

Documentation Installation de MRBS sur IIS

Système d'exploitation: Windows 10

Présentation IIS	1
Prérequis	1
Installation IIS	1
Configuration IIS	3
Présentation interface de configuration IIS	3
Installation de PHP	5
Téléchargement PHP	5
Configuration PHP	6
Configuration automatique	6
Configuration manuelle	8
Installation du SGBD PostgreSQL	14
Mis en place de MRBS sur le site	16
Téléchargement MRBS	16
Configuration MRBS	17
Création de la base de donnée	19

Présentation IIS

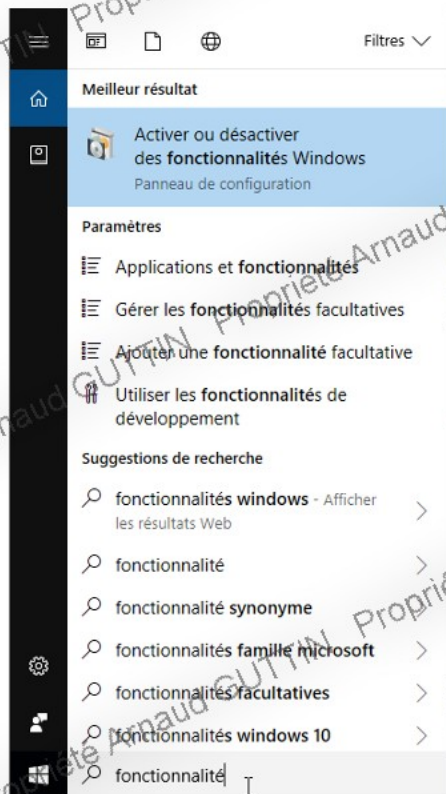
Le service IIS est un service permettant de réaliser un hébergement web, il est fourni par Microsoft et est compatible avec les Windows Server et Windows 10-11. Son concurrent principal est Apache.

Prérequis

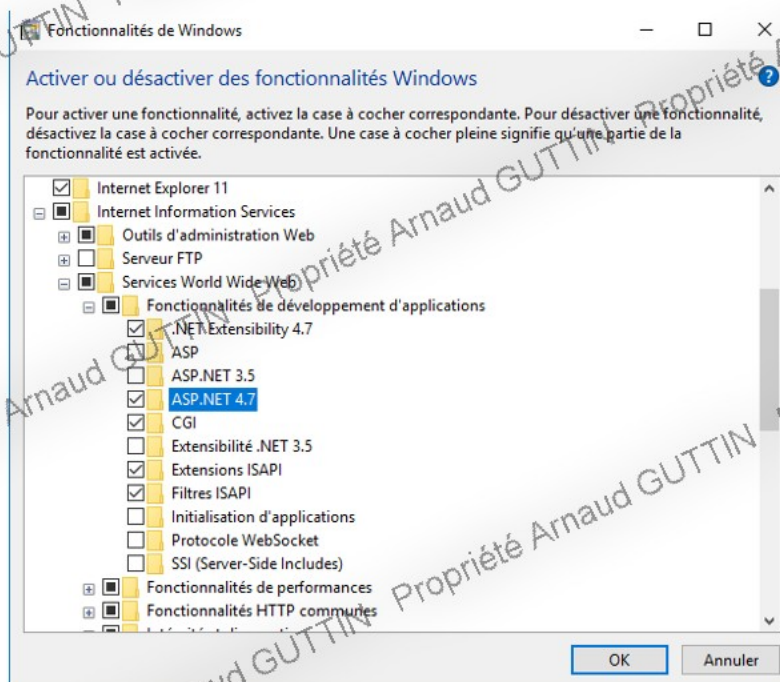
Pour l'installation de MRBS sur IIS, vous aurez besoin d'un ordinateur équipé du système d'exploitation Windows 10 ou ultérieur, d'une connexion à internet afin de télécharger les différents fichiers, et d'un peu de patience :)

Installation IIS

Pour installer le service web IIS, veuillez taper dans la barre de recherche "fonctionnalités" Windows vous proposera d'ouvrir le Panneau de configuration sur l'onglet "Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows", (voir ci-dessous).



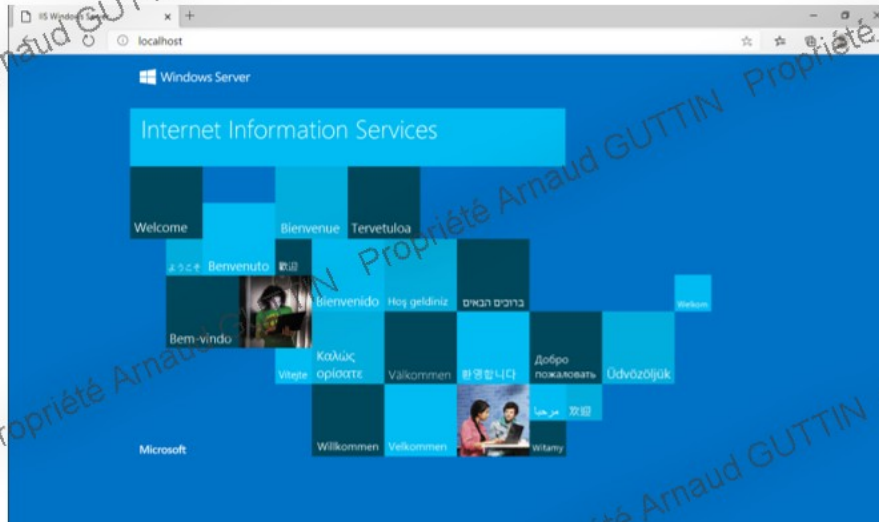
Une fois la fenêtre “Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows” ouverte, déployez le répertoire Internet Information Services, et cochez toutes les cases figurant sur l'image ci-dessous. Le module CGI permettra de faire fonctionner PHP. Les modules ASP.NET ne sont pas obligatoires, ils permettent de rajouter des bibliothèques qui peuvent être utiles pour d'autres utilisations.



Vous avez maintenant installé le service web, vous pouvez maintenant passer à la configuration.

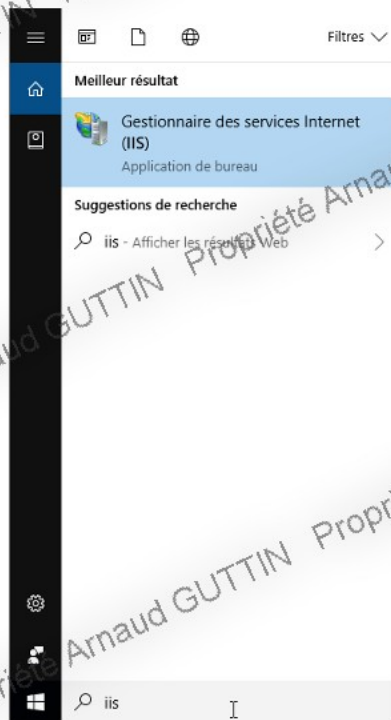
Configuration IIS

Après l'installation de IIS, vous avez la possibilité de consulter la page web par défaut de IIS, pour ce faire, veuillez vous rendre sur un navigateur web et dans la barre URL tapez "localhost". Localhost, signifie qu'on se rend sur l'interface web de notre propre machine.



