



Installation de MongoDB 1.6.2 sur windows xp2 x86

Avant propos

La version 32 bits de MongoDB a une limitation de stockage de 2 Go.

<http://blog.mongodb.org/post/137788967/32-bit-limitations>.

Hardware

Je vous invite à consulter la partie hardware de ce tutorial :

http://infausys.free.fr/nosql/fed13_mongodb.1.4.4/index.html

Car celui-ci est basé sur le même principe. C'est-à-dire un Windows xp pro virtualisé

Ce Windows xp est configurée comme ceci :

1 disque dur de 20 Go , avec 2 partitions.

1024 Mo de RAM

Un Ethernet virtuel bridgé . Windows xp a une adresse TCP/IP fixe et relayé a

Internet , quel que soit la topologie de votre réseaux .

Software

EasyPHP-5.3.3 , comprenant , entre autres

Apache HTTP Server 2.2.16

PHP 5.3.3 (cli) (built: Jul 21 2010 20:03:25)

Copyright (c) 1997-2010 The PHP Group

Zend Engine v2.3.0, Copyright (c) 1998-2010 Zend Technologies

mysql Ver 14.14 Distrib 5.1.49, for Win32 (ia32)

Vous pouvez télécharger EasyPHP à cette adresse :

<http://www.easyphp.org/>

MongoDB pour Windows 32-bit

mongodb-win32-i386-1.6.2.zip

MongoDB est téléchargeable à l'adresse suivante :

<http://www.mongodb.org/downloads>



Pre requis

Pour pouvoir installer le service MongoDB , l'utilisateur doit avoir obligatoirement les droits suivant

Panneau de configuration -> Outils d'administration -> Stratégie de sécurité locale

- Agir en tant que partie du système d'exploitation
- Ouvrir une session en tant que service
- Ouvrir une session en tant que tâche

Décompressez l'archive. Vous obtenez un répertoire : mongodb-win32-i386-1.6.2.

Dans ce répertoire vous avez le dossier : bin ainsi que les fichiers :

- GNU-AGPL-3.0
- README
- THIRD-PARTY-NOTICES

Déplacez ce répertoire a la racine d'un lecteur (c : ou autre) et renommez le mongodb . Pour ce tutoriel, le lecteur E : est utilisé. Ouvrez une invite de commande : Démarrer -> exécuter -> cmd

Positionnez-vous dans le répertoire mongodb

```
cd E:\mongodb
```

Maintenant, il est obligatoire de créer un répertoire **data\db** pour stoker les bases de données :

```
mkdir .\data\db
```

Pour une bonne utilisation de MongoDB, il est préférable de créer un répertoire pour la configuration de MongoDB :

```
mkdir .\config
```

Dans le répertoire E:\mongodb\config, avec un éditeur de texte, créez un fichier **mongodb.ini**, puis insérez le code suivant :



INFAUSYS



```
# Configuration Options for MongoDB
# For More Information, Consider:
# - Configuration Parameters:
# http://www.mongodb.org/display/DOCS/Command+Line+Parameters
# - File Based Configuration:
# http://www.mongodb.org/display/DOCS/File+Based+Configuration
dbpath = E:\mongodb\data\db
logpath = E:\mongodb\data\db\mongodb.log
logappend = true
bind_ip = 127.0.0.1
port = 27017
noauth = true
```

Maintenant placez vous dans le répertoire : E:\mongodb\bin

```
cd E:\mongodb\bin
```

Puis lancez la commande suivante :

```
mongod --config E:\mongodb\config\mongodb.ini --install
```

Vous obtenez le message suivant :

