

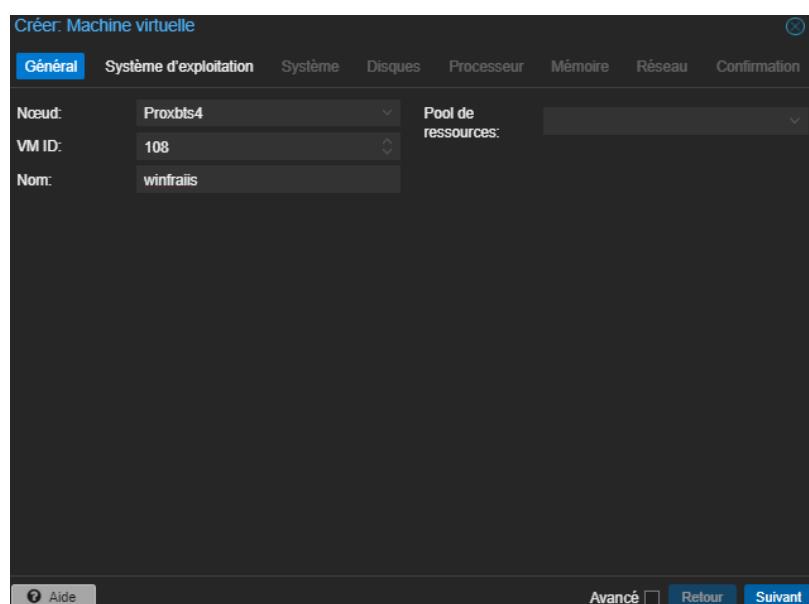
Compte rendu mission 4

La mission de migration et de gestion de parc informatique pour l'application de gestion des frais chez GSB. Voici un résumé des tâches principales :

Créer une nouvelle VM :

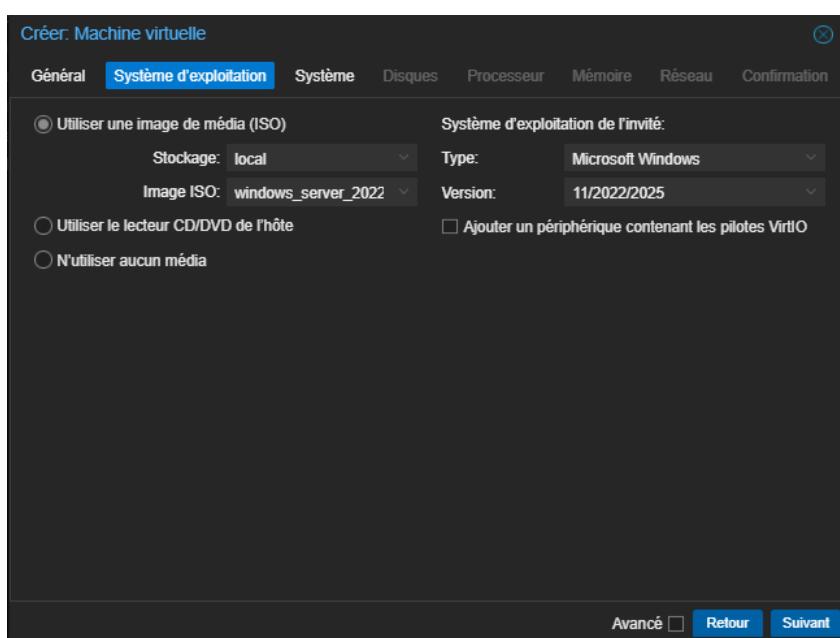


Donner un nom à la VM :