Présentation interface de configuration IIS

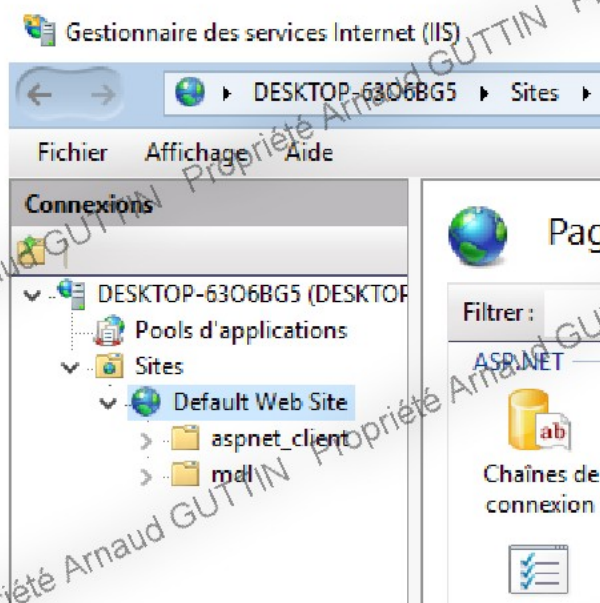
Nous avons la possibilité de configurer le service IIS pour afficher notre propre site web. Pour configurer le service IIS, veuillez taper dans la barre de recherche Windows, "IIS", et ouvrez celui-ci.



Lorsque vous développez l'arborescence à gauche, vous pouvez voir votre appareil (ici DESKTOP...), ensuite les différents sites.

Avec IIS, vous avez la possibilité de créer plusieurs sites, ici nous allons utiliser le site web créé par défaut par IIS (Default Web Site). Il se situe au chemin, C:\inetpub\wwwroot\.

Vous pouvez créer le répertoire mdl au chemin ci dessus, c'est ici que nous allons mettre notre site web.

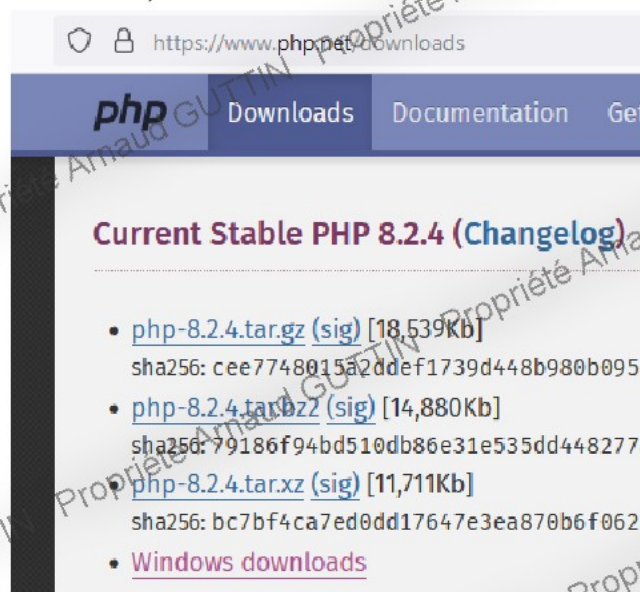


Installation de PHP

Grâce à IIS, nous avons un service web pour héberger les sites statiques, mais si nous souhaitons héberger des sites web dynamiques (exécution côté serveur, communication avec base de données) il faudra installer une extension PHP. PHP est un module permettant d'exécuter les fichiers .php côté serveur et renvoyer les résultats HTML au client web.

Téléchargement PHP

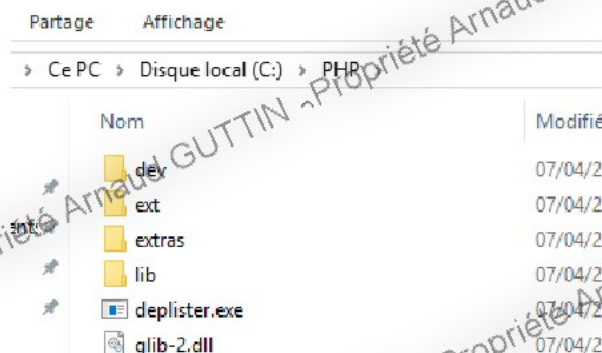
Pour télécharger PHP, veuillez vous rendre sur le site <https://www.php.net/downloads>, puis cliquer sur Windows Downloads, puis sélectionner le Zip VS16 Non Thread Safe, (voir ci-dessous).



VS16 x64 Non Thread Safe (2023-Mar-14 18:22:42)

- [Zip](#) [30.22MB]

Vous pouvez décompresser le répertoire téléchargé puis le placer à la racine de votre disque C: en renommant le répertoire PHP, (voir ci-dessous).



Configuration PHP

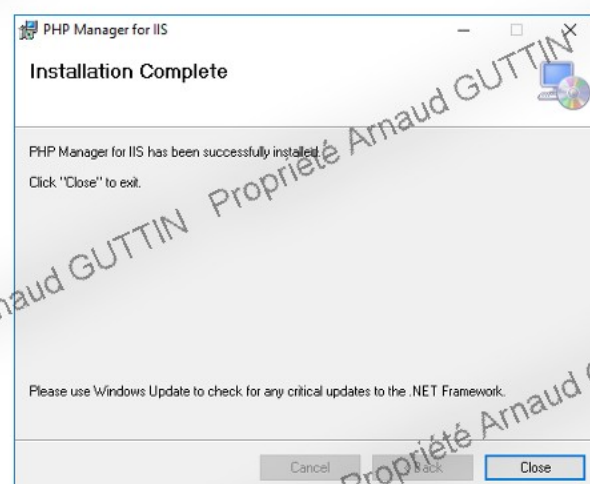
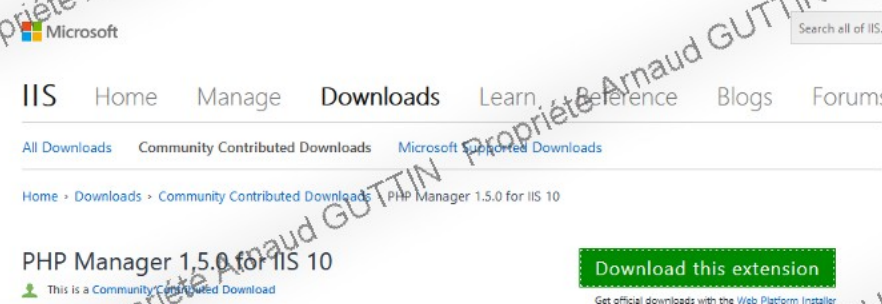
Pour configurer PHP sur IIS, vous avez la possibilité d'utiliser deux méthodes, la méthode manuelle ou automatique.

