

# GLPI et Fusion Inventory: Installation et configuration

Publié le 17 août 2011 | Par [Guillaume](#)

## Qu'est ce que GLPI?

Gestion Libre de Parc Informatique



Solution open-source de gestion de parc informatique et de servicedesk, GLPI est une application Full Web pour gérer l'ensemble de vos problématiques de gestion de parc informatique : de la gestion de l'inventaire des composants matérielles ou logicielles d'un parc informatique à la gestion de l'assistance aux utilisateurs.

Informations: <http://www.glpi-project.org/spip.php?article1>

## Qu'est ce que Fusion Inventory?



FusionInventory est un projet libre dont les fonctionnalités principales sont l'inventaire du matériel et la découverte réseau et complète la gestion de parc et le helpdesk de l'outil GLPI. « *FusionInventory for GLPI* » est composé d'une collection de plugins (extensions) qui dialoguent avec un agent installé sur les postes clients (FusionInventory-Agent).

Informations: <http://plugins.glpi-project.org/spip.php?article109> et <http://forge.fusioninventory.org/>

Pour faire simple, nous allons voir ici comment installer et utiliser ces deux applications à l'aide de WampServer.

Pour ce test, notre environnement sera très simple:

- Plateforme de test: Deux machines virtuelles sous VmWare Workstation:

- Machine 1: *GLPI Server*

2 x disque dur virtuel de 40 Go chacun

1 processeur

512 mo de ram

- Machine 2: GLPI Client

1 x disque dur de 40 Go

1 processeur



## 1 – Installation de WampServer:

Commencez par télécharger la version: <http://www.wampserver.com/en/download.php>

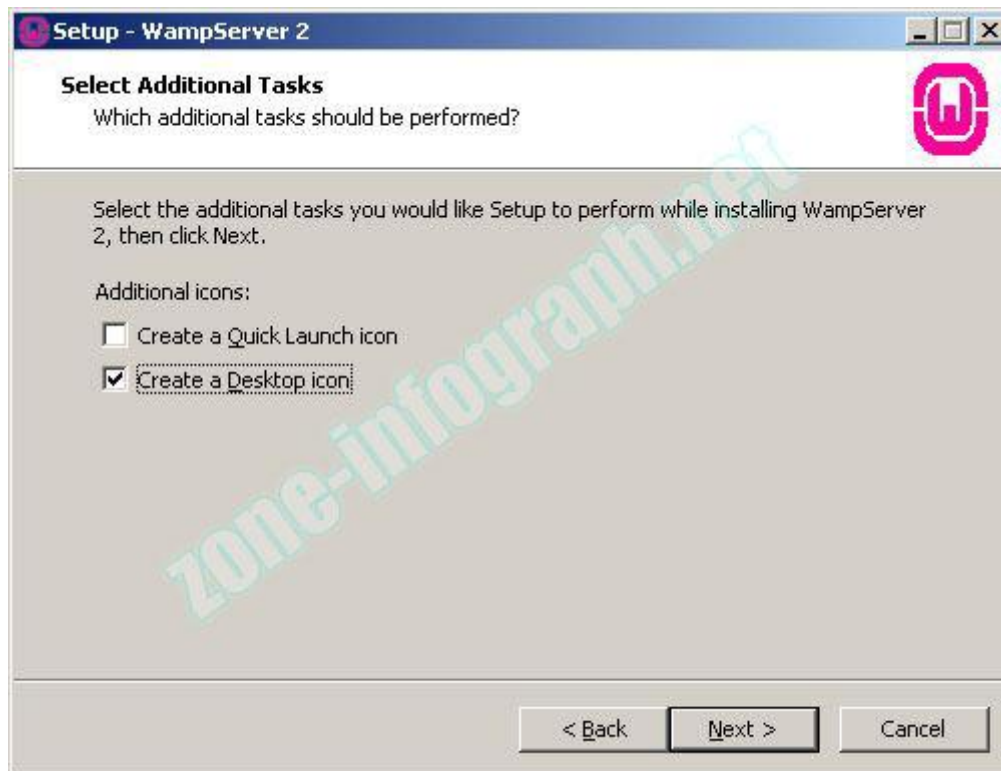
- Lancez l'exécutable et cliquez sur **Next**



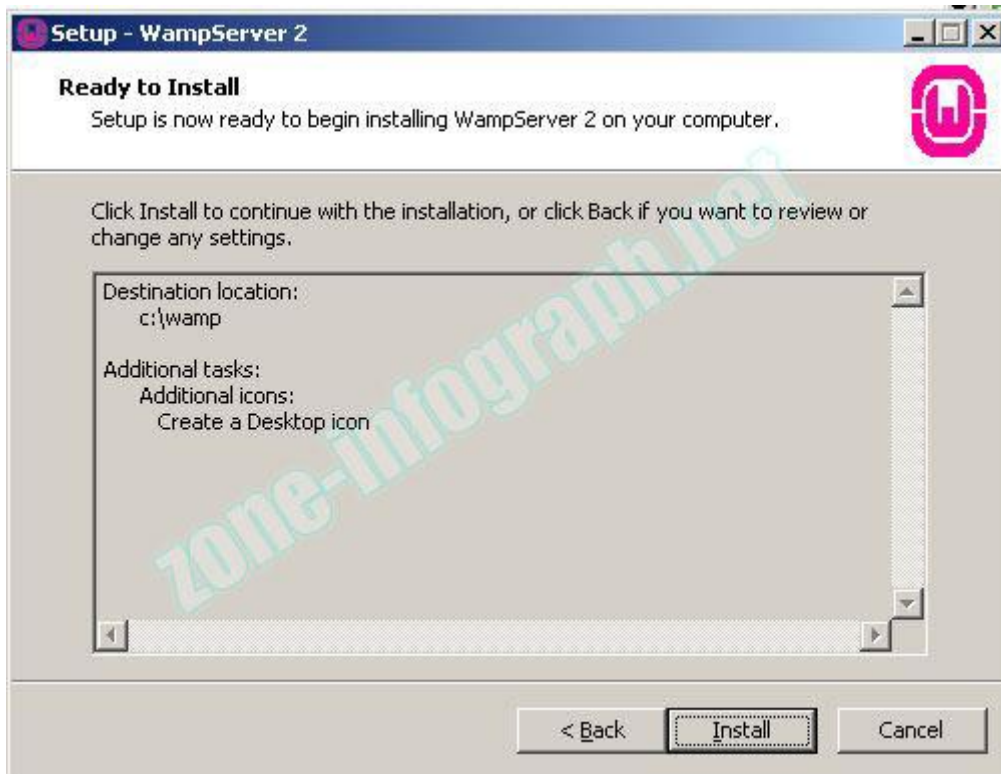
- Choisissez votre répertoire d'installation ou laissez celui par défaut et cliquez sur **Next**



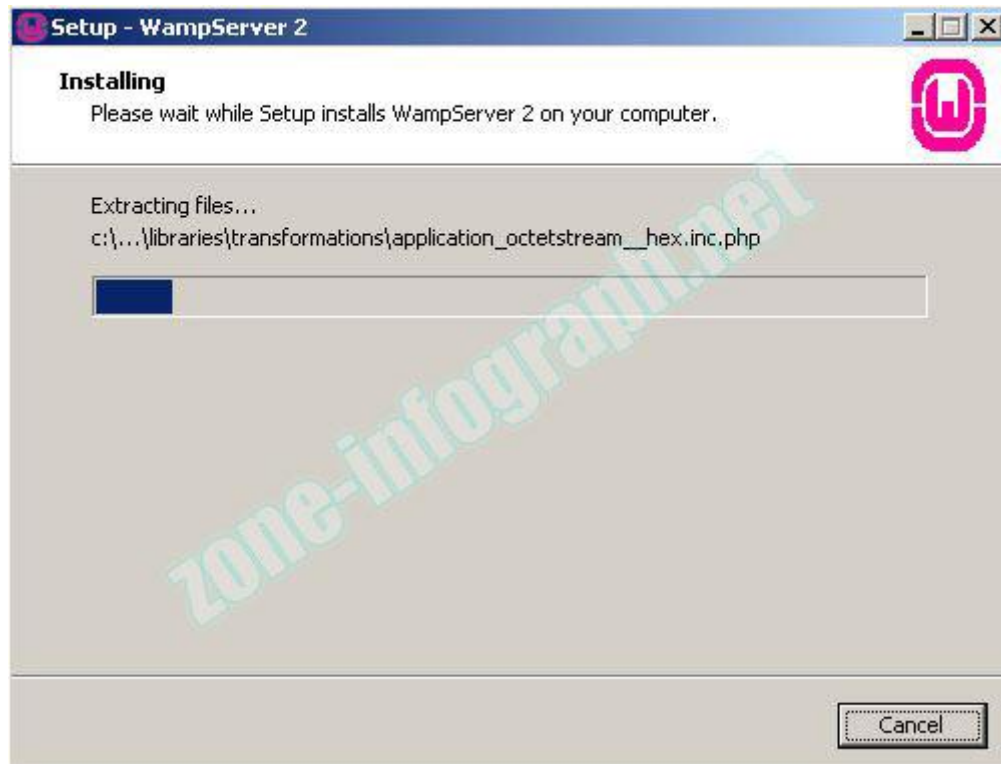
- Cochez ou non les cases et cliquez sur **Next**