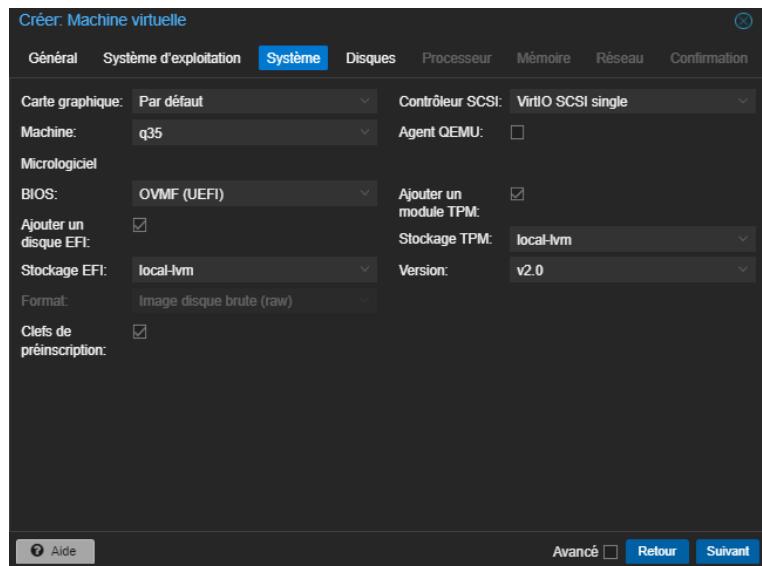


Sélectionner l'ISO de Windows Serveur 2022 :

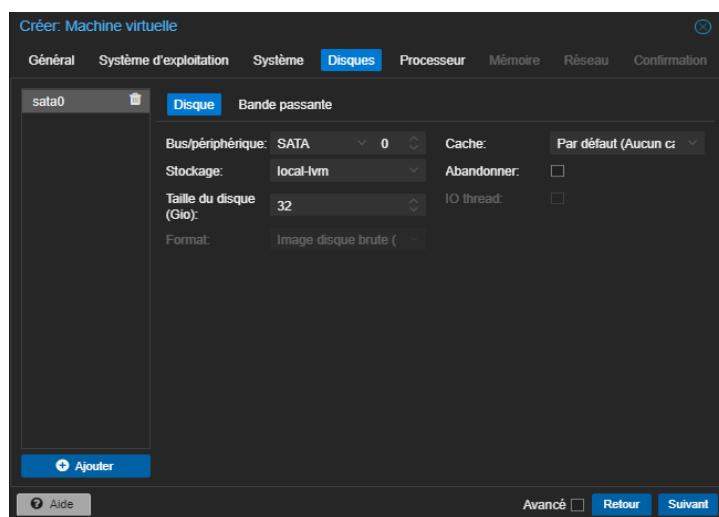
Faite « suivant » :



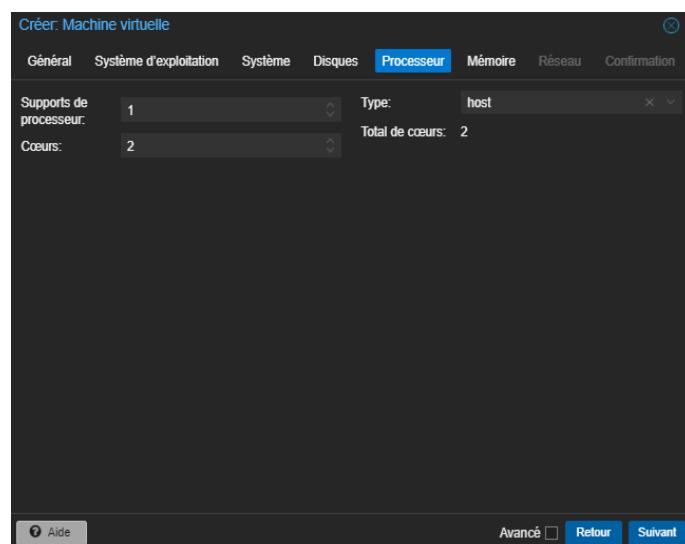
Faite suivant :



Faite suivant :