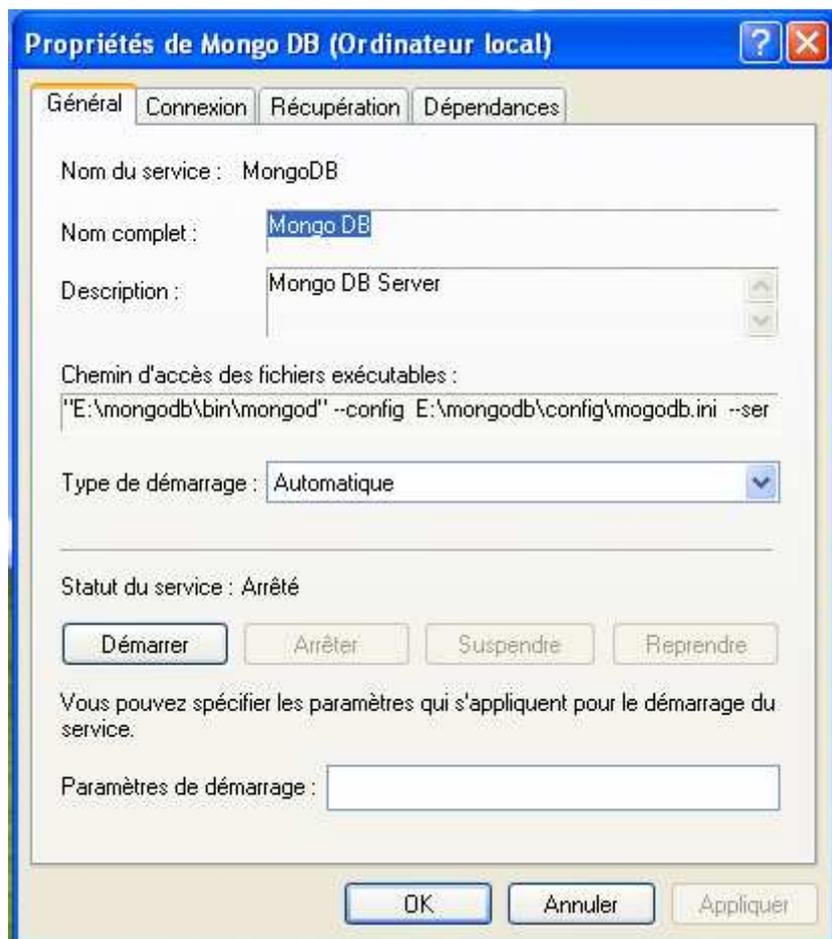
```
all output going to: E:\mongodb\data\db\mongodb.log
Creating service MongoDB.
Service creation successful.
Service can be started from the command line via 'net start "MongoDB"'.

```

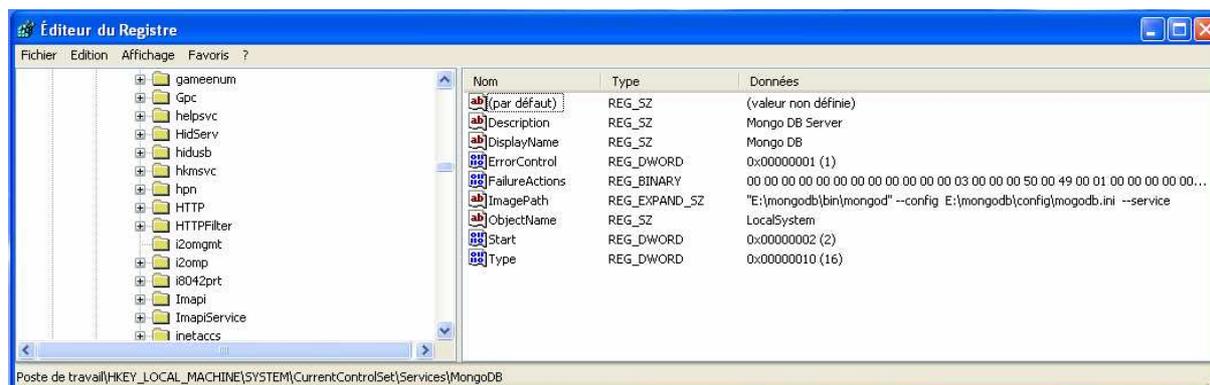
Dans le panneau des services vous devez obtenir l'affichage suivant :