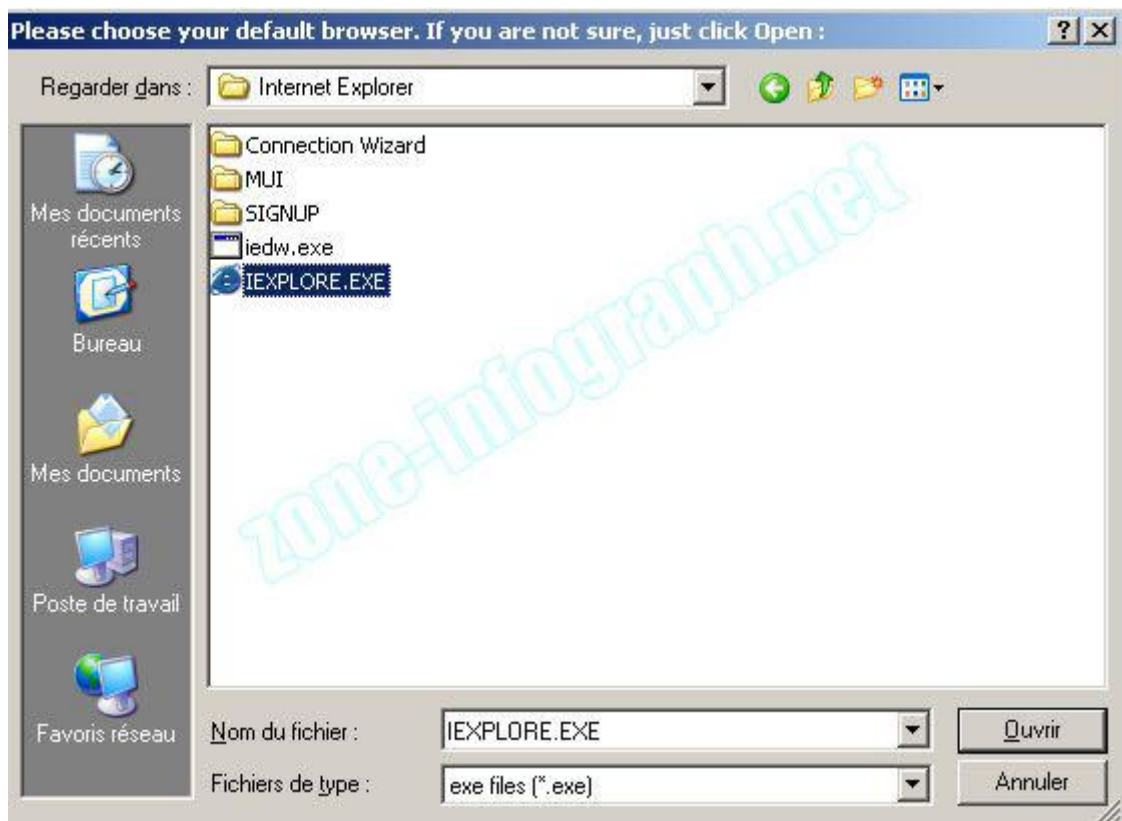
- Cliquez sur **Next**



-L'installation est en cours.....



-Naviguez jusque l'exécutable du navigateur internet et cliquez sur **Ouvrir**



- Laissez les options par défaut et cliquez sur **Next**



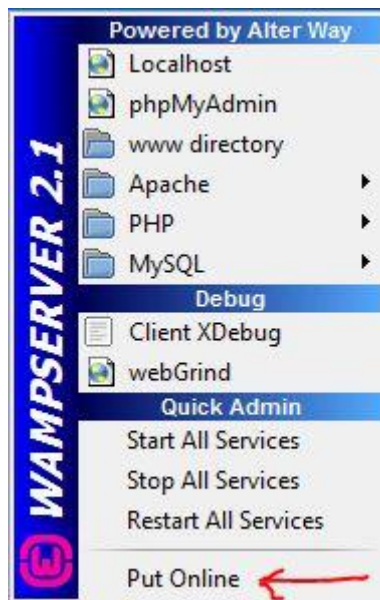
- L'installation est maintenant terminée, cochez la case **Launch WampServer 2 now** et cliquez sur **Finish**



- Vous obtiendrez cet icône dans votre zone de notification: Celle ci doit être de couleur verte



- Faites un clic gauche sur l'icône de WampServer dans la zone de notification et cliquez sur **Put Online**

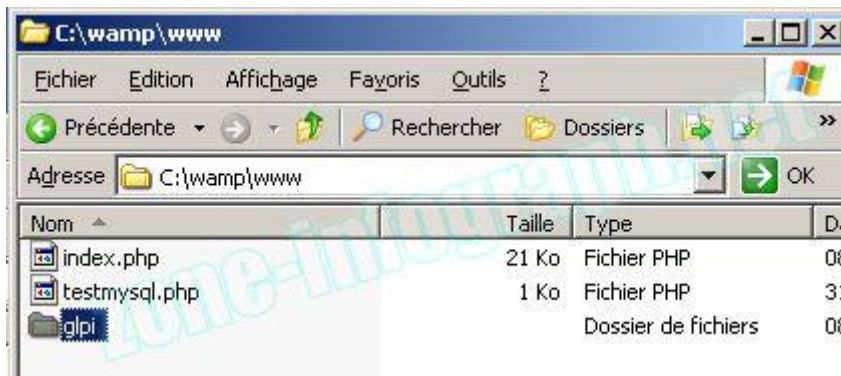


## 2 – Installation de GLPI

- Téléchargez la dernière version de GLPI ici: <http://www.glpi-project.org/spip.php?article3>

- Décompressez l'archive et placez le dossier GLPI dans **C:\wamp\www**





- Faites un clic gauche sur l'icône de WampServer dans la zone de notification et cliquez sur **Localhost**



- Votre navigateur internet s'ouvre et affiche l'interface localhost. Cliquez sur **glpi** dans la zone **Vos Projets**



- Vous êtes maintenant sur l'interface de GLPI. Sélectionnez votre langue



- Acceptez le contrat de licence et cliquez sur **Continuer**



- Cliquez sur l'onglet **Installation**





- Le programme d'installation vérifie la compatibilité de votre environnement. Toutes les étapes doivent être vertes.

Cliquez sur Continuer



- Étant dans une phase de test, nous ne remplissons que les champs **Serveur MySQL** et **Utilisateur MySQL**

Remplissez comme ci-dessous et cliquez sur **Continuer**



## GLPI SETUP

### Étape 1

#### Configuration de la connexion à la base de données

Paramètres de connexion à la base de données

Serveur MySQL :	<input type="text" value="localhost"/>
Utilisateur MySQL :	<input type="text" value="root"/>
Mot de passe MySQL :	<input type="password"/>

- Cochez la case comme ci-dessous et rentrez un nom pour votre base de données

Cliquez ensuite sur **Continuer**



## GLPI SETUP

### Étape 2

#### Test de connexion à la base de données

#### Connexion à la base de données réussie

Veuillez sélectionner une base de données :

test.

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

- La base de données à bien été créée, cliquez sur **Continuer**



- L'installation est maintenant terminée.

Vous noterez qu'il y a différents **Login** et **Mot de passe** suivant le type d'utilisateurs. Ceux-ci peuvent être changés par la suite.

Cliquez sur **Utiliser GLPI**

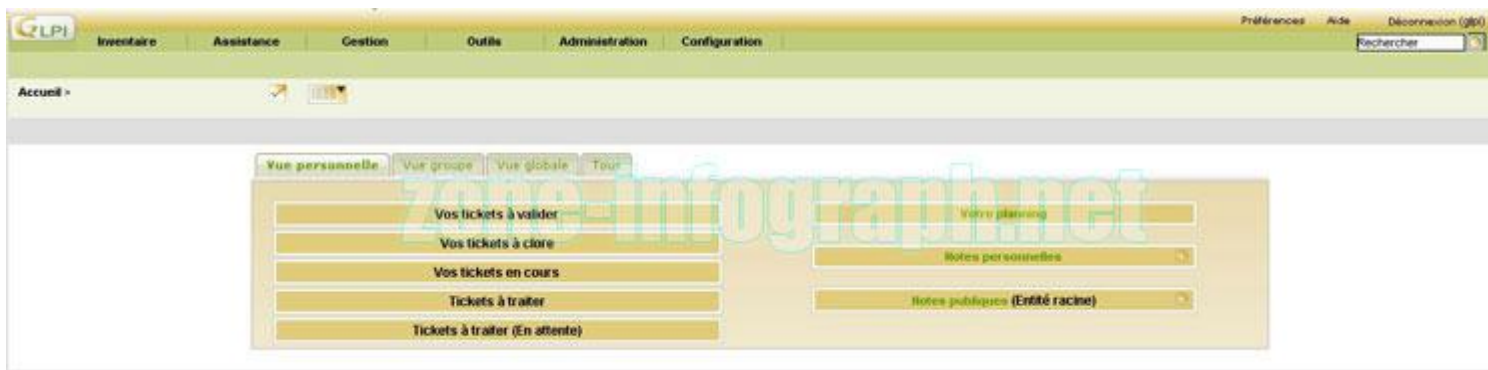


- Loguez-vous en tant qu'administrateur avec le login et mot de passe par défaut: **glpi** et **glpi**



