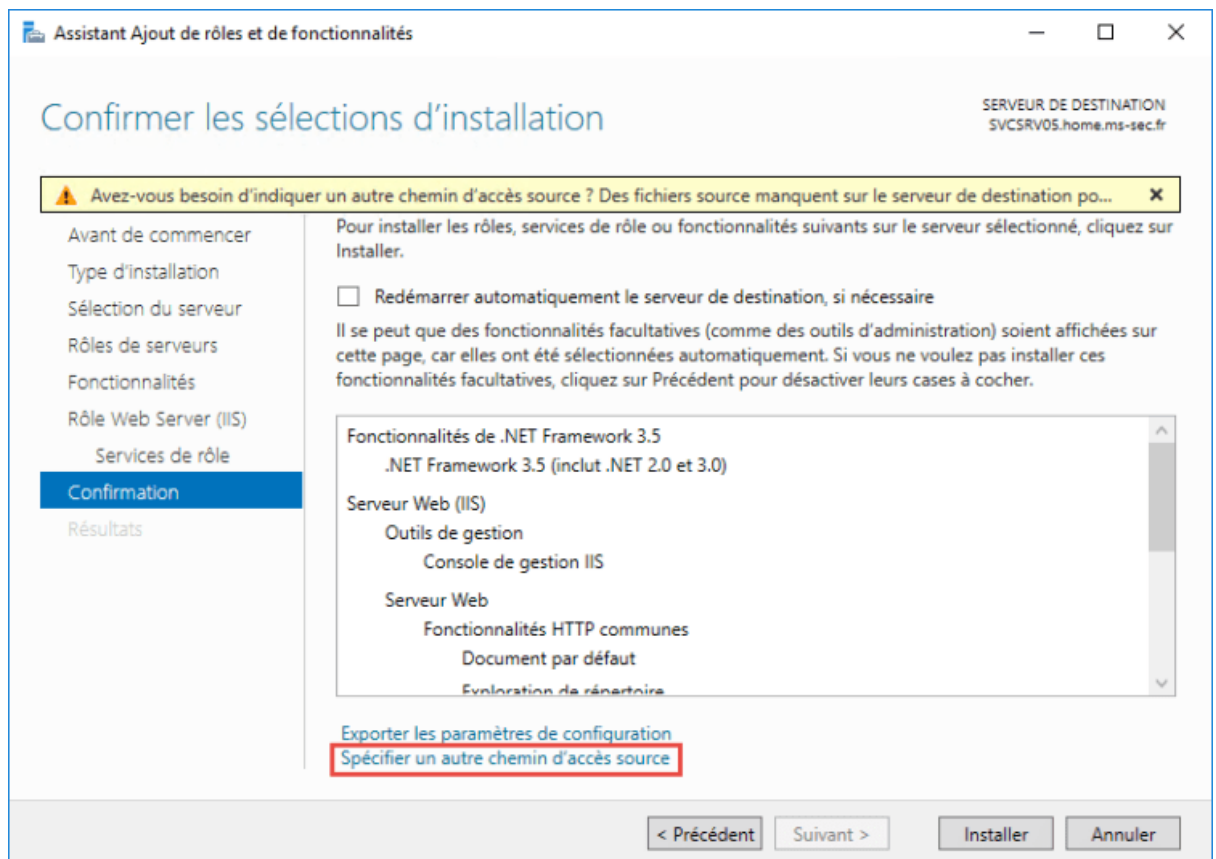


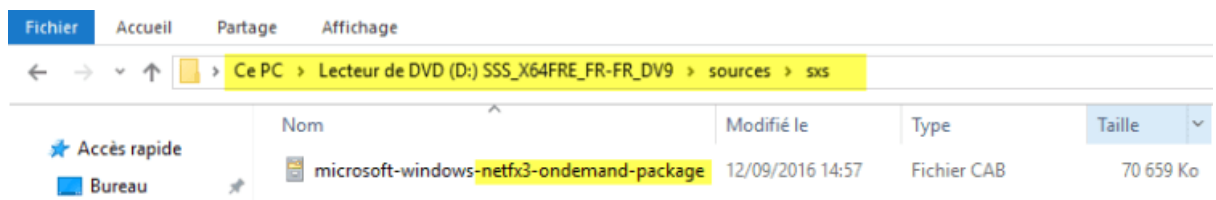
- Installation GLPI Serveur 2016

- Lancez le **gestionnaire de serveur**
- Dans le menu supérieur, à droite, sélectionnez **Gérer** puis cliquez sur **Ajouter des rôles et fonctionnalités**
-
- Lorsque l'**assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités** apparaît, cliquez sur **suivant**.
- Sélectionnez **installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** et cliquez sur **suivant**.
- Laissez l'option par défaut (le nom du serveur local doit apparaître) et cliquez sur **suivant**.
- Sélectionnez **Serveur Web (IIS)** : cliquez sur **ajouter des fonctionnalités** lorsque vous y êtes invité, puis cliquez sur **suivant**.
- Sélectionnez **fonctionnalités de .NET Framework 3.5** puis cliquez sur **suivant**.
- Cliquer encore sur **suivant** après avoir lu le message explicatif pour le rôle de serveur Web.
- Sans modifier les services de rôle proposé par défaut, cliquez sur **suivant**.

- Dans la fenêtre **confirmer les sélections d'installation**, cliquez sur **spécifier un autre chemin d'accès source** :



- Dans la fenêtre **spécifier un autre chemin d'accès source**, remplissez le chemin vers le répertoire SXS du DVD d'installation. Par exemple, si votre lecteur DVD est monté sur le lecteur D, le chemin sera **D:\sources\sxs**.



- Cliquez sur **OK** pour valider le chemin alternatif.
- Cliquez enfin sur **installer** pour terminer l'assistant et patientez jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

- Cliquer sur **fermer**.

Vous pouvez vérifier que IIS est bien installé en accédant depuis le serveur aux adresses suivantes (remplacez **[nomDuServeur]** et **[IPduServeur]** par les bonnes valeurs, par exemple *demo01* et *192.169.10.2*) :

- <http://localhost>