Configuration automatique

Pour configurer PHP de façon automatique, vous pouvez utiliser l'outil PHP Manager fourni par Microsoft. Vous pouvez le télécharger [ici](#).

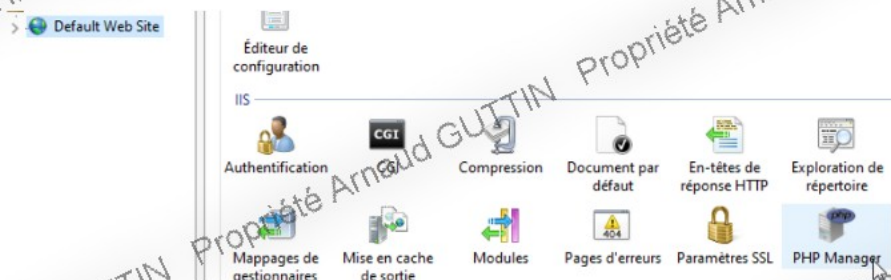
Avec PHP Manager, nous ne pouvons utiliser les dernières versions de PHP, il affichera une erreur de configuration interne, si vous souhaitez installer la dernière version de PHP veuillez vous fier à la [configuration manuel](#).

Cliquez sur Download this extension puis exécutez le fichier .exe.



Après l'installation de PHP Manager, veuillez fermer la fenêtre IIS puis la rouvrir afin d'actualiser la fenêtre IIS.

En sélectionnant votre site web sur l'arborescence à gauche, vous aurez de multiples paramètres dont PHP Manager, veuillez cliquer dessus afin de le configurer, (voir ci-dessous).



Lors de la première installation de PHP Manager il affiche un message que PHP n'est pas activé, pour l'activer veuillez cliquer sur Register new PHP version.



PHP Setup

! PHP is not enabled. Register new PHP

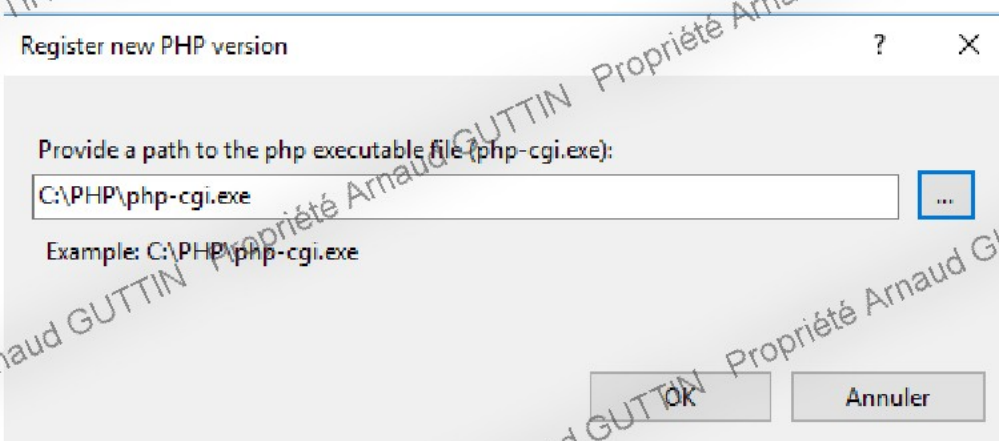
PHP version:

PHP executable:

Handler mapping:

[Register new PHP version](#) | [Change PHP ver](#)

Ensuite, cliquez sur les trois petits points puis allez chercher le fichier php-cgi.exe ce situant au chemin C:\PHP\php-cgi.exe.



Vous pouvez maintenant voir que PHP est installé correctement, vous avez la possibilité de le vérifier en cliquant sur Check phpinfo().



PHP Manager

Use this feature to check the PHP runtime settings, to configure PHP runtime directives and to enable or disable PHP extensions.



PHP Setup

PHP version: 8.2.4
PHP executable: C:\PHP\php-cgi.exe
Handler mappings: Local

[Register new PHP version](#) | [Change PHP version](#) | [Check phpinfo\(\)](#)

Vous avez la possibilité d'installer les extensions correspondant à votre base de données en cliquant sur Enable sur l'extension de votre choix.

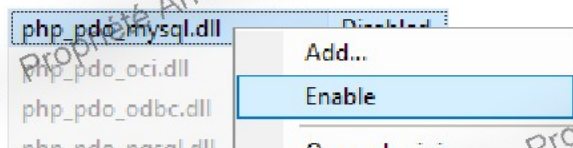


PHP Extensions

There are 8 extensions enabled

There are 42 extensions installed

[Enable or disable an extension](#)



Configuration manuelle

Si l'installation automatique ne fonctionne pas à cause de problèmes de compatibilité ou autre, ou si vous préférez installer manuellement PHP, vous pouvez.

Une fois le téléchargement de php, veuillez vous rendre dans le répertoire de celui-ci puis renommer le fichier "php.ini-development" en "php.ini".



Ensuite vous devez l'éditer avec l'éditeur de texte de votre choix (NotePad, BlocNote...). Pour vous éviter de rechercher toutes les lignes manuellement, vous pouvez faire Ctrl + F, pour rechercher directement les lignes à modifier dans le fichier.

Veillez décommenter (enlever les points virgule) la ligne ci-dessous puis rajouter le chemin "C:\inetpub\wwwroot", (voir ci-dessous).

Cette ligne permet de signaler le répertoire de base de notre site web.

```
;  
; open_basedir =  
  
open_basedir = "C:\inetpub\wwwroot"
```

Ensuite veuillez aussi décommenter cette ligne, (voir ci-dessous).