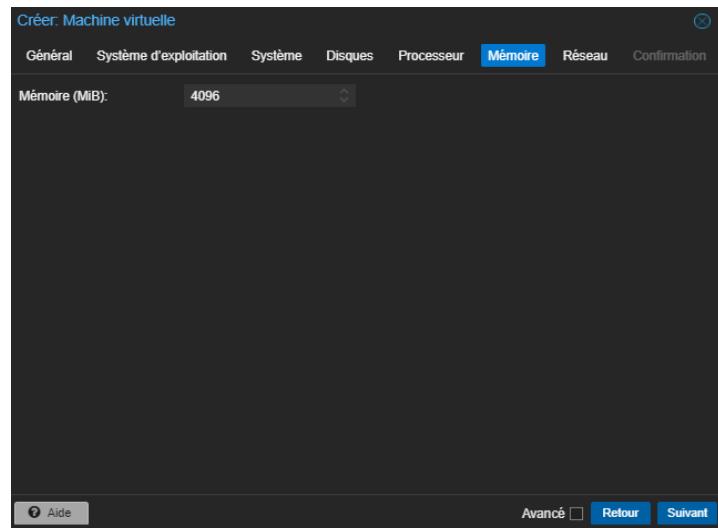


2 Vcpu minimum :

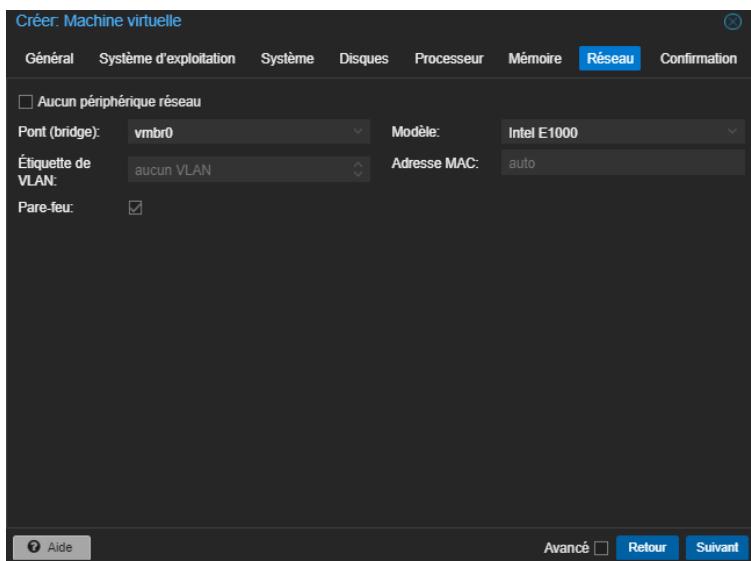


Faite suivant :

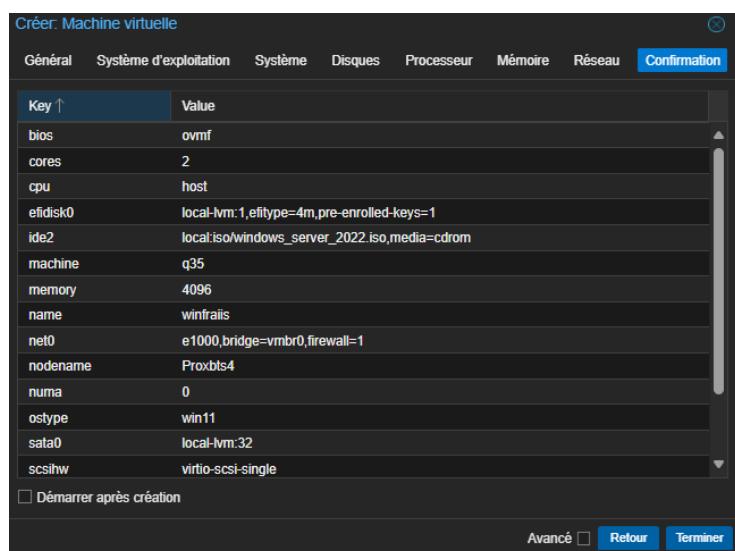
Minimum 4 Go, recommandé 8 Go ou plus



Faite suivant :