- [http://\[nomDuServeur\]](http://[nomDuServeur])
- [http://\[IPduServeur\]](http://[IPduServeur])

Répétez ensuite le test avec les deux dernières adresses depuis une machine du réseau : cette machine devra être en mesure de joindre le serveur GLPI (routage) et le port TCP/UDP 80 doit être autorisé (firewall) ; vous pouvez simplifier le test en utilisant une machine sur le même segment d'adressage.

Installation de PHP

Pour respecter une règle de sécurité élémentaire, le serveur GLPI qui sera utilisé dans mon infrastructure ne doit pas accéder à internet. Par conséquent, il sera nécessaire de récupérer les package et de les installer manuellement. Commencez par récupérer la dernière version de **PHP 32 bits Non-Thread Safe (NTS)** à l'adresse <https://windows.php.net/download#php-7.2> ; cet article utilisera la version 7.2.8. Une fois téléchargée :

- Copiez le fichier sur le serveur GLPI ; pour cet article, il sera positionné dans **c:\Sources\Php**
- Créez le dossier **Php** dans **C:\Program Files (x86)**
- Créez le dossier **7.2.8** dans **C:\Program Files (x86)\Php**
- Décompressez l'archive dans **C:\Program Files (x86)\Php\7.2.8**

Une fois les binaires installés sur le système, vous devez modifier le chemin par défaut de recherche des emplacements de fichier du serveur et ajouter la fonctionnalité FastCGI à IIS (dans cet ordre pour les commandes ci-après) :

- Ouvrez **PowerShell** en mode administrateur.
- Exécutez la commande suivante pour stocker le contenu de la variable **path** actuel :

```
"$OldPath = (Get-ItemProperty -Path  
'Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Session  
Manager\Environment' -Name PATH).Path"
```

- Ensuite, exécutez la commande suivante pour recalculer la nouvelle valeur :

```
"$NewPath= 'C:\Program Files (x86)\Php\7.2.8;' + $OldPath"
```