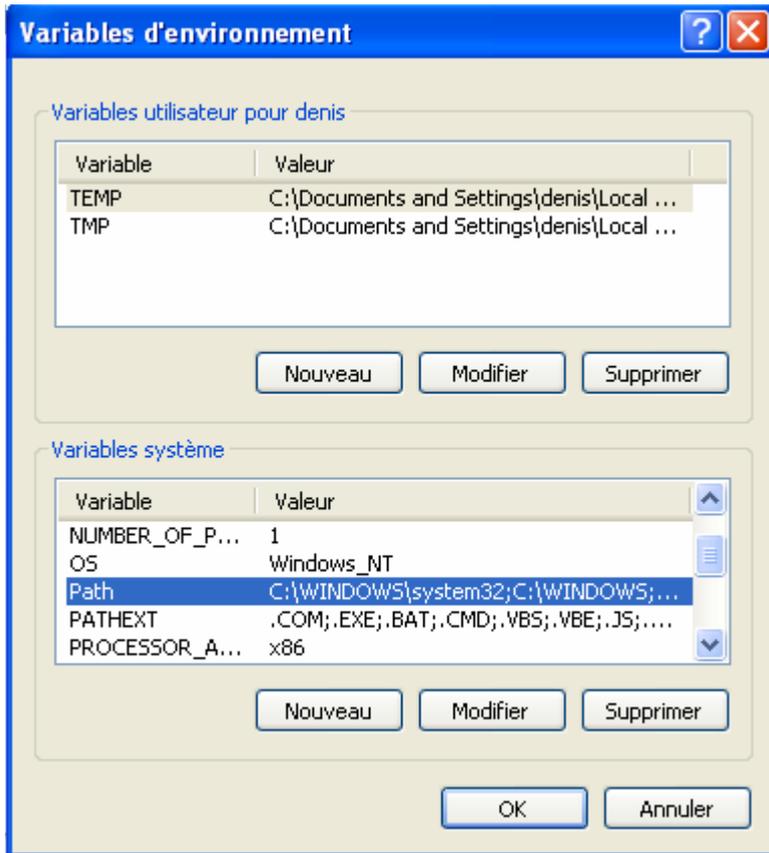
En double cliquant sur le service Mongo DB , vous obtenez les informations suivantes :



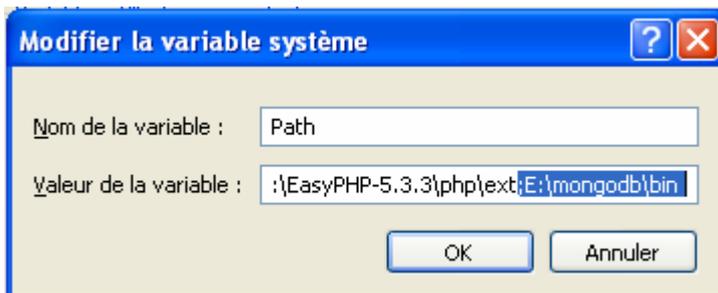
Vous avez également une entrée dans la base du registre de Windows dans la branche suivante :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MongoDB



Ajoutez le répertoire des binaires MongoDB : **E:\mongodb\bin** , dans votre PATH
Démarré -> Panneau de configuration -> Système -> Avancé -> Variables d'environnement



Cliquez sur le bouton modifier, puis ajoutez : ;E:\mongodb\bin
A la fin de la chaine de caractère.



Confirmez votre modification en cliquant successivement sur les boutons OK et sortez du Panneau de configuration. Redémarrez votre Windows.
Vérifiez dans le panneau des services que le service mongoDB est démarré.



Dans une invite de commande lancez la commande suivante : **mongo**. Vous devez obtenir une réponse du Shell MongoDB ainsi :



```
MongoDB shell version: 1.6.2
connecting to: test
>
```

Sortez du Shell MongoDB avec la commande suivante :

```
exit
```

driver php mongo

Manuel PHP concernant l'extension MongoDB :

<http://www.php.net/manual/en/mongo.installation.php>

Je vous recommande d'installer EasyPHP a la racine d'un lecteur Windows . Ex : C:\EasyPHP-5.3.3 . J'utilise pour ce tutorial le lecteur E : -> E:\EasyPHP-5.3.3

Ajouter dans votre PATH de la même façon que vous avez ajouté le chemin des binaires MongoDB , les répertoires suivants :

- E:\EasyPHP-5.3.3\php
- E:\EasyPHP-5.3.3\php\ext

Copiez le fichier **php.ini** du répertoire : **E:\EasyPHP-5.3.3\apache** dans le répertoire **E:\EasyPHP-5.3.3\php**.