Cette ligne permet d'indiquer à PHP, le nom de fichier où les logs seront disponibles.

```
error_log = php_errors.log
```

Veillez aussi décommenter cette ligne, (voir ci-dessous).

```
extension_dir = "ext"
```

Par défaut, cette ligne est commentée et son argument est à 1, veuillez la décommenter puis mettre l'argument à 0, (voir ci-dessous).

```
cgi.force_redirect = 0
```

Veillez faire de même pour cette ligne.

```
cgi.fix_pathinfo=0
```

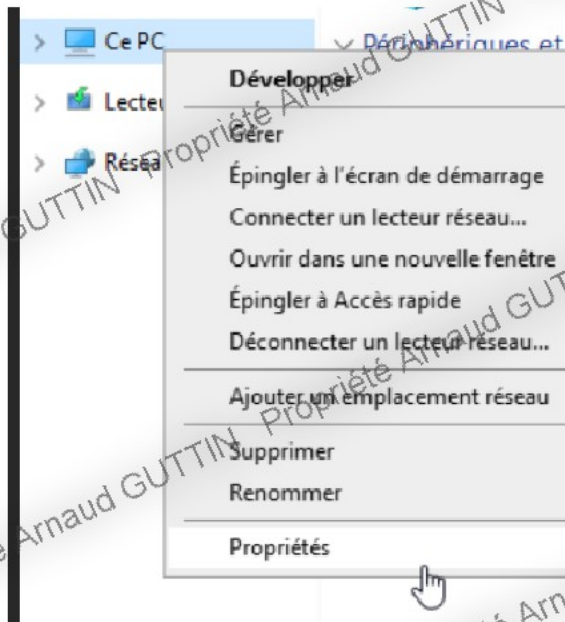
Veillez décommenter la ligne ci-dessous.

```
fastcgi.impersonate = 1
```

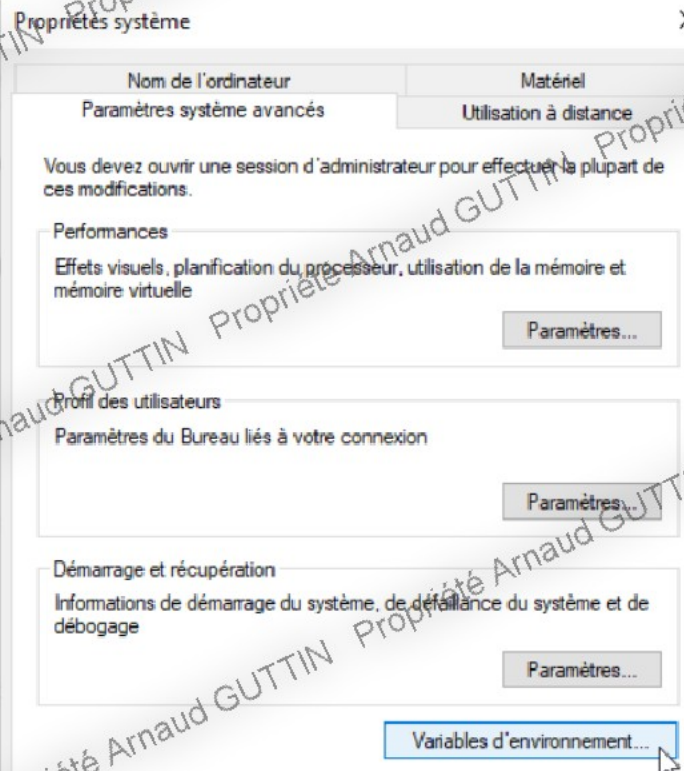
Vous pouvez maintenant décommenter toutes les extensions ou juste celles dont vous avez besoin. Ces extensions permettent d'obtenir une compatibilité avec votre système de gestion de base de données.

```
extension=curl
extension=ffi
extension=ftp
extension=fileinfo
extension=gd
extension=gettext
extension=gmp
extension=intl
extension=imap
extension=mbstring
extension=exif ; Must be after
extension=mysqli
extension=oci8_12c ; Use with Oracle
extension=oci8_19 ; Use with Oracle
extension=odbc
extension=openssl
extension=pdo_firebird
extension=pdo_mysql
extension=pdo_oci
extension=pdo_odbc
extension=pdo_pgsql
extension=pdo_sqlite
extension=pgsql
extension=shmop
```

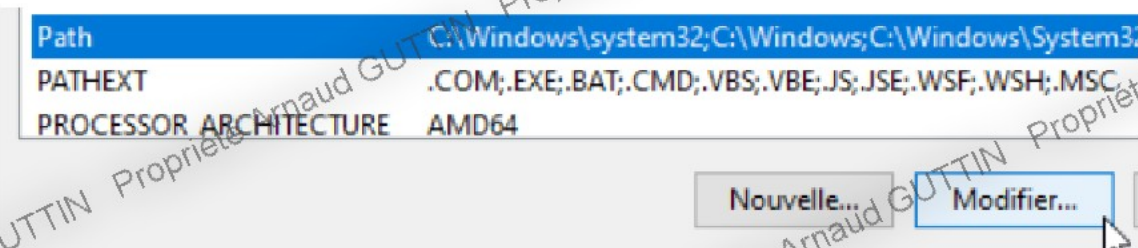
Nous devons maintenant modifier la variable d'environnement, pour que l'ordinateur puisse exécuter PHP. Pour ce faire, veuillez ouvrir l'explorateur de fichier (touche Windows + E), sélectionnez Ce PC avec un clic droit, et faites Propriétés, (voir ci-dessous).



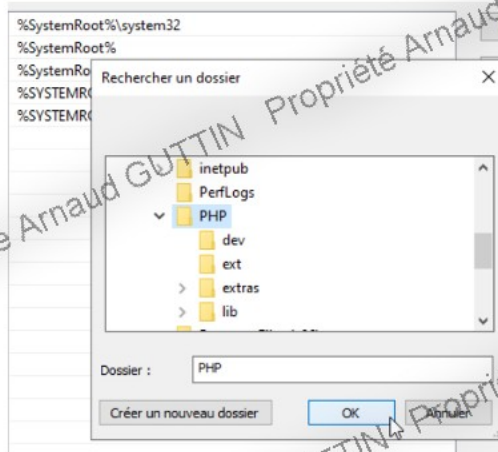
Une fois l'ouverture de la fenêtre sélectionnez "Paramètres avancés du système", puis allez sur l'onglet Paramètres système avancés, enfin cliquez sur Variables d'environnement, (voir ci-dessous).



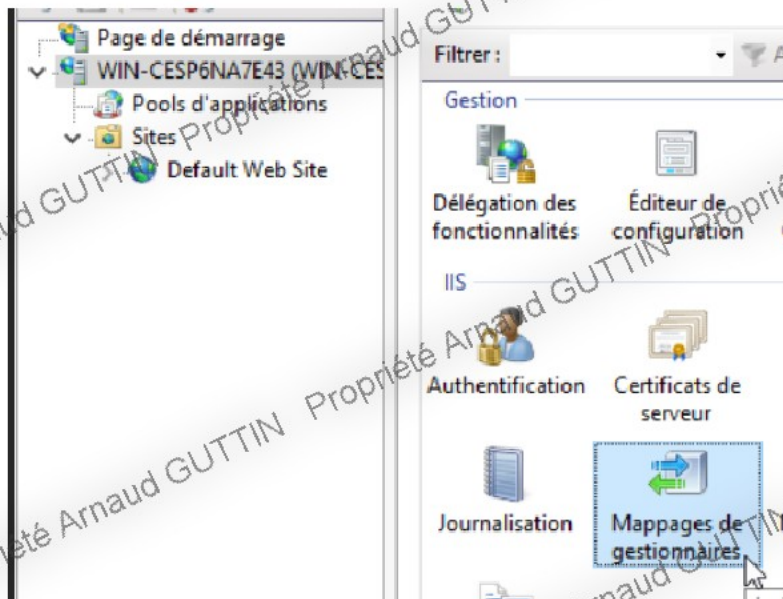
Vous pouvez maintenant modifier la variable d'environnement Path.