- finalement, exécutez la dernière commande pour mettre à jour la variable :

```
"Set-ItemProperty -Path  
'Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Session  
Manager\Environment' -Name PATH -Value $NewPath"
```

- Installer le module FastCGI :

```
"install-windowsFeature WEB-CGI"
```

- Pour que la modification soit effective, **fermez puis ouvrez à nouveau votre session.**

Les binaires de PHP requiert également l'installation de Visual C++ :
téléchargez la **dernière version x64** depuis l'URL
<https://support.microsoft.com/fr-fr/help/2977003/the-latest-supported-visual-c-downloads> :

- Transférez-le fichier sur le serveur GLPI ; pour cet article les sources seront copiées dans **c:\Sources\VC++.**

- Exécutez **VC_Redist.x86.exe**.
- Cochez la case **j'accepte les conditions générales de la licence** puis cliquez sur **installer**.
- Cliquez sur **fermer**.

PHP fonctionnel, il ne reste plus qu'à configurer IIS pour qu'il l'utilise... Pour ce faire, configurez le module **FastCGI** et **IIS** pour l'utilisation de PHP :

- Ouvrez le **gestionnaire de services internet**.
- Sélectionnez le **serveur GLPI** dans la colonne de droite.
- Ouvrez **mappages de gestionnaires**.
- Faites un clic-droit dans le cadre du milieu et sélectionnez **ajouter un mappage de modules...**
- Remplissez les informations comme ci-dessous :

Modifier le mappage de modules

Chemin des demandes :
*.php
Exemple : *.bas, wsvc.axd

Module :
FastCgiModule

Exécutable (facultatif) :
"C:\Program Files (x86)\Php\7.2.8\php-cgi.exe" ...

Nom :
FastCGI

Restrictions des demandes...

OK Annuler


- Cliquez sur **OK** puis **Oui**.
- Cliquez sur le **nom du serveur** dans la colonne de gauche.
- Ouvrez **document par défaut**.
- Cliquez sur **ajouter** dans la colonne de droite.
- Saisir **index.php** et cliquez sur **OK**.
- Cliquez à nouveau sur **ajouter** dans la colonne de droite.
- Saisir **default.php** et cliquez sur **OK**.
- Cliquez sur le **nom du serveur** dans la colonne de gauche
- Dans la colonne de droite, cliquez sur **redémarrer**.

Le serveur est maintenant configuré avec PHP : pour le vérifier, créez un fichier de test sur le site par défaut :

- Lancez **notepad** et créez le fichier **phpinfo.txt** dans **c:\sources\php** et entrez le texte suivant :

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

- Fermez **Notepad**.
- Renommez le fichier de **phpinfo.txt** en **phpinfo.php**.
- Copiez le fichier **phpinfo.php** dans **C:\inetpub\wwwroot**
- Vérifiez que PHP fonctionne en accédant à l'URL <http://localhost/phpinfo.php> depuis le serveur.

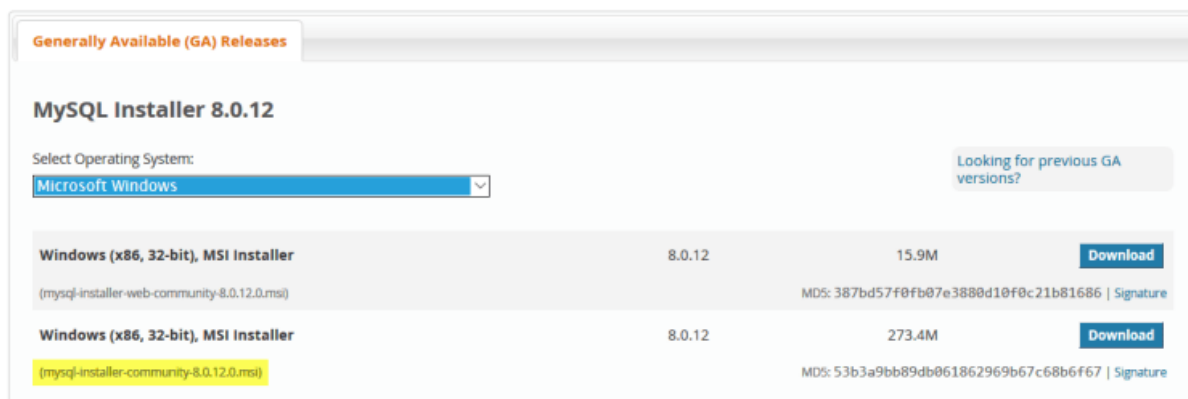
PHP Version 7.2.8 	
System	Windows NT SVCSRV05 10.0 build 14393 (Windows Server 2016) i586
Build Date	Jul 18 2018 09:59:16
Compiler	MSVC15 (Visual C++ 2017)
Architecture	x86
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--disable-zts" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=.\obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	CGI/FastCGI