Attention, maintenant, vous avez 3 fichiers php.ini. Vérifiez en lançant une recherche sur votre Windows, avec le nom de fichier php.ini. Vous devez obtenir ceci :

 php.ini	E:\EasyPHP-5.3.3\apache
 php.ini	E:\EasyPHP-5.3.3\conf_files
 php.ini	E:\EasyPHP-5.3.3\php

Téléchargez l'extension mongoDB pour Windows à l'adresse suivante :

<http://github.com/mongodb/mongo-php-driver/downloads>

Pour Apache HTTP Server 2.2.16, choisissez une version :

Windows PHP 5.3 VC6 thread safe

Cette version d'extension, **VC6**, est dédiée aux versions 2 de Apache. dll pré compilé en VC++6 .



INFAUSYS



name	Description	Uploaded	Downloads	Size
mongo-1.0.9-php5.3vc9ts.zip	Windows PHP 5.3 VC9 thread safe	2010-08-09	220	52KB
mongo-1.0.9-php5.3vc9.zip	Windows PHP 5.3 VC9	2010-08-09	116	50KB
mongo-1.0.9-php5.3vc8ts.zip	Windows PHP 5.3 VC8 thread safe	2010-08-09	22	52KB
mongo-1.0.9-php5.3vc8.zip	Windows PHP 5.3 VC8	2010-08-09	16	49KB
mongo-1.0.9-php5.3vc6ts.zip	Windows PHP 5.3 VC6 thread safe	2010-08-09	233	47KB

Actuellement (08/09/2010), les versions VC8 et VC9, sont les versions de IIS.

C'est le fichier : **mongo-1.0.9-php5.3vc6ts.zip** qui est utilisé dans ce tutorial.

Téléchargez l'archive, décompressez la. Placez le fichier : **php_mongo.dll**

Dans le répertoire : **E:\EasyPHP-5.3.3\php\ext** .

Pour ajouter l'extension php_mongo.dll , il vous faut modifier les **3 fichiers php.ini** , en ajoutant a la fin du fichier :

```
extension=php_mongo.dll
```

Dans le répertoire : **E:\EasyPHP-5.3.3\www** avec un éditeur de créez le fichier **info.php** avec le code suivant :

```
< ?php  
phpinfo() ;  
?>
```

Lancez EasyPHP si ce ne pas encore fait .Dans un navigateur, entrez l'URL suivant : <http://localhost/info.php>

Dans cette page, vous devez obtenir le support MongoDB.



INFAUSYS



mongo

MongoDB Support	enabled
Version	1.0.9

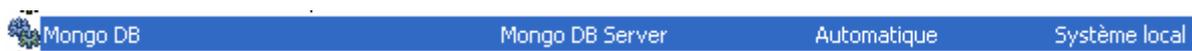
Jeux de donnée et Script PHP

Consultez l'adresse suivante :

http://infausys.free.fr/nosql/fed13_mongodb.1.4.4/index.html

Changement de configuration de MongoDB

Stopez le service mongod



Changez la configuration en changeant l'adresse TCP/IP du fichier de configuration :
bind_ip = 192.168.0.116

Relancez le service



Testez cette nouvelle configuration

```
C:\Documents and Settings\infausys>mongo 192.168.0.116:27017
MongoDB shell version: 1.6.2
connecting to: 192.168.0.116:27017/test
> show dbs
admin
infausys
local
> use infausys
switched to db infausys
> show collections
infausys
system.indexes
> db.infausys.find()
{ "_id" : ObjectId("4c87b0bb0a1000000004fdf"), "name" : "patrick", "age" : 28 }
{ "_id" : ObjectId("4c87b0ea0a1000000004fe0"), "name" : "xin", "age" : 24 }
> exit
```