- Vous voici donc sur la page principale de GLPI

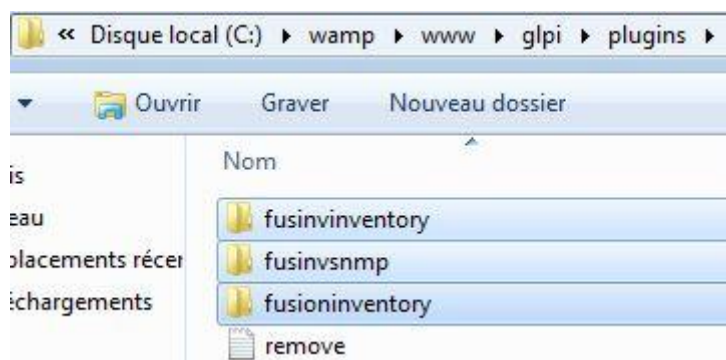
Réduisez la fenêtre, nous y reviendrons plus tard.



### **3 – Installation de Fusion Inventory**

- Téléchargez la dernière version du plugin ici: [fusioninventory-for-glpi-metapackage 2.4.0-RC2.tar.gz](http://fusioninventory-for-glpi-metapackage.2.4.0-RC2.tar.gz)

Décompressez l'archive et placez les trois dossiers dans: **C:\wamp\www\glpi\plugins**



- Retournez maintenant dans votre navigateur internet afin de retrouver la page d'accueil de GLPI

- Cliquez sur l'onglet **Configuration** puis sélectionnez **Plugins**






Configuration
Intitulés
Composants
Notifications
SLAs
Générale
Contrôles
Actions automatiques
Authentification
Collecteurs
Liens externes
→ Plugins

- Vous devriez voir apparait cette fenêtre.

Cliquez sur Installer

Liste des plugins						
Nom	Version	Statut	Auteurs	Site Web		
FusionInventory	2.3.6	Nouveau	David DURIEUX & Vincent MAZZONI	 →	Installer	Désinstaller
FusionInventory INVENTORY	2.3.6-1	Non installé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI			Désinstaller
FusionInventory SNMP	2.3.6-1	Non installé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI			Désinstaller

- Puis sur Activer

Liste des plugins						
Nom	Version	Statut	Auteurs	Site Web		
FusionInventory	2.3.6	Installé / non activé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI	 →	Activer	Désinstaller
FusionInventory INVENTORY	2.3.6-1	Non installé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI			Désinstaller
FusionInventory SNMP	2.3.6-1	Non installé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI			Désinstaller

- Procédez de même pour les autres plugins

Liste des plugins						
Nom	Version	Statut	Auteurs	Site Web		
FusionInventory	2.3.6	Activé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI		Désactiver	Désinstaller
FusionInventory INVENTORY	2.3.6-1	Non installé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI		Installer 1	Désinstaller
FusionInventory SNMP	2.3.6-1	Non installé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI		Installer 2	Désinstaller

Liste des plugins						
Nom	Version	Statut	Auteurs	Site Web		
FusionInventory	2.3.6	Activé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI		Désactiver	Désinstaller
FusionInventory INVENTORY	2.3.6-1	Activé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI		Désactiver	Désinstaller
FusionInventory SNMP	2.3.6-1	Activé	David DURIEUX & Vincent MAZZONI		Désactiver	Désinstaller

- L'installation de Fusion Inventory est maintenant terminée mais il va falloir le paramétrer.

- Cliquez sur Fusioninventory

Nom
FusionInventory ←
FusionInventory INVENTORY
FusionInventory SNMP

- Réglez votre fréquence d'inventaire: minimum 1 heures.... maximum 240 heures et cliquez sur **Actualiser**

Configuration générale | Modules des agents | FusionInventory INVENTORY | FusionInventory SNMP | Tous

SSL seulement pour l'agent :       Fréquence des inventaires (en heures) :

Effacer les tâches terminées après :  jour(s)      Port de l'agent :

Extra-debug :

- Sur onglet Modules des agents, Cochez **SNMPQUERY** ainsi que **Découverte d'équipements**

**IMPORTANT: Actualiser après avoir coché chaque case**

Module	Activation (par défaut)	
Inventaire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="-----"/> <input type="button" value="Ajouter &gt;&gt;"/> <input type="button" value="&lt;&lt; Supprimer"/> <input type="button" value="Actualiser"/>

Module	Activation (par défaut)	
SNMPQUERY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="-----"/> <input type="button" value="Ajouter &gt;&gt;"/> <input type="button" value="&lt;&lt; Supprimer"/> <input type="button" value="Actualiser"/>

Module	Activation (par défaut)	
Découverte d'équipements	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="-----"/>

- Dans l'onglet suivant, sélectionnez les éléments que vous voulez importer et cliquez sur **Actualiser**



Configuration générale | Modules des agents | **FusionInventory INVENTORY** | FusionInventory SNMP | Tous

### Options d'importation

Moniteurs	Import unique	
Imprimantes	Import unique	
Périphériques	Import unique	
Logiciels	Oui	
Volumes	Oui	
Antivirus	Oui	
Base de registre	Oui	
Processus	Oui	
Statut par défaut	.....	

### Composants

Processeur	Oui
Mémoire	Oui
Disque dur	Oui
Carte réseau	Oui
Carte graphique	Oui
Carte son	Oui
Lecteurs	Oui
Contrôleurs	Oui

### Transfert automatique d'ordinateurs

Modèle pour le transfert automatique d'ordinateurs dans une autre entité :

- Dans le menu principal, sélectionnez **Plugins** et cliquez sur **FusionInventory**



- Sélectionnez ensuite **Plages IP**

### FusionInventory

- Gestion des agents
- Gestion des tâches
- Actions en cours d'exécution
- Règles d'import et de liaison des matériels
- Matériel inconnu

### FusionInventory INVENTORY

- Importer un fichier XML de l'agent
- Règles d'entités
- Liste noire
- Contrôle d'intégrité des données

### FusionInventory SNMP

- Modèles SNMP
- Authentification SNMP
- Plages IP**
- Etat des découvertes
- Etat des inventaires réseaux

- Donnez lui un nom et déterminez la plage d'IP que FusionInventory devra « Scanner »

Plage IP - Nouvelle fiche	
Nom	Test
Début de la plage IP	172 100 0 1
Fin de la plage IP	172 100 0 254
<input type="button" value="Ajouter"/>	

- Nous en avons terminé avec le paramétrage de base de GLPI et FusionInventory.