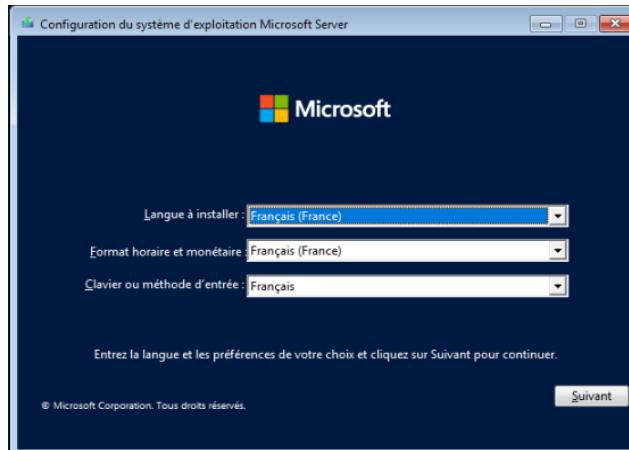
Cliquer sur "terminer" :



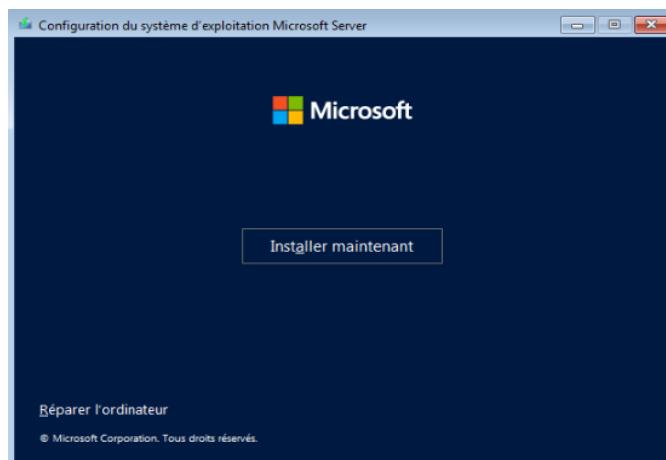
Démarrer la VM

Suivre les étapes d'installation classique :

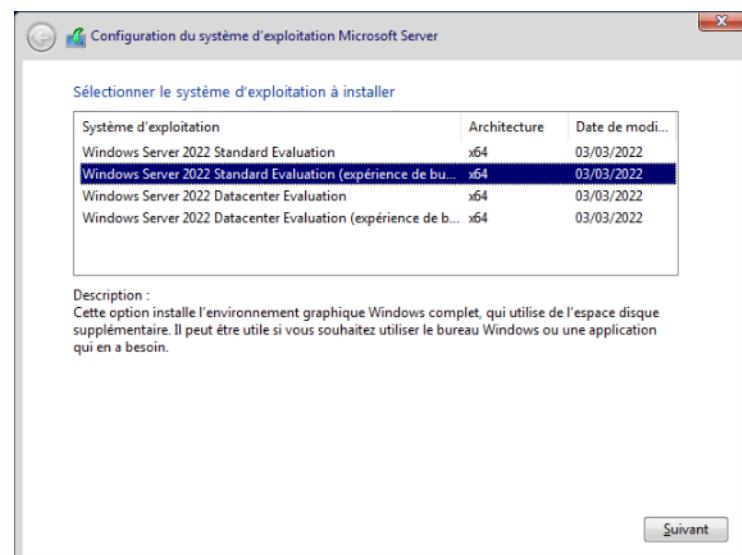
Faite "suivant" :