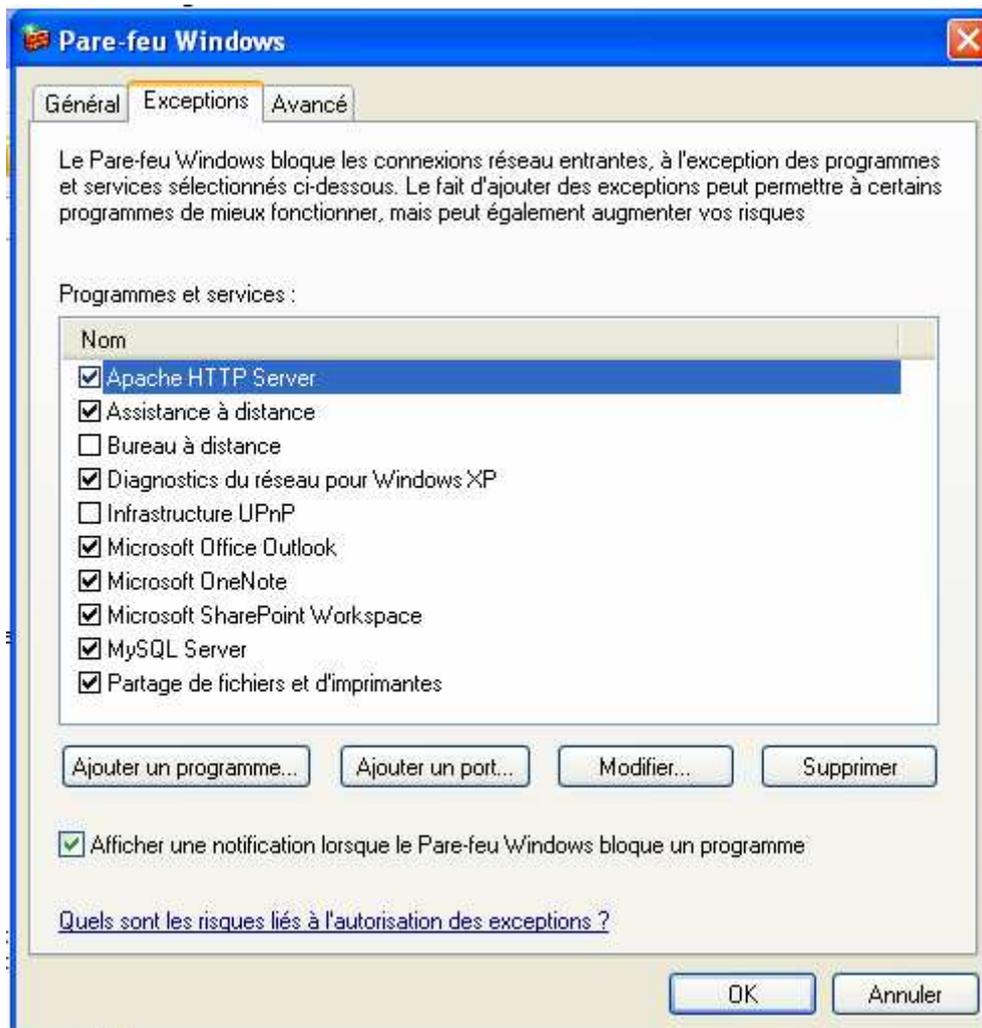
Firewall Windows

Si vous devez mettre en réseaux des serveurs mongoDB , n'oubliez pas le firewall Windows .