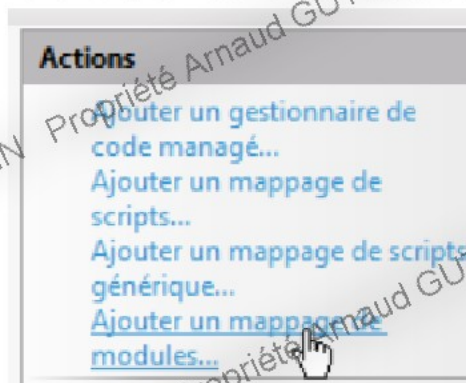
Cliquez ensuite sur nouveau puis allez chercher le répertoire PHP, (voir ci-dessous).



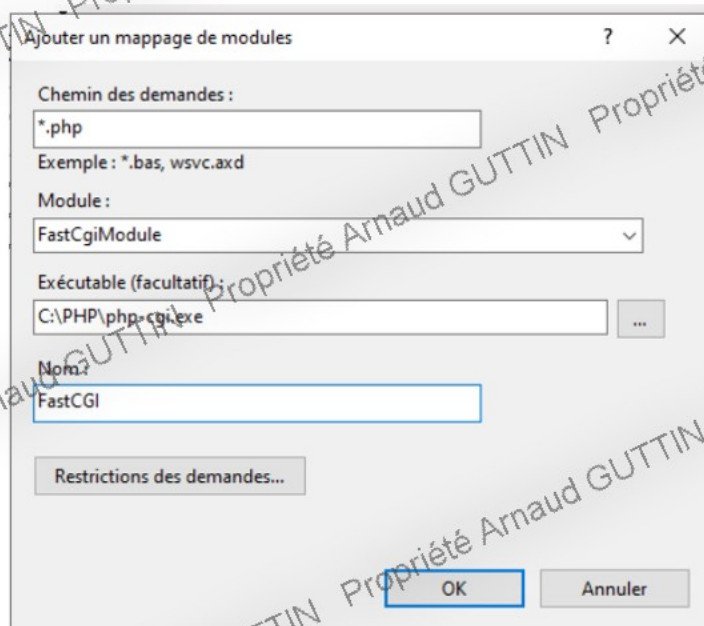
Vous devez maintenant ajouter un mappage aux services IIS, pour qu'il puisse utiliser l'extension PHP. Pour ce faire, ouvrez IIS et cliquez sur Mappages de gestionnaires.



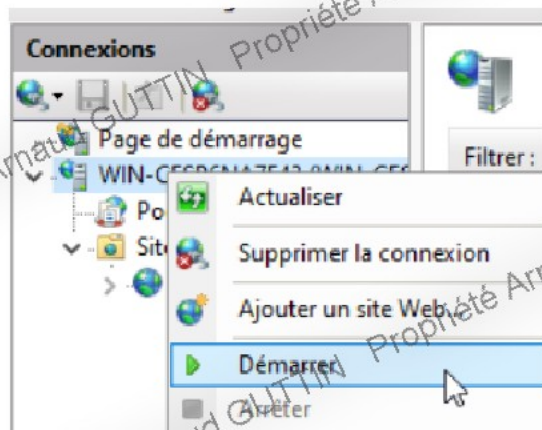
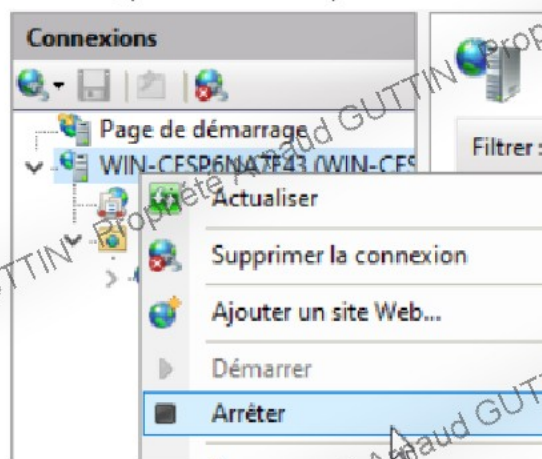
Dans l'onglet Action à la bordure droite de IIS, cliquez sur "Ajouter un mappage de modules".



Vous pouvez maintenant entrer les informations ci-dessous pour créer le mappage nommer FastCGI.



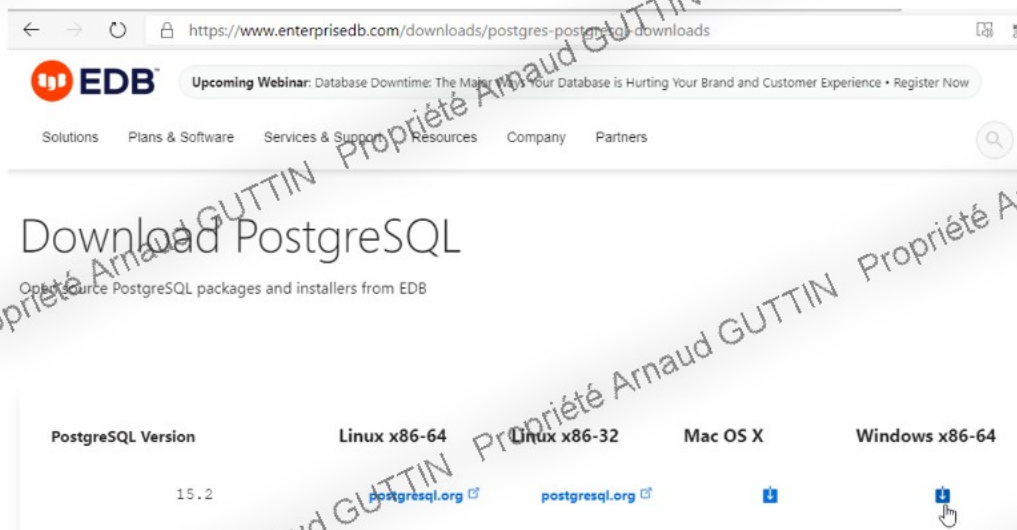
Pour que la modification soit prise en compte par le service IIS vous devez l'éteindre puis le rallumer, (voir ci-dessous).