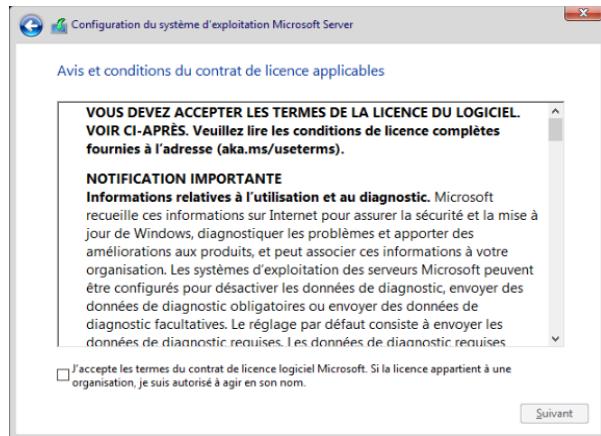
cliquer sur « installer maintenant » :



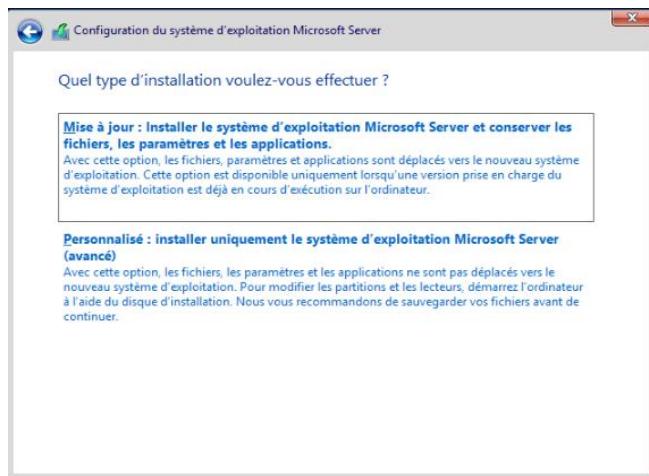
On choisit l'expérience de bureau



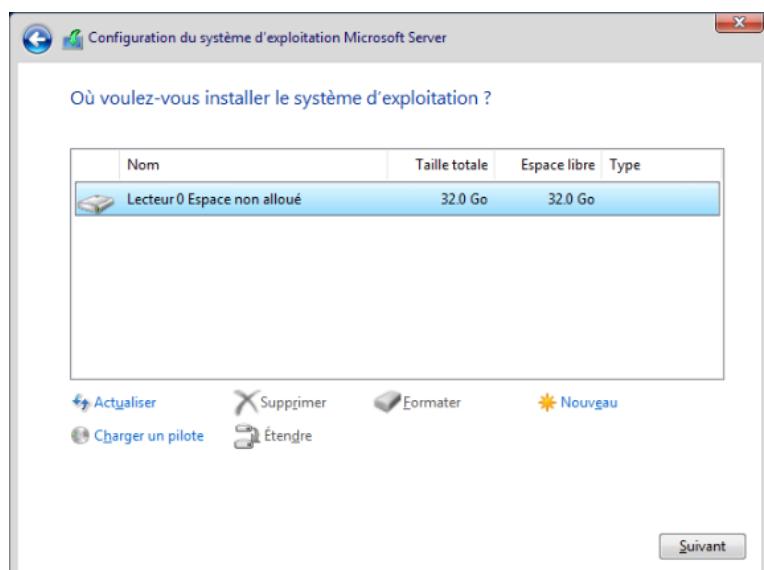
On accepte les conditions d'utilisation puis on fait « suivant » :