Installation de MySQL

Pour la base de données de GLPI, nous allons installer MySQL :

- Téléchargez **Visual C++ x64 pour visual Studio 2015** et installez-le sur le serveur ; les sources sont disponibles à l'adresse <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=48145>
- Téléchargez la dernière version de **MySQL Server** depuis <https://dev.mysql.com/downloads/installer/> en utilisant le lien **mysql-installer-community-8.0.12.0.msi**.

Please report any bugs or inconsistencies you observe to our [Bugs Database](#).
Thank you for your support!



Generally Available (GA) Releases

MySQL Installer 8.0.12

Select Operating System:
Microsoft Windows

Looking for previous GA versions?

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer <small>(mysql-installer-web-community-8.0.12.0.msi)</small>	8.0.12	15.9M	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer <small>(mysql-installer-community-8.0.12.0.msi)</small>	8.0.12	273.4M	Download

- Transférez le fichier sur le serveur GLPI ; pour cet article, nous le positionnerons dans **c:\Sources\MySQL**.
 - Double-cliquez sur le fichier **mysql-installer-community-8.0.12.0.msi**.
 - Cochez **I accept the licence terms** et cliquez sur **next**.
 - Sélectionnez **server only** et cliquez sur **next**.
 - Cliquez sur **execute** et patientez jusqu'à pouvoir cliquer sur **next**.
 - Cliquez encore sur **next**.
 - Laissez l'option **Standalone MySQL server / Classic MySQL Replication** et cliquez sur **next**.
 - Dans **config type**, sélectionnez **Server Computer** et cliquez sur **next**.
 - Sélectionnez **Use Legacy Authentication Method (retain MySQL 5.x compatibility)** et cliquez sur **next**.
 - Définissez le mot de passe du compte Root de MySQL.
-
- Cliquez sur **Add User** et ajoutez l'utilisateur **GLPI.DbAdmin**.

MySQL User Details

Please specify the username, password, and database role.

MySQL Server

Username:

Host:

Role:

Authentication: MySQL

Password:

Confirm Password:

Password Strength: **Medium**

OK Cancel

- Cliquez sur **next**.
- Laissez les options pour le service MySQL par défaut et cliquez à nouveau sur **Next**.
- Cliquez sur **Execute**.
- Cliquez sur **finish**.
- Cliquez une dernière fois sur **next**.
- Cliquez finalement sur **finish** une dernière fois.

La base de données MySQL est maintenant disponible, vous devez pouvoir vous y connecter avec la commande suivante :

- Ouvrez un interpréteur de commande (cmd.exe)
- Saisissez la commande

```
"cd c:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"
```

- Saisissez la commande **mysql.exe -u root -p** puis entrez le mot de passe du compte Root : vous devriez avoir accès au shell.
- Entrez la commande **status** pour voir l'état du serveur.
- Pour vérifier que le compte **glpi.dbadmin** est bien déclaré, entrez la commande.

```
"select host,user,password_expired,password_last_changed,account_locked from mysql.user;"
```

- Tapez **exit** pour revenir à la ligne de commande.
- Testez le compte **glpi.dbadmin** avec la commande **mysql.exe -u glpi.dbadmin -p**.
- Tapez **exit** pour revenir au shell.