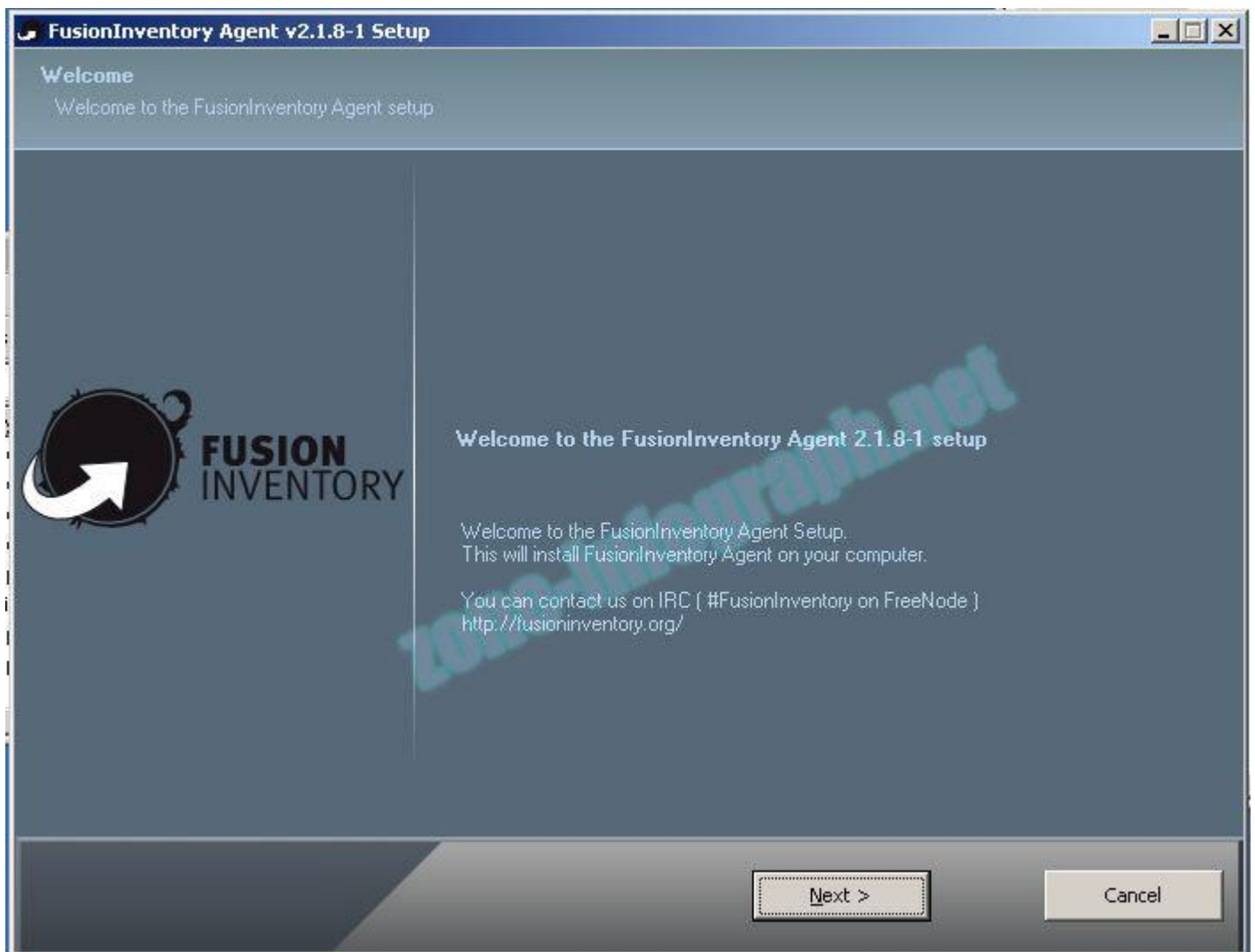
Je vous laisse faire le tour des autres fonctionnalités..... et nous allons maintenant installer l'agent de découverte de FusionInventory

## 4 – Installation de l'Agent FusionInventory

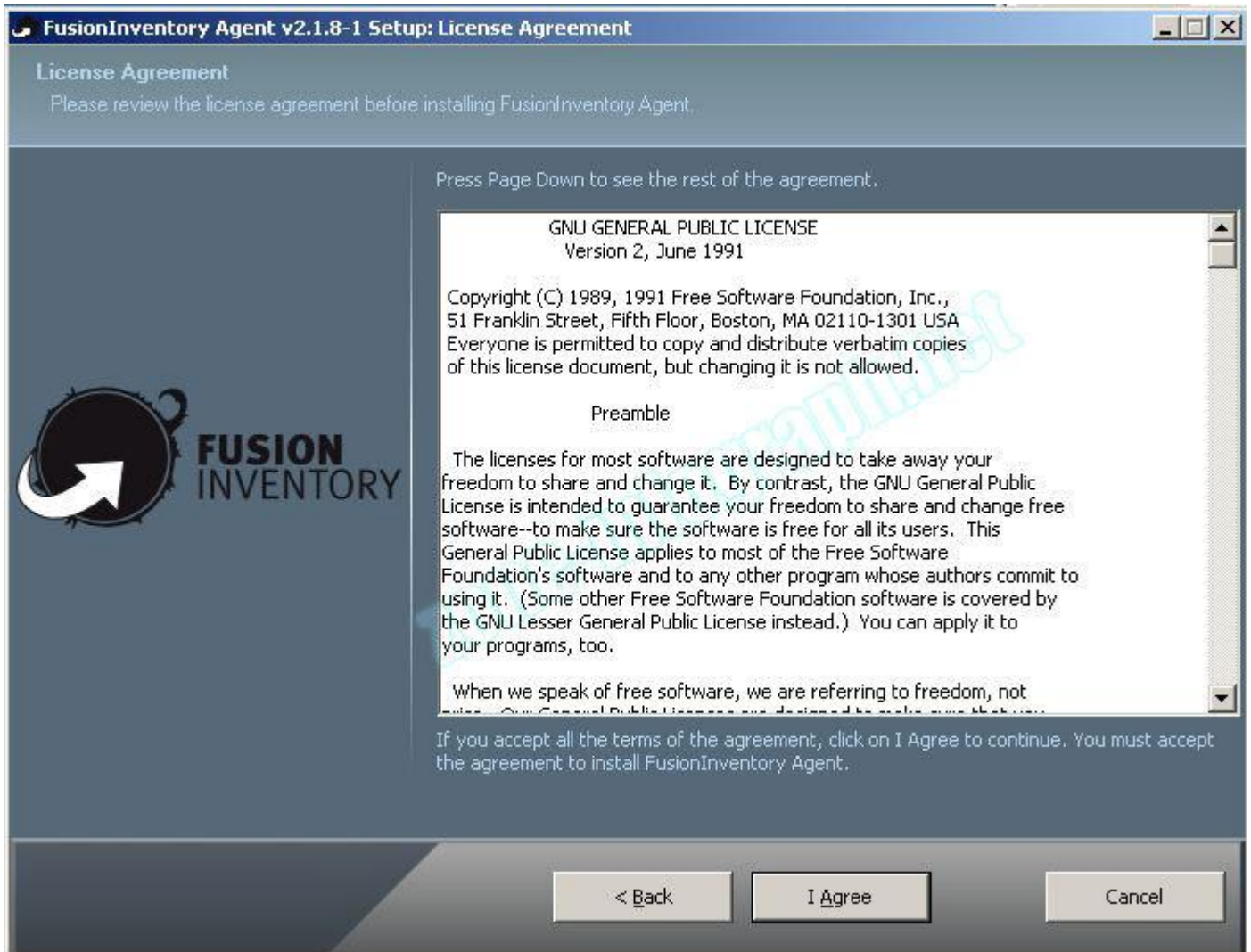
-Télécharger l'agent pour Windows ici: [http://prebuilt.fusioninventory.org/stable/windows-i386/fusioninventory-agent\\_windows-i386\\_2.1.9-3.exe](http://prebuilt.fusioninventory.org/stable/windows-i386/fusioninventory-agent_windows-i386_2.1.9-3.exe)

- Nous allons déjà commencer par installer cet agent sur la machine GLPI server afin d'en faire un inventaire.