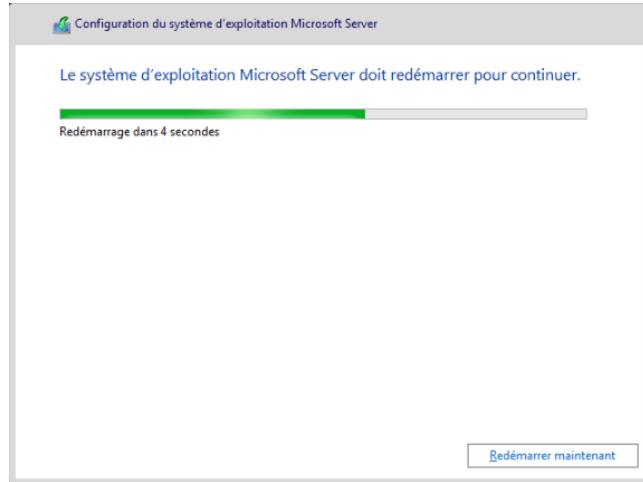
On choisie le type d'installation « personnaliser » :



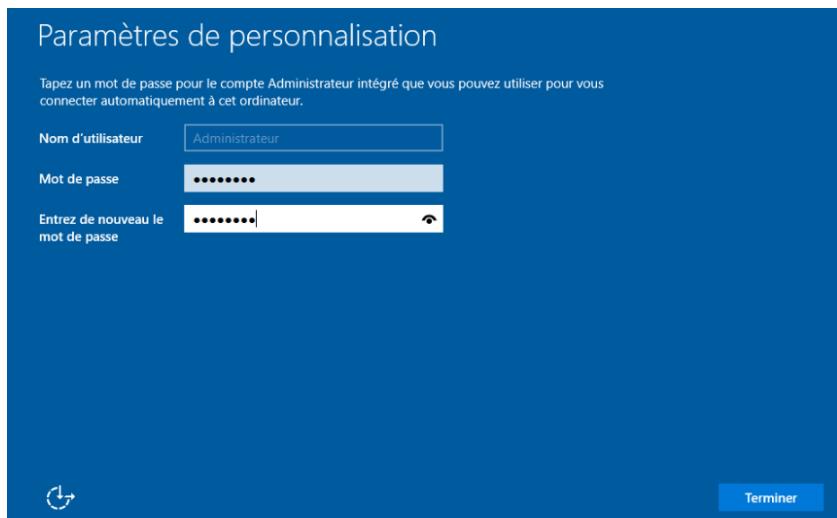
Cliquer sur “suivant” :



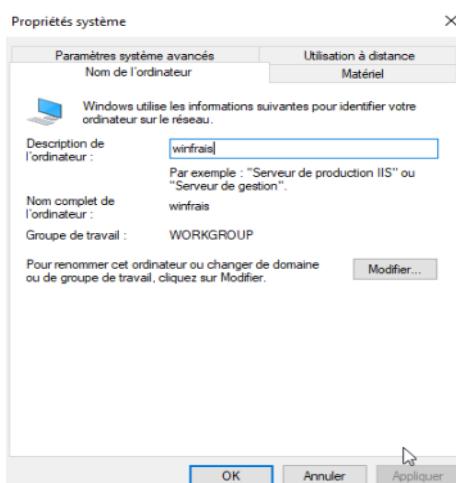
Après le téléchargement cliquer sur « redémarrer maintenant »



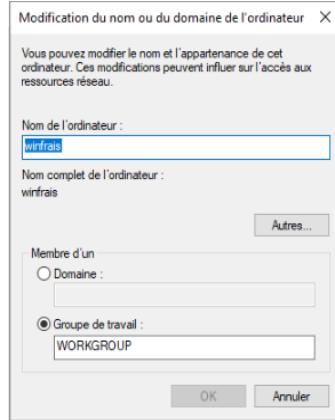
On ajoute le mot de passe désirée :
Faite suivant puis terminer l'installation



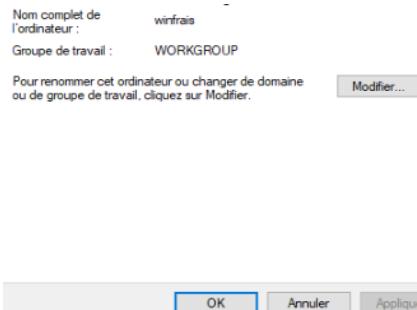
Une fois la machine allumé
Cliquer sur modifier :
On lui change de nom :