Installation de GLPI

Le serveur est maintenant prêt à être paramétré pour accueillir GLPI : il ne reste plus qu'à le personnaliser. Pour commencer, nous allons préparer IIS avec un nouveau site, ce qui nous permettra d'aborder quelques thématiques propres à IIS (et qui reviennent souvent dans les questions que l'on me pose).

Tout d'abord, un peu de théorie : IIS est un moteur web qui, comme Apache ou autre, peut héberger plus d'un site web. Toutefois, il n'est pas possible d'associer une adresse réseau et un port à plusieurs sites web : le serveur ne saurait pas, par défaut, sur lequel vous orienter. D'ailleurs, si vous le faites, vous obtiendrez un magnifique message d'avertissement ! Pour remédier à ce point, il existe au moins deux méthodes simple :

- Utiliser un couple **adresse IP : Port de réseau** par site web
- Utiliser un **nom d'hôte** différent à chaque site web

Le **nom d'hôte** permet à IIS de réutiliser une même combinaison **adresse IP : port de réseau** sur plusieurs sites et de gérer les certificats SSL (c'est même obligatoire) ; il requiert une configuration d'un enregistrement DNS pour chaque site ainsi créé.

La combinaison **adresse IP : port de réseau** ne nécessite aucun enregistrement DNS spécifique : dès lors que le serveur reçoit une demande sur cette adresse et ce port, il renvoie le site concerné. La combinaison doit être unique.

Il est également possible de combiner les deux méthodes : par exemple, si vous souhaitez l'implémenter sur l'adresse IP du serveur dans votre réseau et sur une URL précise lorsque cela vient de l'extérieur. Dans notre cas, nous allons configurer le serveur pour qu'il réponde à une URL spécifique (glpi.demo.ms-sec.fr).

Note : pensez à créer l'entrée DNS avant de faire les tests !

Pour commencer, créez le site web et configurez-le pour qu'il soit disponible selon les critères énoncés précédemment :

- Créer un dossier **C:\intepub\wwwroot**, n'y mettez aucune source pour l'instant.
- Copiez dans le dossier le fichier **phpinfo.php** précédemment créé.
- Ouvrez le **gestionnaire de services internet**.
- Double-cliquez sur **le nom du serveur**.
- Double-cliquez sur **sites**.
- Faites un clic droit sur **Default Web Site** et sélectionnez **Gérer les sites web** puis **arrêter** (le site ne répondra plus sur le port 80).
- Faites un clic-droit sur **sites** et sélectionnez **ajouter un site web**.
- Remplissez les champs.

- Cliquez sur **OK** : vous disposez maintenant d'un nouveau site (vide) qui répond sur le port 80 à son URL spécifique.

Pour palier à un problème courant lorsque l'on déploie GLPI, il est nécessaire de modifier le composant FastCGI pour que son Time-Out soit allongé (par défaut 60 secondes). Procédez ainsi :

- Ouvrez l'interpréteur de commande (cmd.exe)
- Exécutez la commande

```
"%windir%\system32\inetsrv\appcmd set config -  
section:system.webServer/fastCgi /[fullPath="C:\Program Files  
(x86)\Php\7.2.8\php-cgi.exe"].activityTimeout:600"
```

Pour tester le site depuis le serveur (pensez à désactiver la sécurité renforcée d'internet explorer) :

- Copiez le fichier **c:\sources\php\phpinfo.php** dans **c:\inetpub\wwwroot**.
- Testez l'URL <http://localhost>

Si vous accéder avec succès à toutes les pages, le serveur est paré !
Passons alors au déploiement de GLPI 9.3 :

- Récupérer les sources de GLPI et positionnez-les à disposition sur le serveur GLPI ; pour cet article, nous placerons l'archive dans **c:\inetpub\wwwroot\glpi**.
- Décompressez le fichier **glpi-9-3.tgz** dans **c:\inetpub\wwwroot\glpi**.
- Décompressez le fichier **glpi-9-3.tar** dans **c:\inetpub\wwwroot\glpi**.

- Copiez l'intégralité de **c:\sources\glpi\glpi** dans **c:\gpli\0.9.3**.