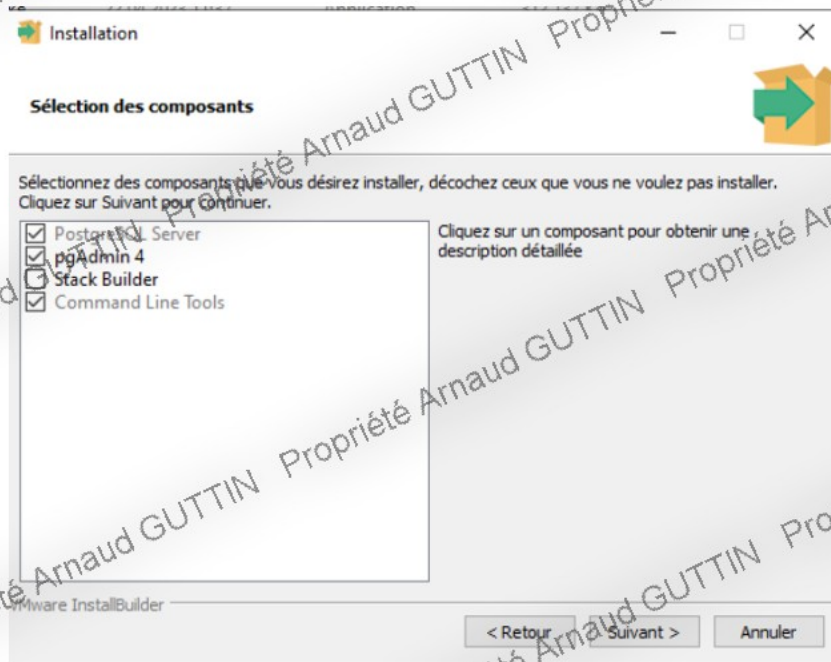
Installation du SGBD PostgreSQL

Pour l'installation de MRBS, deux systèmes de gestion de bases de données sont compatibles, PostgreSQL et MySQL. Nous allons utiliser PostgreSQL.

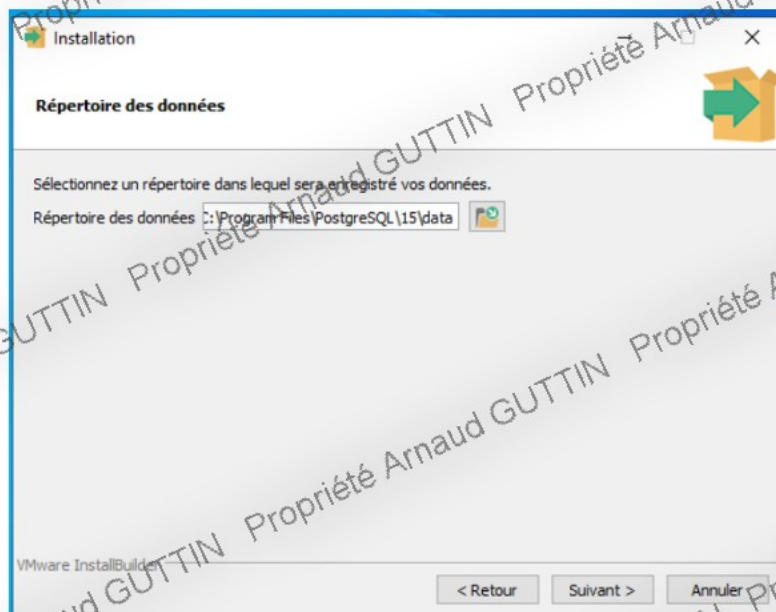
Afin de télécharger PostgreSQL veuillez vous rendre au lien suivant,
<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>
puis sélectionner la version Windows x86-64.



Après l'avoir téléchargé, veuillez exécuter le fichier .exe. Il vous sera demandé d'accepter les licences et autres. Ensuite l'installateur vous demandera d'installer les extensions, vous devez sélectionner PostgreSQL Server, Command Line Tools, vous pouvez aussi ajouter PGAdmin 4, c'est une interface graphique permettant d'interagir avec les bases de données PostgreSQL, il est similaire à PHPMyAdmin, (voir ci-dessous).

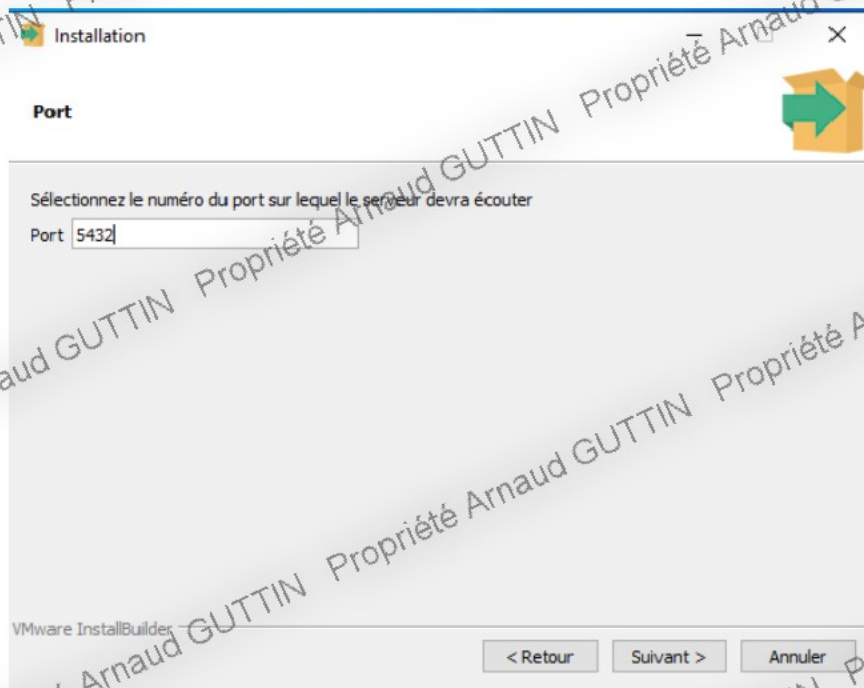


Il vous sera demandé de choisir le lieu de stockage des données, vous pouvez laisser l'emplacement par défaut ou le modifier.



Il faudra ensuite définir un mot de passe pour votre accès au SGBD.

Vous devrez aussi sélectionner un port d'utilisation pour PostgreSQL, vous pouvez laisser celui-ci par défaut.



Une fois l'installation terminée, vous pourrez passer à la mise en place de MRBS.