Changer le nom de votre machine :



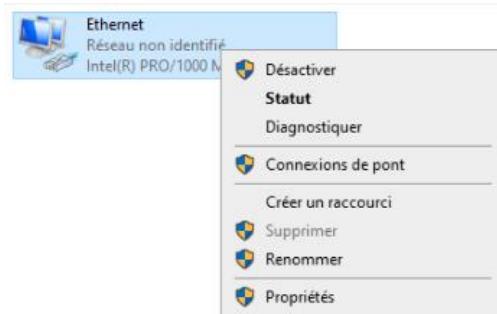
Faites "OK" :



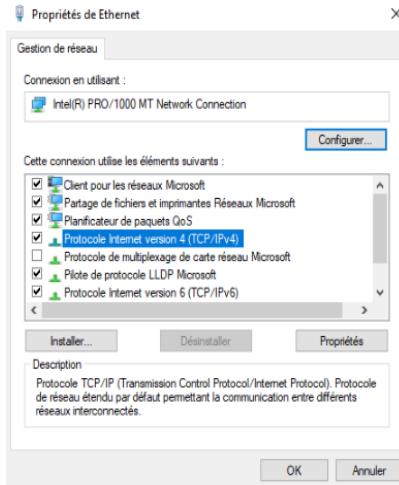
On va également lui dresser une IP fixe
Pour modifier l'adresse IPV4 on clique ici :

Ethernet [Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6](#) ID de produit (Product ID) 00454-40000-00001-AA424 (activé)

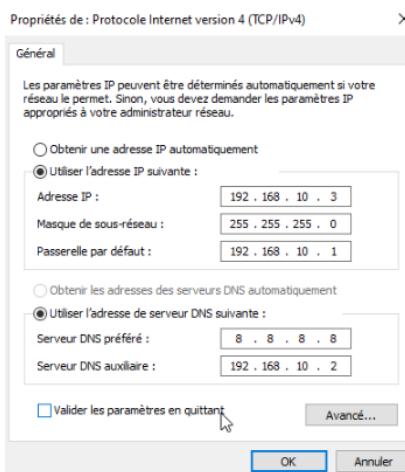
Cliquez sur « propriétés » :



Cliquez sur IPV4:



Après lui avoir ajouté l'adresse IP souhaiter faite "ok" :



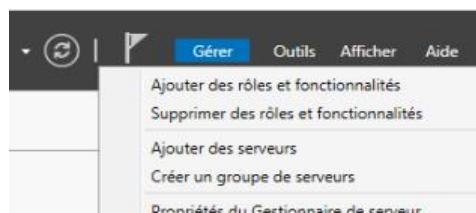
Après avoir redémarrer votre machine les

configuration précédente doivent y être présente :

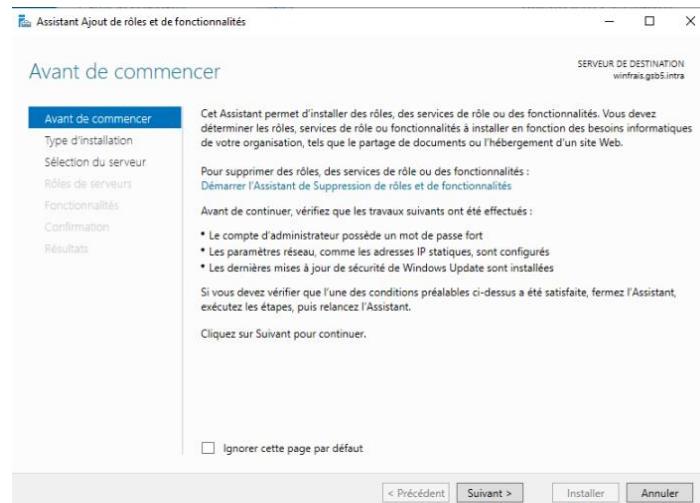
Nom de l'ordinateur	winfrais	Dernières mises à jour installées	Jamais
Domaine	gsb5.intra	Windows Update	Télécharger les mises à jour uniquement
		Dernière recherche de mises à jour :	Jamais
Pare-feu Microsoft Defender	Domaine : Actif	Antivirus Microsoft Defender	Protection en temps réel : activée
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Actif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague,
Ethernet	192.168.10.3, Compatible IPv6	ID de produit (Product ID)	00454-40000-00001-AA424 (activé)
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation	Processeurs	Intel(R) Xeon(R) CPU
Informations sur le matériel	QEMU Standard PC (Q35 + ICH9, 2009)	Mémoire installée (RAM)	E5540 @ 3,96 Go
		Espace disque total	31,33 Go