- Lancez l'exécutable et cliquez sur **Next**



- Cliquez sur **I Agree**

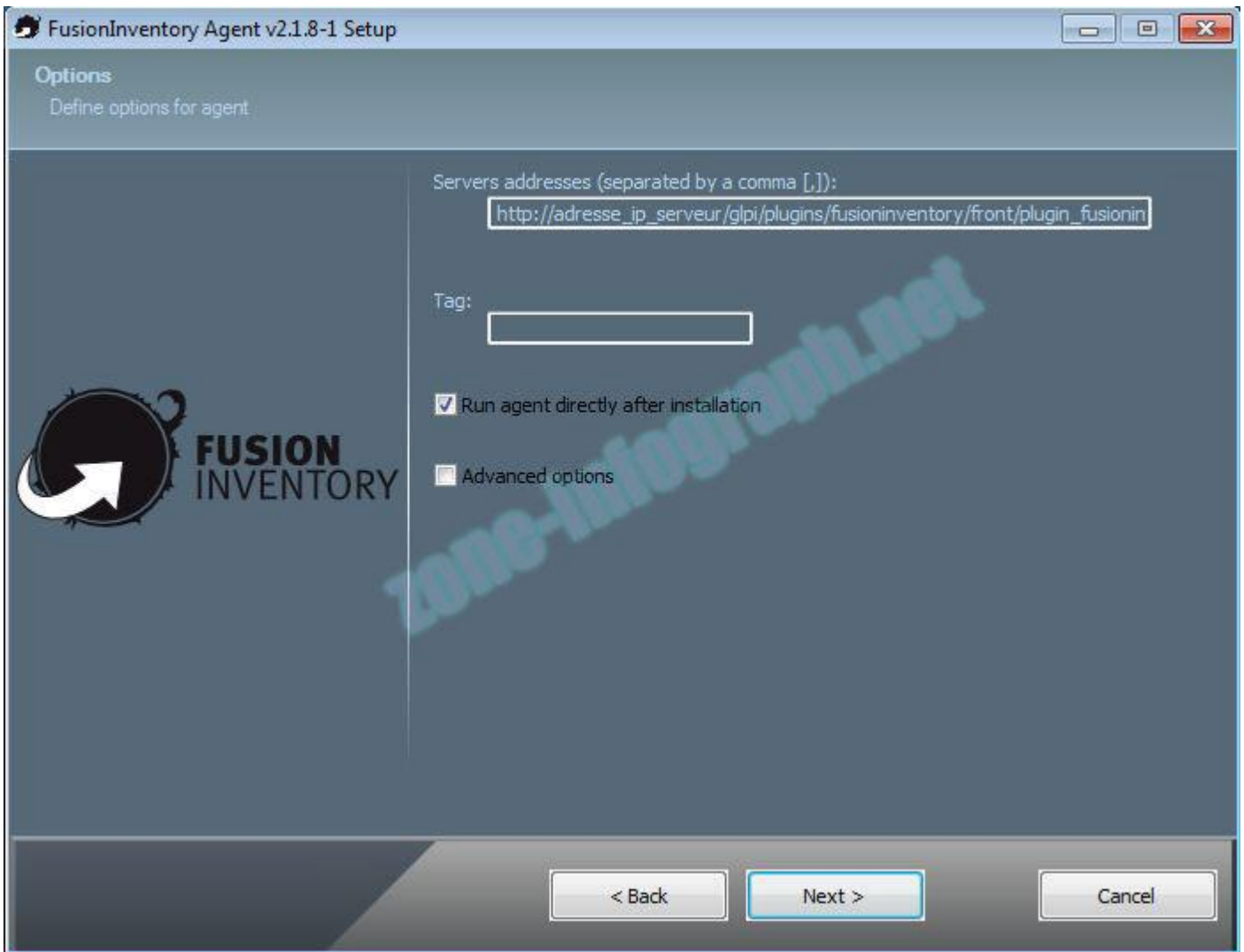


- Dans cette fenêtre, vous devrez rentrer le chemin correspondant au fichier de communication (*plugin\_fusioninventory.communication.php*) de FusionInventory qui se trouve dans:  
**C:\wamp\www\glpi\plugins\fusioninventory\front**

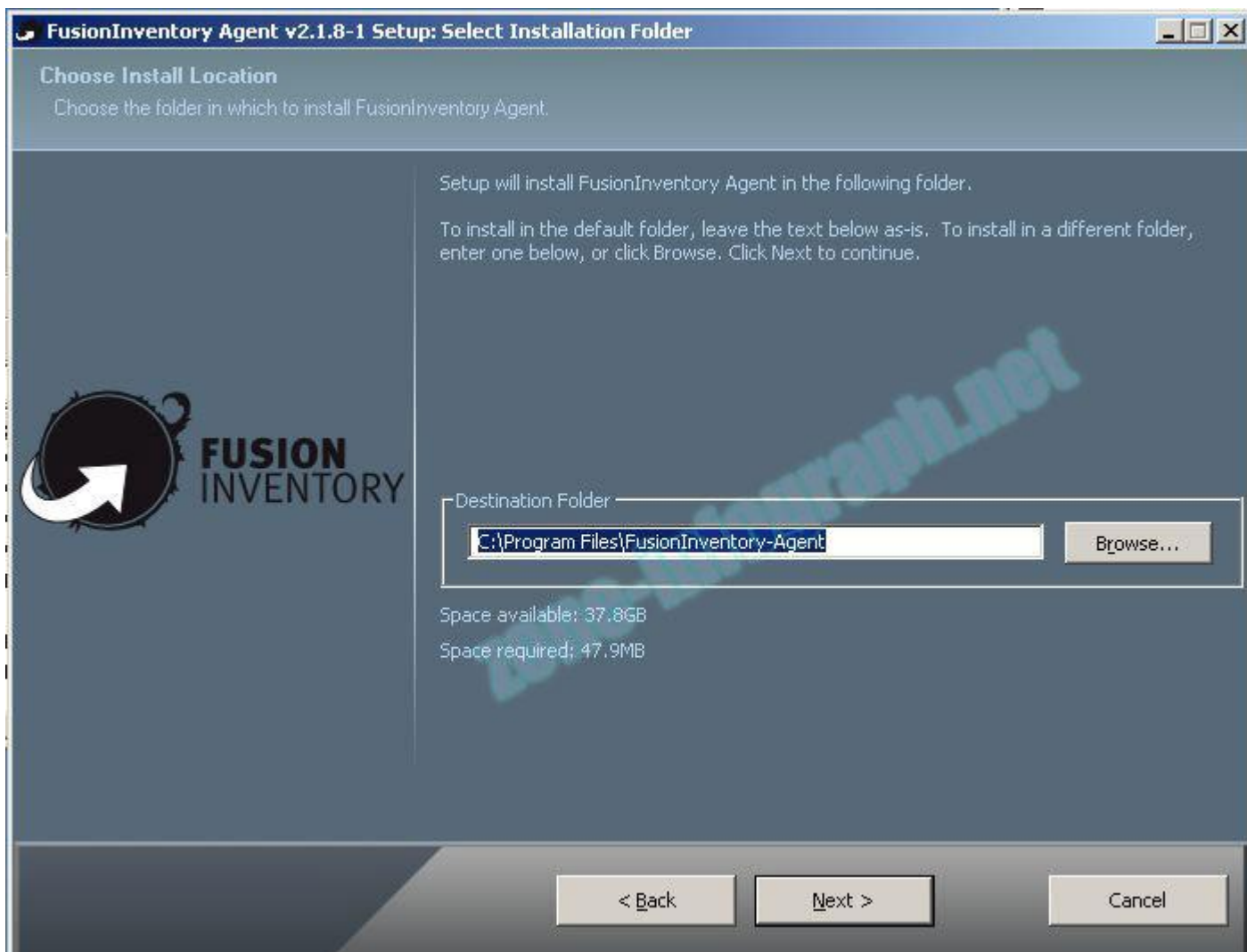
Dans notre cas, ce sera:

[http://172.100.0.1/glpi/plugins/fusioninventory/front/plugin\\_fusioninventory.communication.php](http://172.100.0.1/glpi/plugins/fusioninventory/front/plugin_fusioninventory.communication.php)

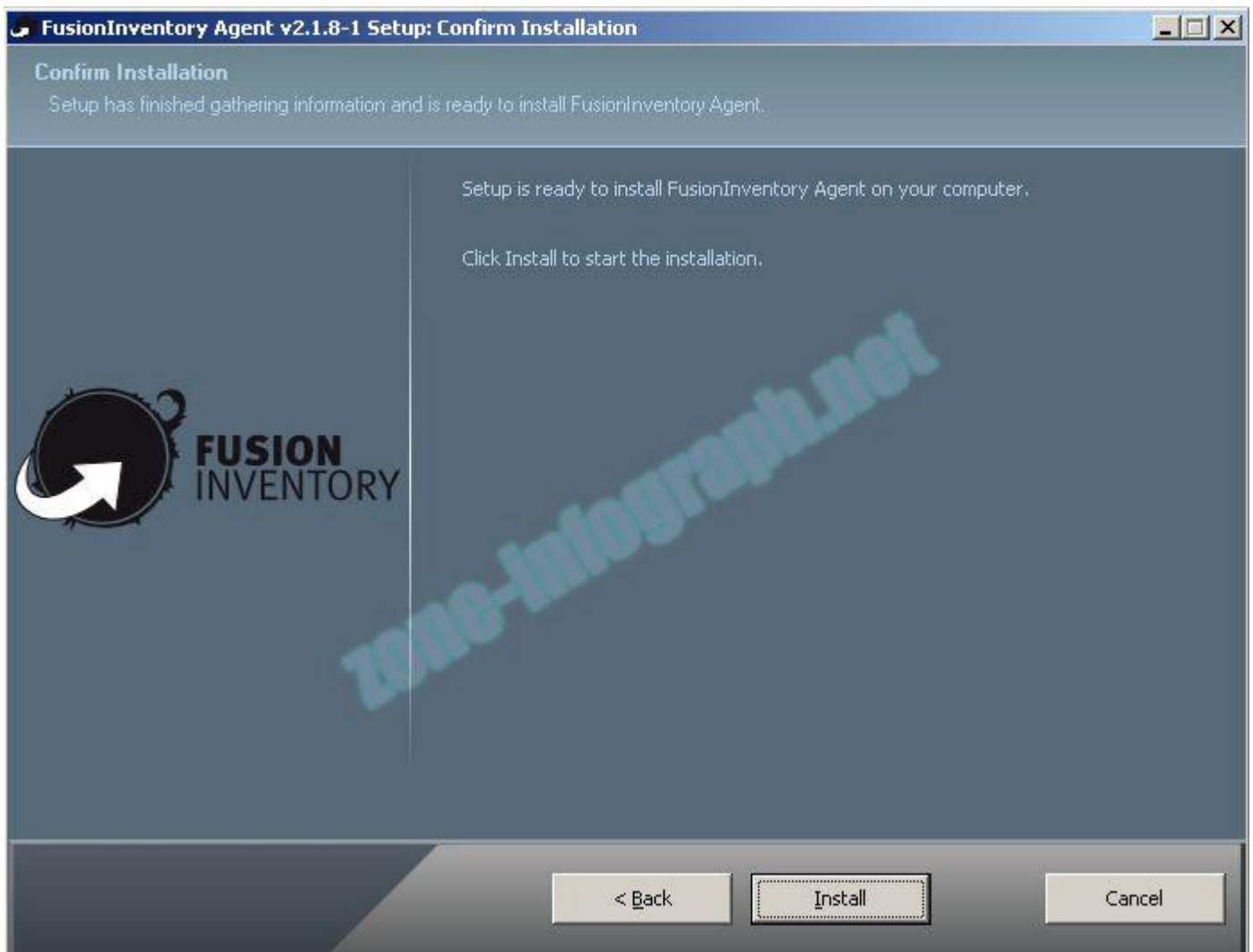
- Cochez la case **Run agent directly after installation** et cliquez sur **Next**



