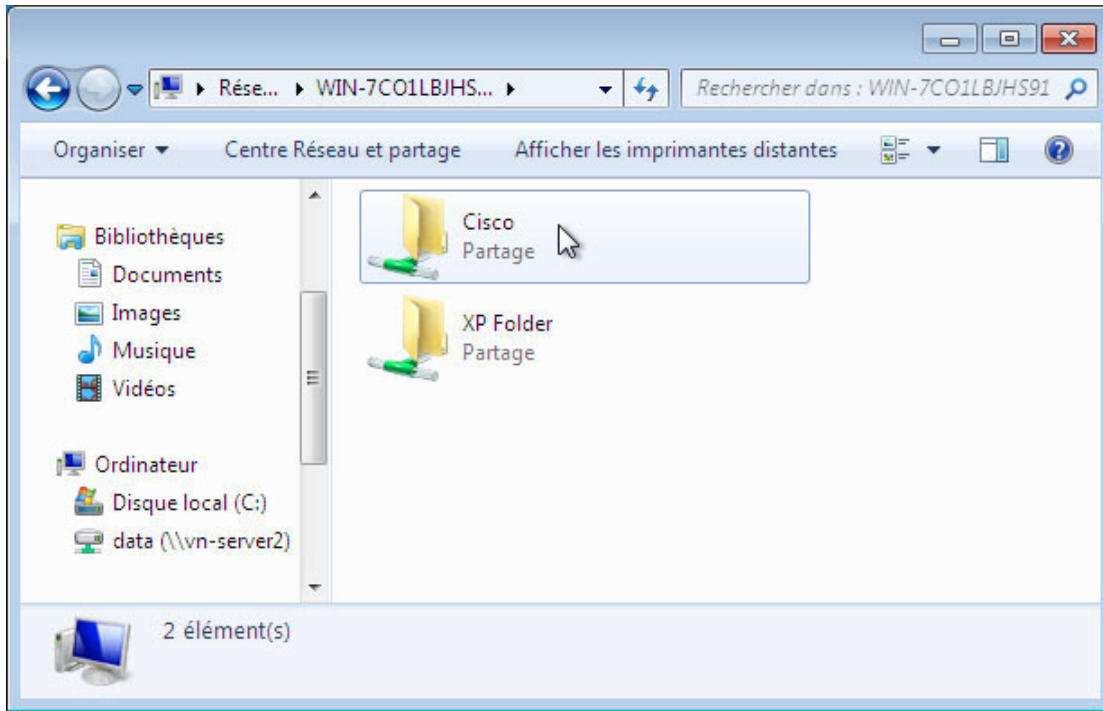
Pouvez-vous vous connecter à l'ordinateur 1 ?

Sur l'ordinateur 1 :

Pour activer une exception, cochez la case **Partage de fichiers et d'imprimantes** > **OK**.

Sur l'ordinateur 2 :

Actualisez l'écran **Réseau** et connectez-vous à l'ordinateur 1.