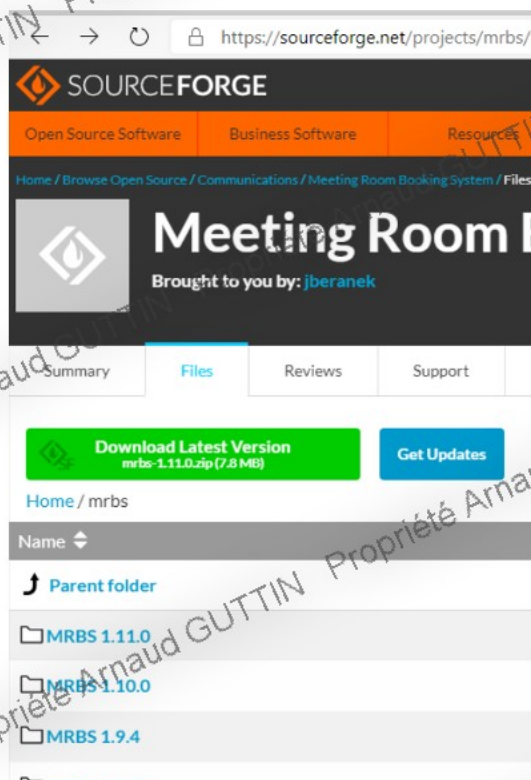
Mis en place de MRBS sur le site

Maintenant que le site web est prêt à accueillir MRBS, vous devrez le télécharger puis le configurer.

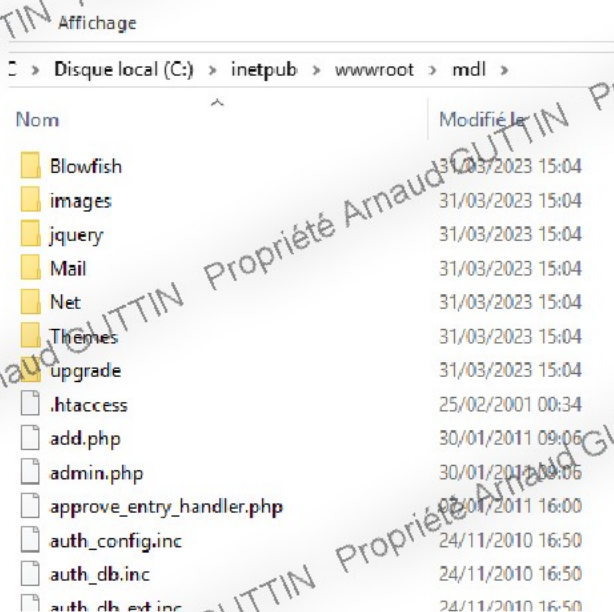
Téléchargement MRBS

Pour le télécharger, veuillez vous rendre sur le site

<https://sourceforge.net/projects/mrbs/files/mrbs/>, puis cliquez sur Last Version, (voir ci-dessous).



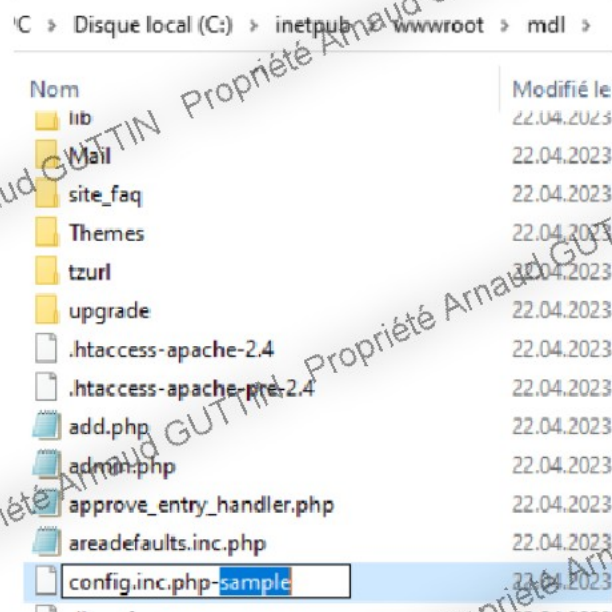
Vous pouvez créer le répertoire mdl dans C:\inetpub\wwwroot\, ensuite, il faudra décompresser (7Zip, WinRar...) le répertoire téléchargé puis placer le contenu du répertoire web au chemin C:\inetpub\wwwroot\mdl, (voir ci-dessous).



Configuration MRBS

Pour que MRBS fonctionne correctement vous devez apporter quelques modifications aux fichiers.

En premier temps, veuillez renommer le fichier comme ci-dessous.



Puis ouvrez le fichier config.inc.php (celui précédemment renommé) afin de le modifier.

Veuillez décommenter la ligne \$timezone et indiquer le fuseau horaire Europe/Paris.

```
$timezone = "Europe/Paris";
```

Il faudra aussi modifier la ligne \$dbsys, puis mettre votre SGBD, ici pgsql.

```
$dbsys = "pgsql";
```

Mettez le port 5432 à la ligne \$db_port.

```
$db_port = 5432;
```

Mettez le mot de passe défini lors de la création de votre utilisateur de base de données à la ligne \$db_password.

```
$db_password = 'mrbs-intra';
```

Vous pouvez ensuite sauvegarder et ouvrir le fichier systemdefaults.inc.php, puis modifier la ligne \$auth['deny_public_access'].

*systemdefaults.inc.php - Bloc-notes

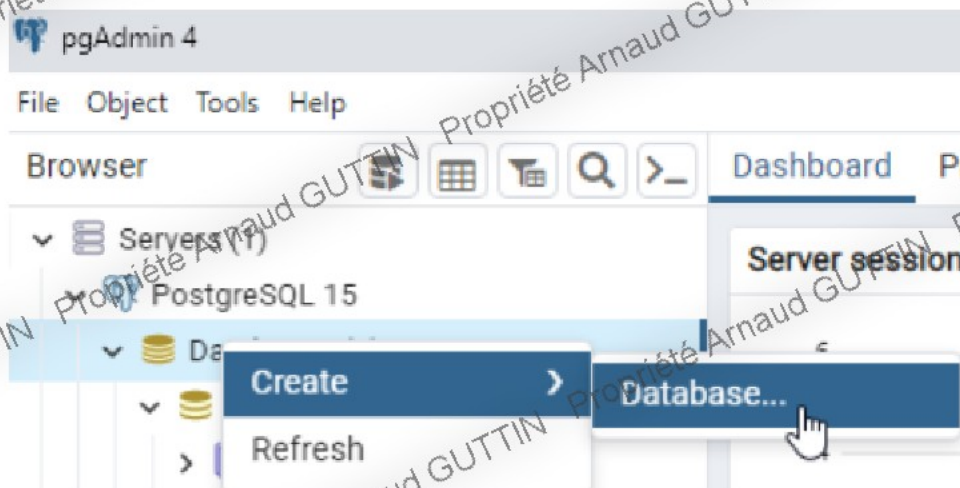
Fichier Edition Format Affichage Aide

```
// If you want to prevent the public (ie  
// being able to view bookings completel  
$auth['deny_public_access'] = true;
```