- Cliquez sur **Next**

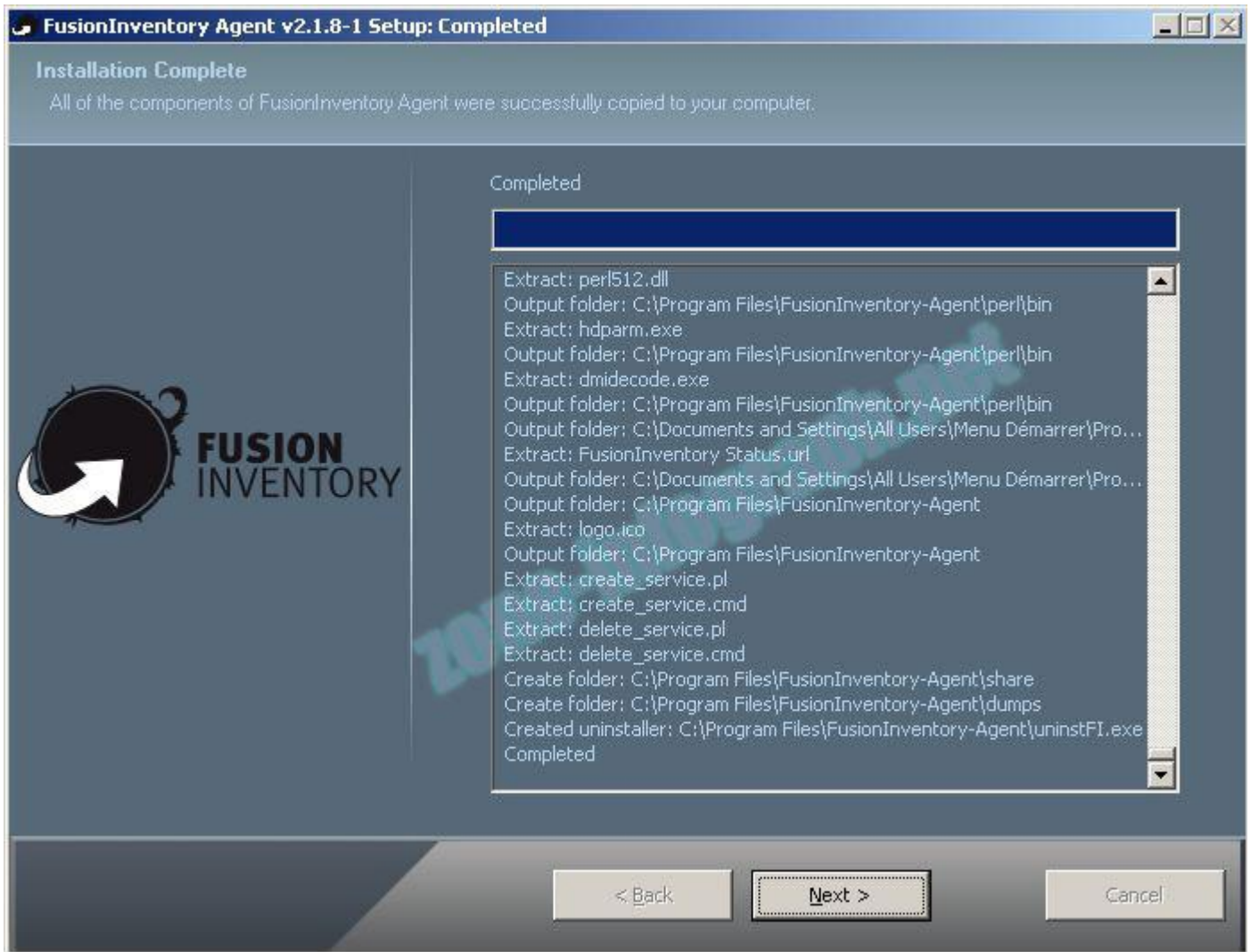


- Cliquez sur **Install** pour lancer l'installation

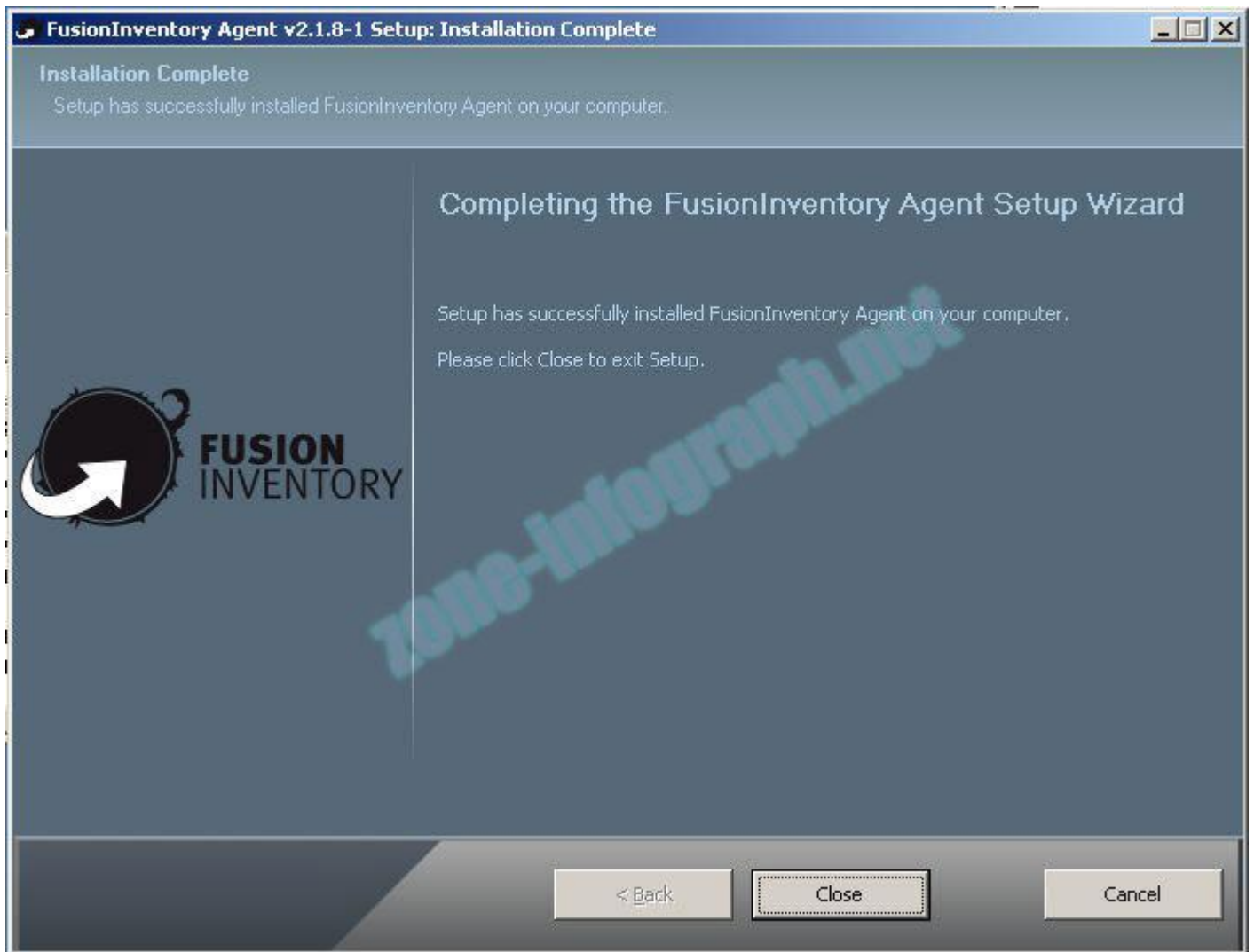


- Installation complète, cliquez sur **Next**





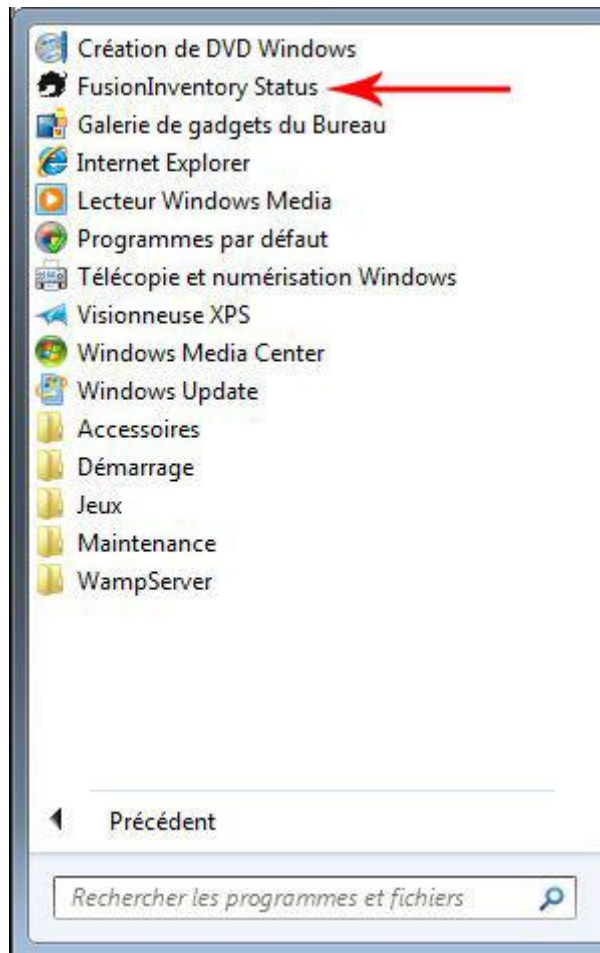
- Cliquez sur **Close** pour fermer le programme d'installation....