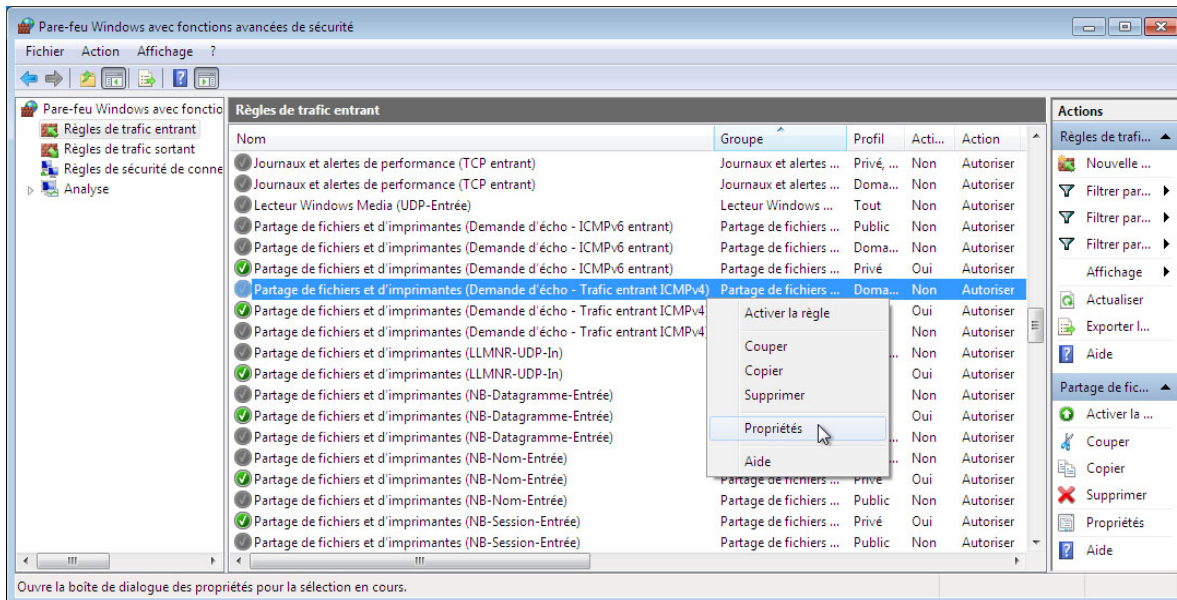


Pouvez-vous vous connecter à l'ordinateur 1 ?

Fermez la session de l'ordinateur 2. Continuez le TP avec l'ordinateur 1.

### Étape 6

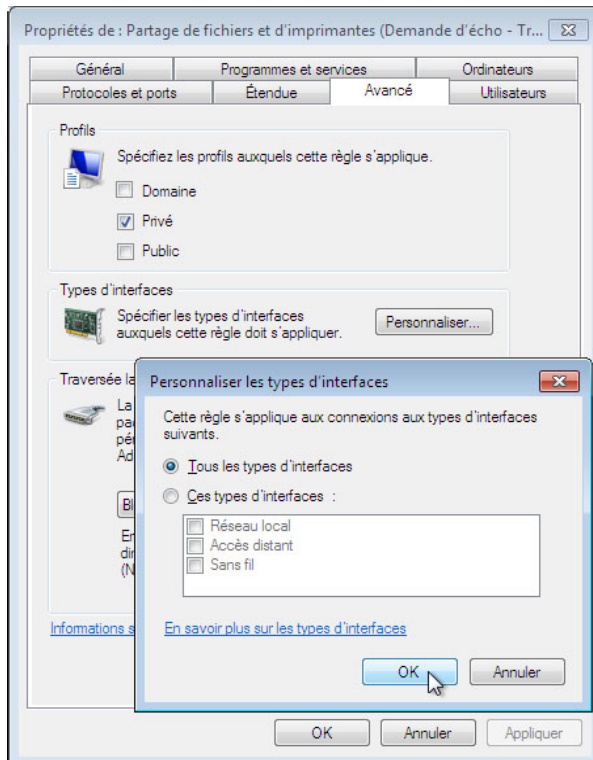
Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Outils d'administration > Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité > Règles de trafic entrant.**





Développez la fenêtre de telle sorte que le nom complet des règles de trafic entrant soit visible. Recherchez Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho – Trafic entrant ICMPv4).

Cliquez avec le bouton droit sur la règle et sélectionnez **Propriétés** > onglet **Avancé** > **Personnaliser**.