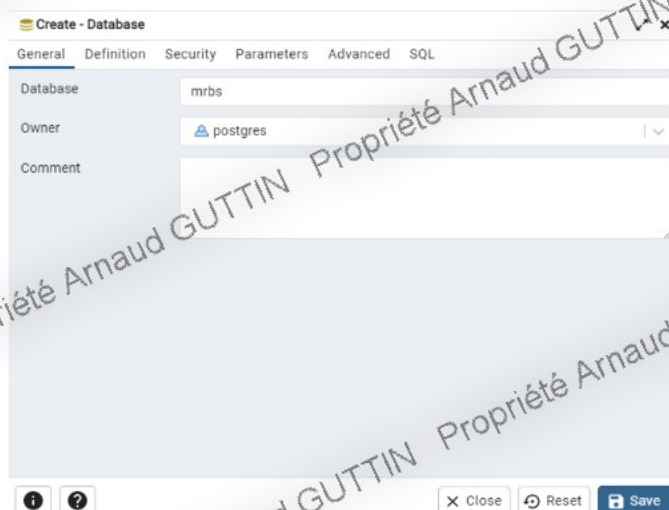
Création de la base de donnée

Pour créer la base de données où seront hébergées les données de MRBS, veuillez ouvrir le logiciel, PGAdmin 4 précédemment installé.

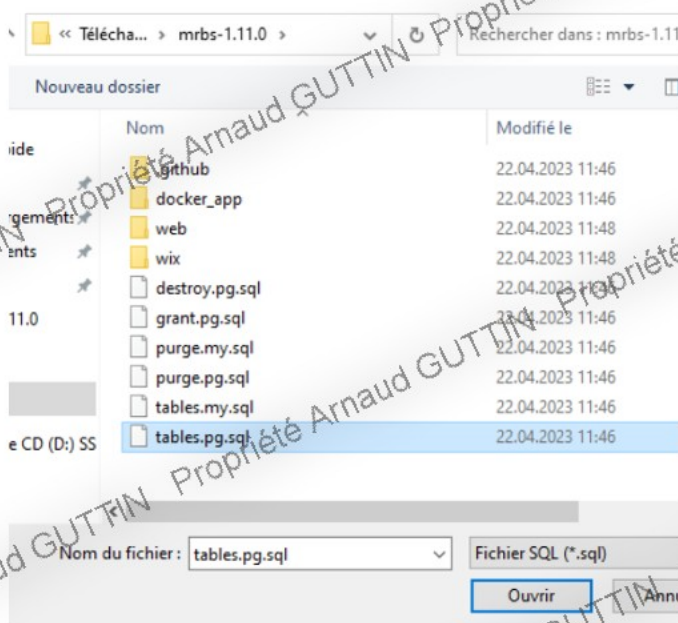
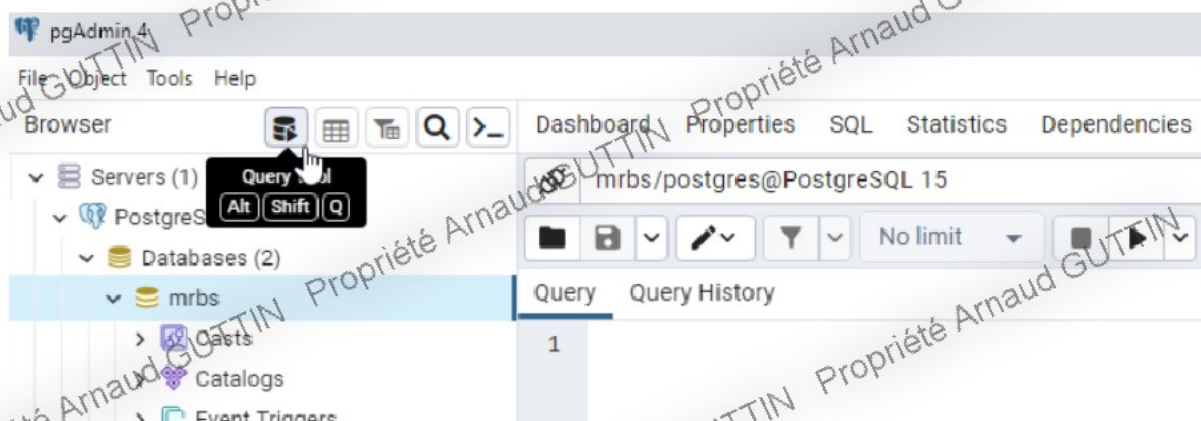
Veuillez vous identifier, puis déployer le menu PostgreSQL 15 et sélectionnez Databases, enfin vous pourrez faire cliquer droit, Create, Database (voir ci-dessous).



Veuillez la nommer "mrbs", puis sauvegarder.

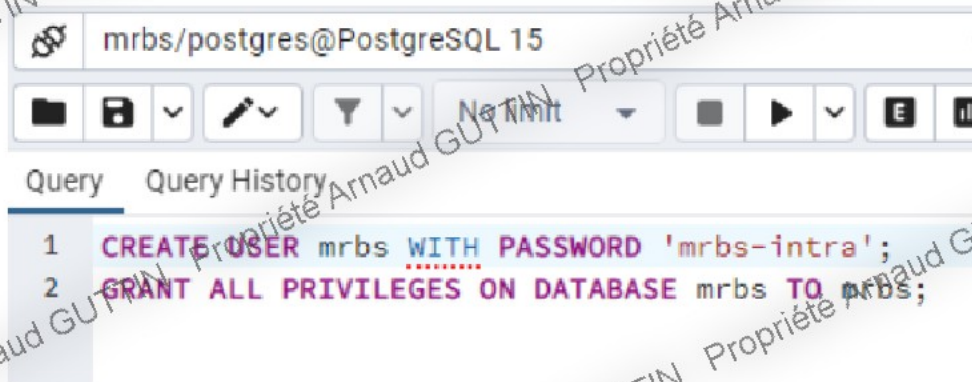


Il faut maintenant importer les fichiers SQL fournis dans le répertoire MRBS. Pour ce faire, cliquez sur le bouton Query tools, puis le dossier noir, (voir ci-dessous)..



Si vous avez d'autres fichiers SQL contenant des données, vous pouvez aussi les importer.

Pour que l'application web puisse interagir avec la base de données, il faudra exécuter les lignes SQL suivantes permettant de créer un utilisateur avec tous les droits sur la base de données MRBS.



Vous pouvez enfin vous rendre sur le site web en tapant dans l'URL: localhost/mdl.