- L'installation est terminée

- FusionInventory nous a créée une base qui va nous permettre de forcer l'inventaire.

Celle-ci se trouve dans: Démarrer / Tous les programmes



- Après avoir cliqué sur FusionInventory Status, vous obtiendrez cette page:

**Si inexistant, voir solution plus bas dans le tuto**

This is FusionInventory Agent 2.1.8-1  
The current status is "waiting"  
**Force an Inventory**  
Next server contact planned for:

• server, [http://172.100.0.1 /gipi/plugins/fusioninventory/front/plugin\\_fusioninventory.communication.php](http://172.100.0.1/gipi/plugins/fusioninventory/front/plugin_fusioninventory.communication.php): Wed Aug 17 15:12:34 2011

- Si **Force an Inventory** ne s'affiche pas sur la page, suivez les instructions suivantes:

- Il va falloir se rendre dans la page de registre... donc:

Dans le menu Démarrer de Windows exécutez **regedit** puis rendez vous à cette adresse:

*Pour les système 32 bits:*

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\FusionInventory-Agent

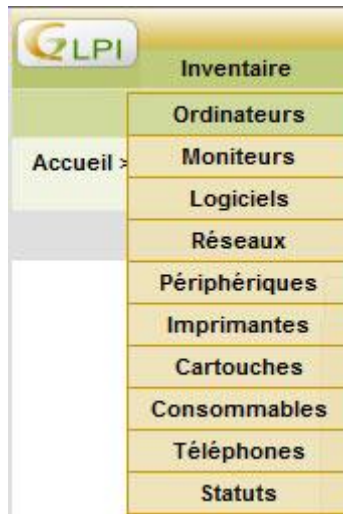
Pour les systèmes 64bits:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\FusionInventory-Agent

- Modifier ensuite la valeur de **rpc-trust-localhost** sur 1

- Au cas ou vous vous seriez tromper dans l'adresse cible du fichier de communication de l'agent, vous pouvez modifier la valeur de **Server**

-Retournons maintenant dans GLPI et cliquez sur l'onglet **Inventaire** puis Ordinateurs



Vous devriez voir maintenant apparaître l'inventaire de votre machine GLPI Server

Item	Statut	Fabricant	Numéro de série	Type	Modèle	Système d'exploitation	Lieu	Dernière modification	Usager
WIN7		VMware, Inc.	VMware-56 4d 37 33 89 02 fb c8-fa b3 8f 44 0a 3a 43 a6	Other	VMware Virtual Platform	Microsoft Windows 7 Entreprise		2011-08-17 13:05	Guillaume

Tout cocher / Tout décocher

- Cliquez sur le nom de l'ordinateur pour obtenir le détail

Composants Volumes Logiciels Connexions Gestion Documents Machines virtuelles Tickets Liens Notes Réservations Historique

### Ordinateur - ID 1

Nom :	WIN7	Statut :	----
Lieu :	----	Type :	Other
Responsable technique :	----	Fabricant :	VMware, Inc.
Usager numéro :		Modèle :	VMware Virtual Platform
Usager :	Guillaume	Numéro de série :	VMware-56 4d 37 33 89 02 fb c8-fa b3 8f 44 0a 3a 43 a6
Utilisateur :	----	Numéro d'inventaire :	
Groupe :	----	Réseau :	----
Domaine :	WORKGROUP	Commentaires :	
Système d'exploitation :	Microsoft Windows 7 Entreprise	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px;"></div>	
Service pack :	----		
Version du système d'exploitation :	6.1.7600		
Product ID du système d'exploitation :	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX		
Numéro de série du système d'exploitation :	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX		
UUID :		Dernière modification: 2011-08-17 13:05	
		Source de mise à jour :	FusionInventory

Actualiser Supprimer

Composants

- L'agent ayant fait son boulot, je vous laisse maintenant découvrir GLPI dans la joie et la bonne humeur 😊

- Prochaine étape: Installation de l'agent sur la machine cliente via un script de démarrage

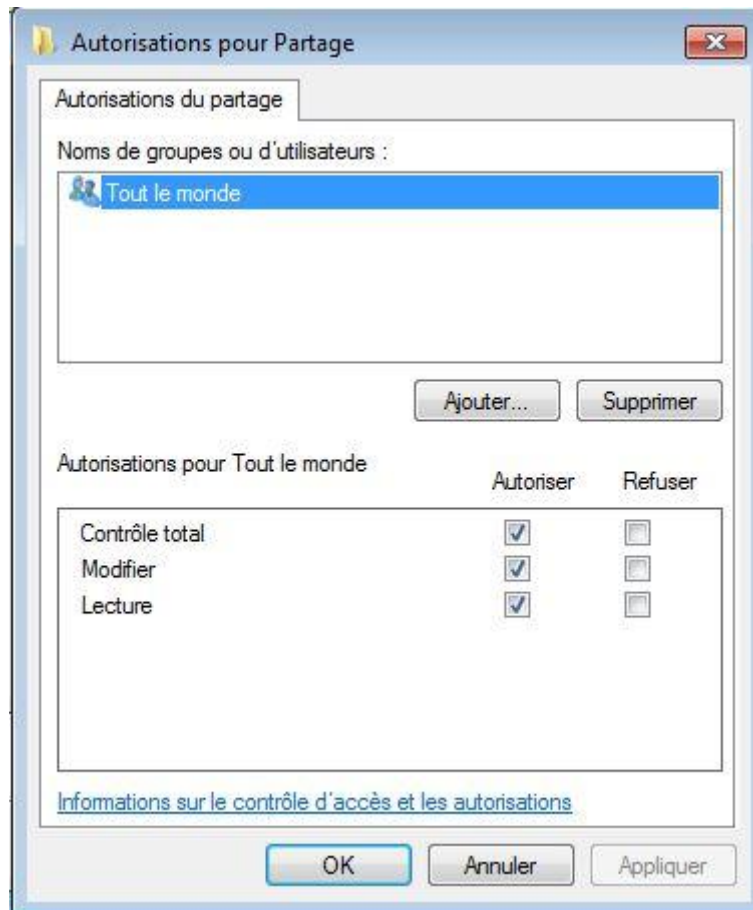
## 5 – Installation de l'agent sur la machine cliente (GLPI Client)

- Démarrez une session sur la machine GLPI Server

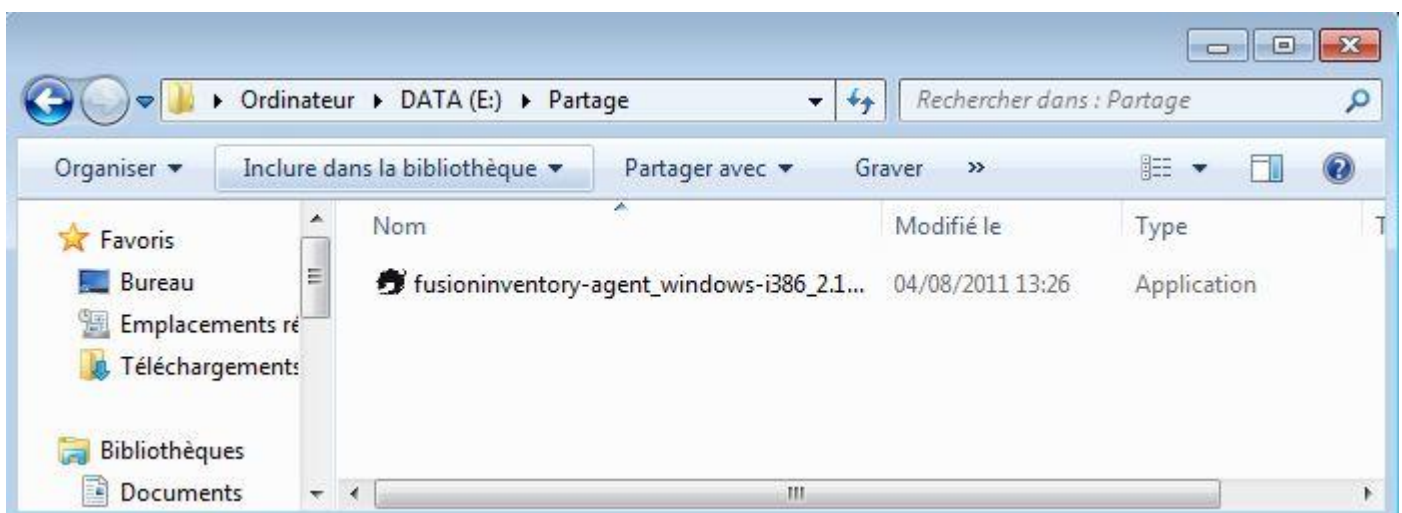
- Créez un dossier Partage à la racine de **E:**

- Partagez ce dossier avec les permissions **Contrôle total** pour **Tout le monde**

Le chemin réseau doit être: \GLPISERVER\Partage (GLPISERVER étant le nom de la machine server)



- A l'intérieur de ce dossier (Partage), placez y l'agent et fermez la fenêtre.