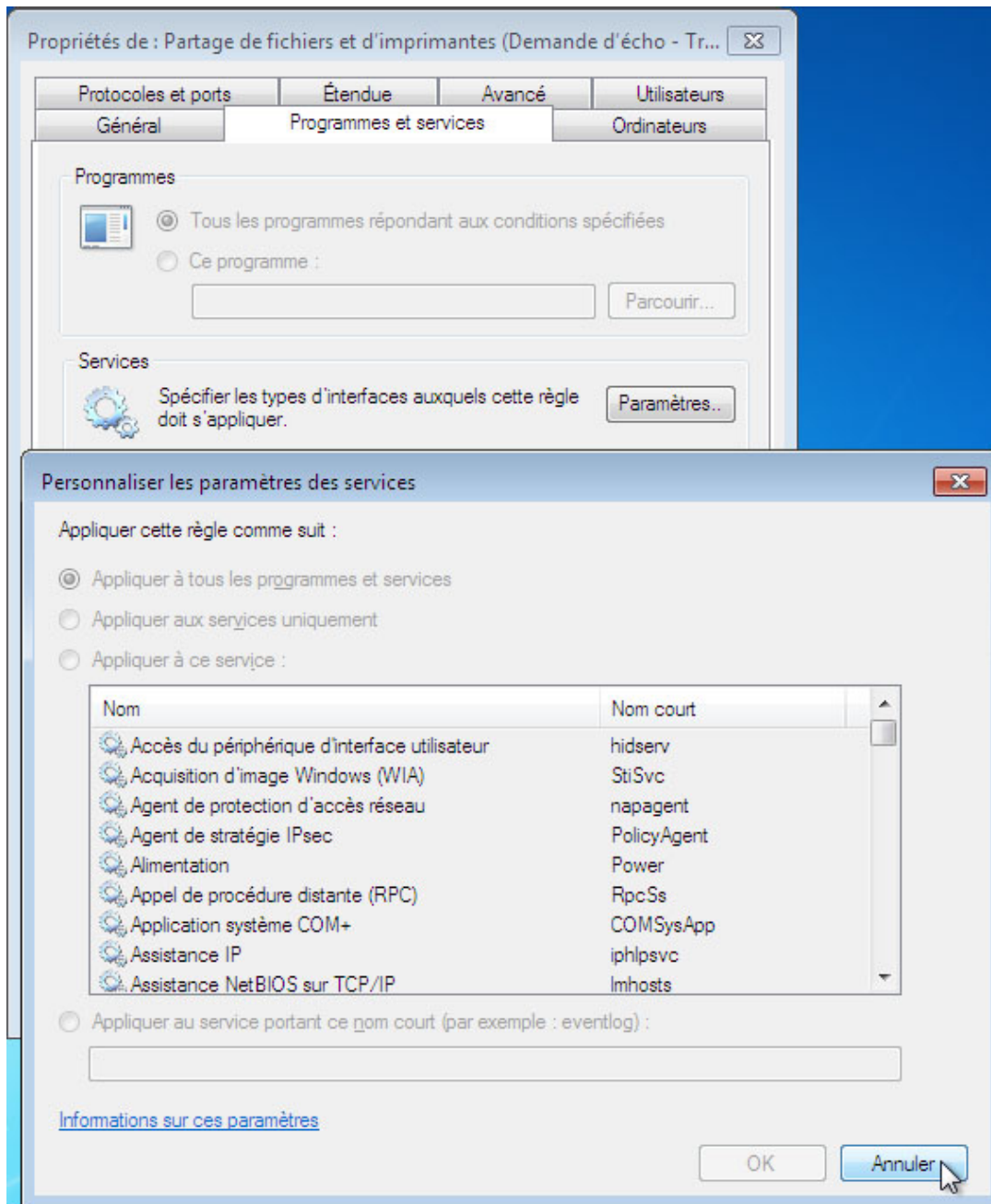


L'onglet Avancé affiche le ou les profils utilisés par l'ordinateur et la fenêtre Personnaliser les types d'interfaces affiche les différentes connexions configurées pour votre ordinateur.

Cliquez sur **OK**.

Cliquez sur l'onglet **Programmes et services**.

La fenêtre « Personnaliser les paramètres des services » s'affiche.