Panneau de configuration



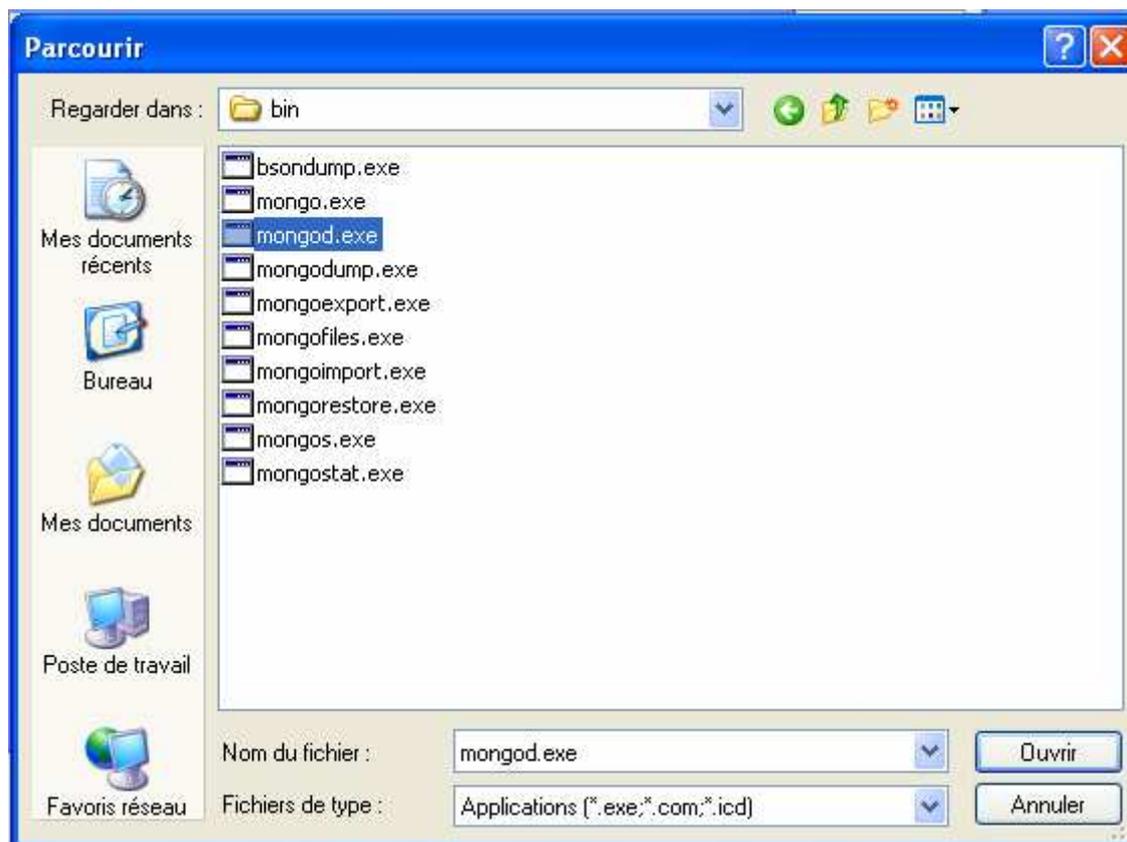
Cliquez sur ajouter un programme



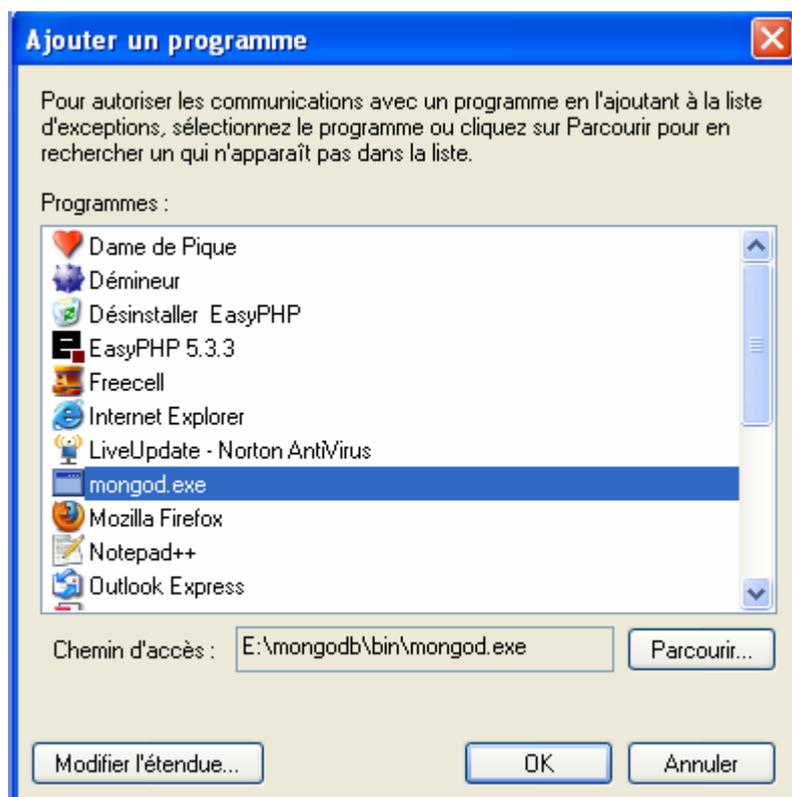
Sélectionnez le fichier **mongod.exe** situé dans le répertoire **E:\mongodb\bin**