- Faites-un clic-droit sur le dossier **c:\inetpub\wwwroot\glpi**, allez dans les **propriétés** puis choisissez l'onglet **sécurité**.
- **Ajoutez IIS_IUSRS , IUSRS et SERVICE RESEAU** et donnez-leur le privilège **modification**.

Vérifier ensuite que GLPI est bien fonctionnel sur l'URL souhaité :

- Accédez à l'URL <http://localhost>.
- Sélectionnez la langue de votre choix et cliquez sur **ok**.
- Sélectionnez **j'ai lu et accepte les termes de la licence énoncés ci-dessus** et cliquez sur **continuer**.
- Cliquez sur **installer**.

Cette page nous permet de valider la configuration de notre environnement PHP : comme vous le constatez, la configuration par défaut n'est pas bonne... Commençons par créer un fichier de configuration adapté :

- Copiez **c:\program files (x86)\php\7.2.8\php.ini-developpement** vers **c:\program files (x86)\php\7.2.8\php.ini**.
- A l'aide de notepad, ouvrez **c:\program files (x86)\php\7.2.8\php.ini**.
- Appuyer sur CTRL+G, entrez la valeur **1763** et retirer le signe commentaire « ; » devant la ligne **opcache.enable_cli = 0**
- Appuyer sur CTRL+G, entrez la valeur **1760** et retirer le signe commentaire « ; » devant la ligne **opcache.enable = 1**
- Appuyer sur CTRL+G, entrez la valeur **1344** et retirer le signe commentaire « ; » devant la ligne **session.save_path = "/tmp"**
- Appuyer sur CTRL+G et entrez la valeur **885** et retirer le signe commentaire « ; » devant les extensions à activer, à savoir **curl, fileinfo, gd2, imap, ldap, mbstring, mysqli, openssl** et **xmlrpc**

- Appuyer sur CTRL+G, entrez la valeur **782** et retirer le signe commentaire « ; » devant la ligne **fastcgi.impersonate = 1**
- Appuyer sur CTRL+G, entrez la valeur **769** et retirer le signe commentaire « ; » devant la ligne **cgi.fix_pathinfo = 1**
- Appuyer sur CTRL+G, entrez la valeur **749** et retirer le signe commentaire « ; » devant la ligne **cgi.force_redirect = 1**
- Appuyer sur CTRL+G, entrez la valeur **732** et retirer le signe commentaire « ; » devant la ligne **extension_dir = "ext"**
- Appuyer sur CTRL+G, entrez la valeur **378** et passez **max_execution_time= 30 à 600**
- Appuyer sur CTRL+G, entrez la valeur **304**, retirer le signe commentaire « ; » devant la ligne **open_basedir = ;** ajouter à la fin de la ligne la valeur **"C:\glpi\0.9.3"**.
- Sauvez ensuite le fichier sous le nom **c:\program files (x86)\php\7.2.8\php.ini**.

Il faut redémarrer IIS pour que les modifications soient prises en compte :

- Ouvrez un interpréteur de commande (cmd.exe).
- Exécutez la commande.

"IISRESET"

- Retourner sur la page d'installation de GLPI et cliquez sur **réessayer**.

Il existe encore des extensions que vous pouvez activer pour améliorer les performances de GLPI : nous ne détaillerons pas leur installation ici, alors cliquez simplement sur **continuer** et configurez la base de données :

- Saisissez **localhost** comme serveur SQL
- Saisissez **glpi.dbadmin** comme utilisateur
- Saisissez le mot de passe du compte
- Cliquez sur **continuer**
- Sélectionnez **créer une nouvelle base** et donnez-lui un nom (par exemple **bdd_glpi**)
- Patientez jusqu'à ce que l'étape 3 s'affiche et vous invite à poursuivre (*cela dure un moment*) : cliquez alors sur **continuer**
- Décochez la case **envoyer "statistiques d'usage"** : le serveur n'est pas connecté à internet
- cliquer sur **continuer**
- Cliquez sur **continuer** à l'étape 5
- Cliquez sur **utiliser GLPI** à l'étape 6.

Vous pouvez utiliser GLPI.