- Nous allons maintenant placé un script sur la machine cliente afin d'automatiser l'installation de l'agent lors de l'ouverture de session .

### Détail du script:

*INFO:* Les lignes vertes ne sont là que pour commenter, expliquer le rôle des lignes suivantes.

```
@echo off
```

```
rem Si l'installation de l'agent n'est pas existante, allez directement à :install
```

```
IF NOT EXIST « C:\Program Files (x86)\FusionInventory-Agent » goto install
```

```
rem Si l'agent est déjà installé, le script fermera automatiquement
```

```
IF EXIST « C:\Program Files (x86)\FusionInventory-Agent » goto end
```

```
rem L'installation va démarrer
```

```
:install
```

```
rem Ligne correspondant à la connexion du PC server
```

```
rem 172.100.0.1 correspondant à l'adresse du PC serveur (GLPIServer)
```

```
rem Partage correspondant à votre dossier partagé contenant l'exécutable de l'agent
```

```
rem /USER:GLPISERVER: correspond au nom de la machine
```

```
rem Login Mot_de_passe: correspondant au login et mot de passe de la machine GLPISERVER
```

```
NET USE \172.100.0.1\Partage /USER:GLPISERVER Login Mot_de_passe > NUL
```

```
rem \172.100.0.1\Partage\fusioninventory-agent_windows-i386_2.1.8-1.exe: Correspond au chemin réseau de l'agent dans le dossier partagé
```

```
rem Le reste de la ligne permet de lancer l'installation en mode silencieux et de paramétrer le chemin vers le fichier de communication de FusionInventory
```

```
\172.100.0.1\Partage\fusioninventory-agent_windows-i386_2.1.8-1.exe /S /debug /rpc-trust-localhost 1
```

```
/runnow
```

```
/server=http://172.100.0.1/glpi/plugins/fusioninventory/front/plugin_fusioninventory.communication.php
```

```
ping 127.0.0.1 -n 60 > NUL
```

```
goto end
```

```
:end
```

```
cd « C:\Program Files (x86)\FusionInventory-Agentperl\bin »
```

```
net start perl.exe /S /FORCE
```

```
exit
```

- Ouvrez une session sur la machine GLPI Client

- Téléchargez le script ici: [Script Agent Fusion](#) 504 bytes

- Décompressez l'archive, cliquez droit sur le fichier **Agent\_Fusion.bat** puis sur **Modifier**

- Si vous avez suivi ce tutoriel depuis le début, vous avez juste à rentrer votre login et mot de passe de la machine GLPIServer en respectant l'espace entre Login et MDP.

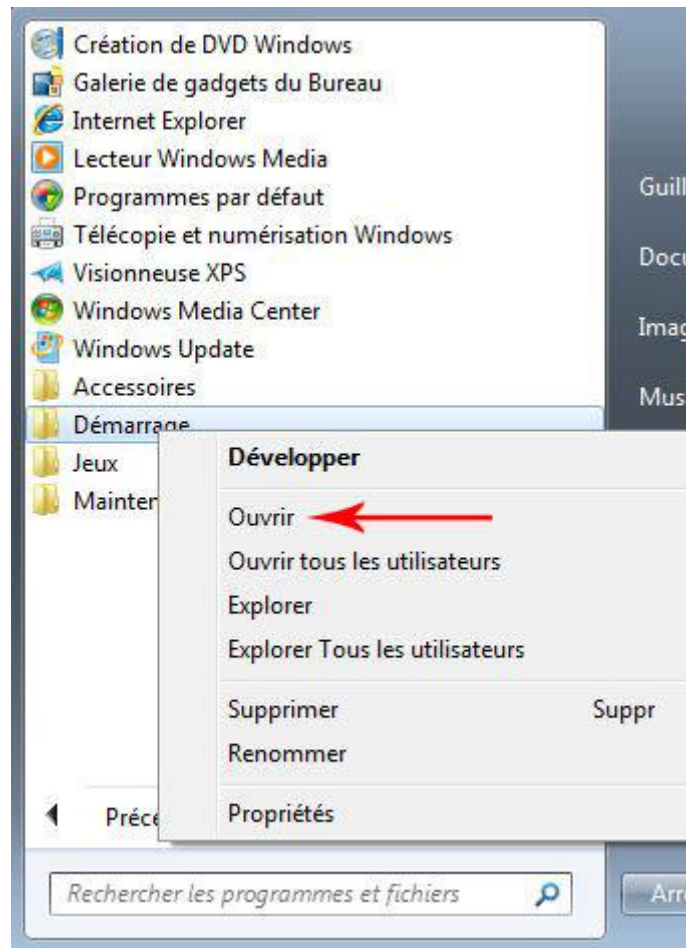
```
NET USE \172.100.0.1\Partage /USER:GLPISERVER Login Mot_de_passe > NUL
```

- Enregistrez et fermez le fichier .bat

- Cliquez sur **Démarrer/Tous les programmes**

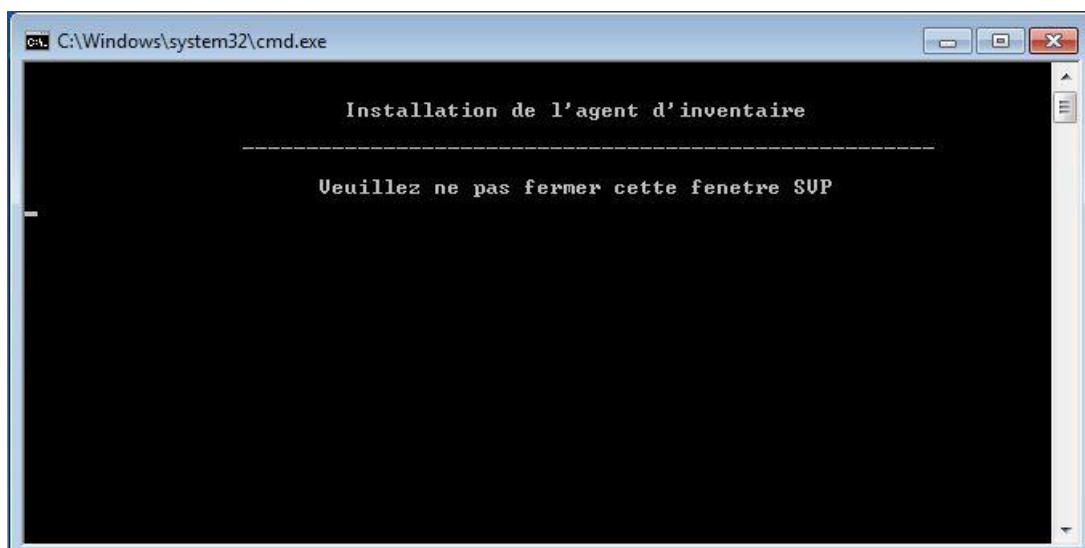
- Faites un clic droit sur le dossier **Démarrage** puis **Ouvrir**







- Coupez/Collez le fichier **Agent\_Fusion.bat** dans le dossier Démarrage
- Redémarrez la machine GLPI Client et admirez le résultat 😊

Le script se lancera automatiquement lors de l'ouverture de session sans aucune intervention de votre part.



- Retournez sur la machine GLPI Server et connectez vous sur l'interface de GLPI
- Dans l'onglet Inventaire/Ordinateurs, vous verrez apparaitre la machine GLPI Client

	△Nom	Statut	Fabricant	Numéro de série	Type	Modèle	Système d'exploitation	Lieu	Dernière modification	Usager
	GLPICLIENT		VMware, Inc.	VMware-56 4d d7 41 49 aa 0c 9b-a2 7c 33 70 ad 73 d2 ac	Other	VMware Virtual Platform	Microsoft Windows 7 Entreprise		2011-08-18 09:29	Guillaume
	WIN7		VMware, Inc.	VMware-56 4d 37 33 89 02 fb c8-fa b3 8f 44 0a 3a 43 a6	Other	VMware Virtual Platform	Microsoft Windows 7 Entreprise		2011-08-17 13:05	Guillaume