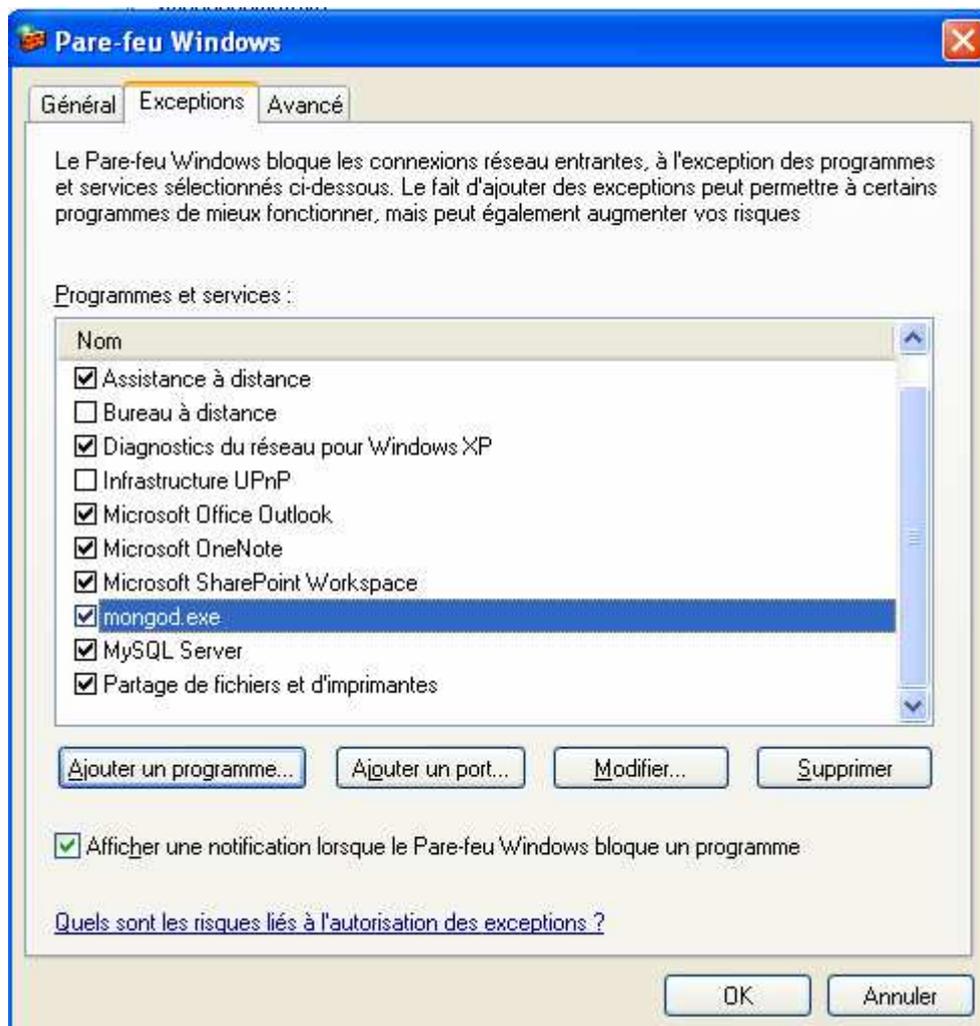
INFAUSYS



Cliquez sur le bouton ouvrir.



Confirmez votre action en cliquant sur le bouton OK



Confirmez votre action en cliquant sur le bouton OK