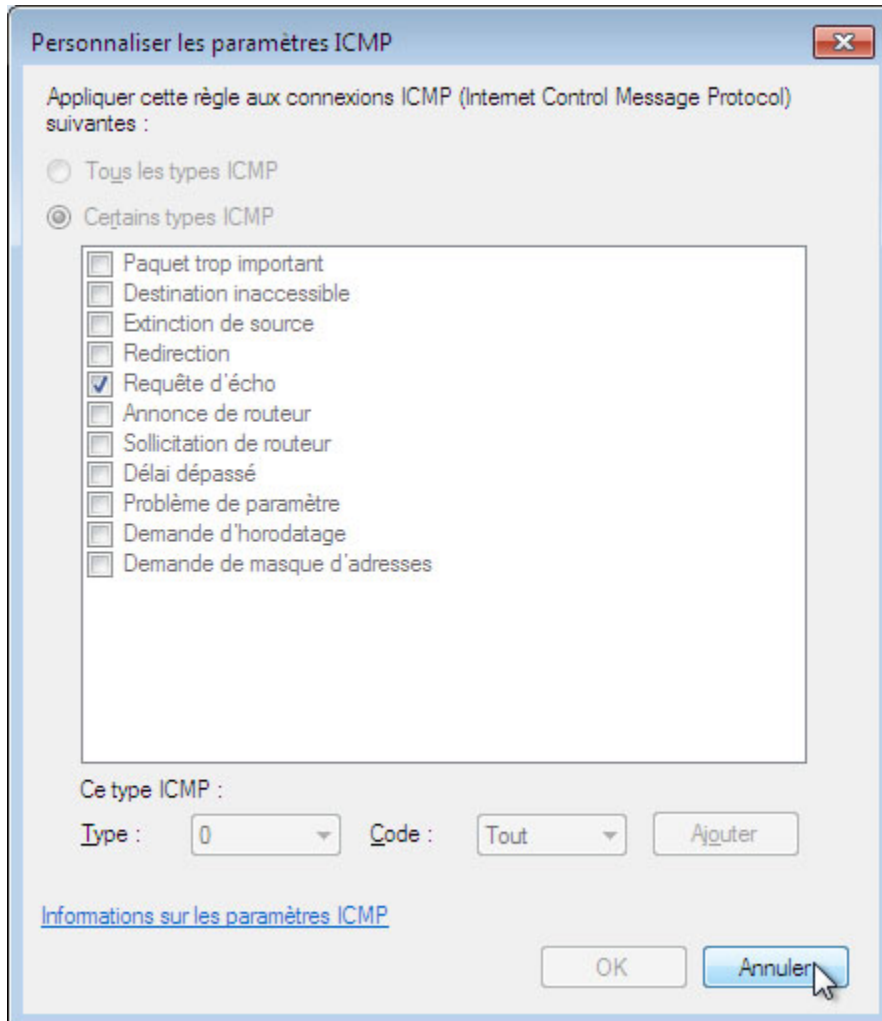
Citez le nom abrégé de quatre services disponibles.

Cliquez sur **Annuler**.

## Étape 7

Il existe de nombreuses applications, généralement invisibles pour l'utilisateur, qui doivent également transiter par le pare-feu pour accéder à votre ordinateur. Il s'agit de commandes au niveau du réseau chargées d'acheminer le trafic sur le réseau et sur Internet.

Cliquez sur l'onglet **Protocoles et ports**. Pour accéder aux paramètres ICMP, cliquez sur le bouton **Personnaliser**. La liste où sont configurées les exceptions ICMP s'affiche sur cette page.



Dans cet exemple, le fait d'autoriser les requêtes d'écho entrantes est ce qui permet aux utilisateurs du réseau d'envoyer une commande ping vers votre ordinateur afin de déterminer s'il est présent sur le réseau. Cela permet également de déterminer la vitesse de déplacement des informations vers et depuis votre ordinateur.

Dans l'espace ci-dessous, répertoriez les types ICMP spécifiques.

Fermez toutes les fenêtres.