On vas maintenant installer les prérequis sur Windows Server 2022 :

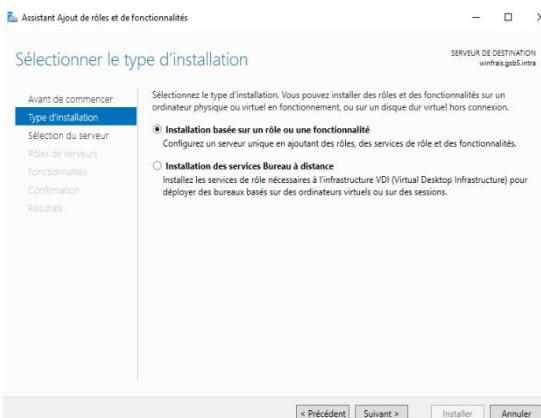
Aller dans « Outils » puis dans « ajouter des rôles et des fonctionnalités » :



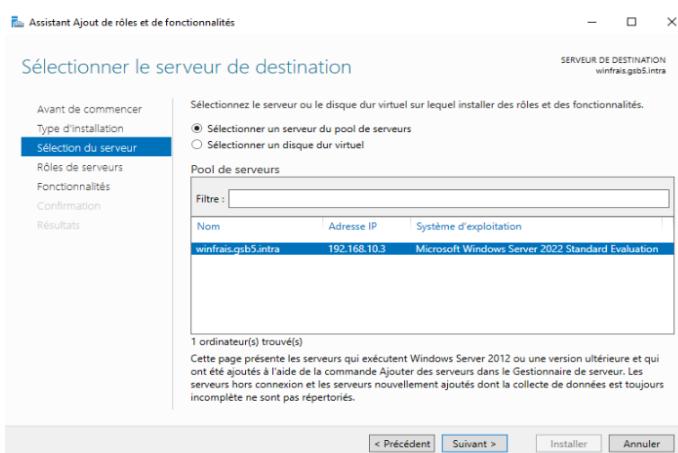
Faite "suivant" :



Faite "Suivant" :

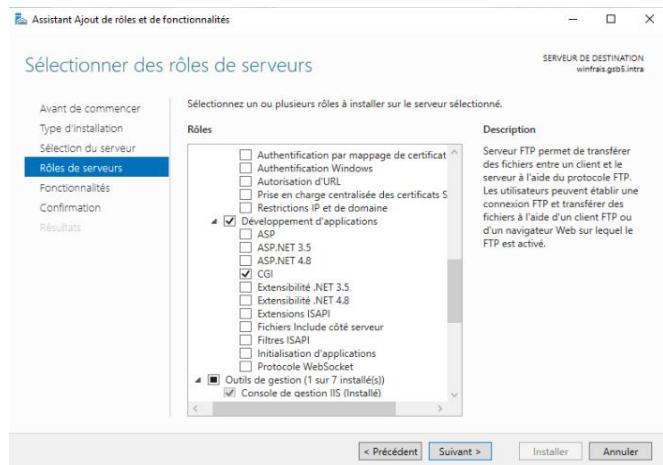


Faite "suivant" :

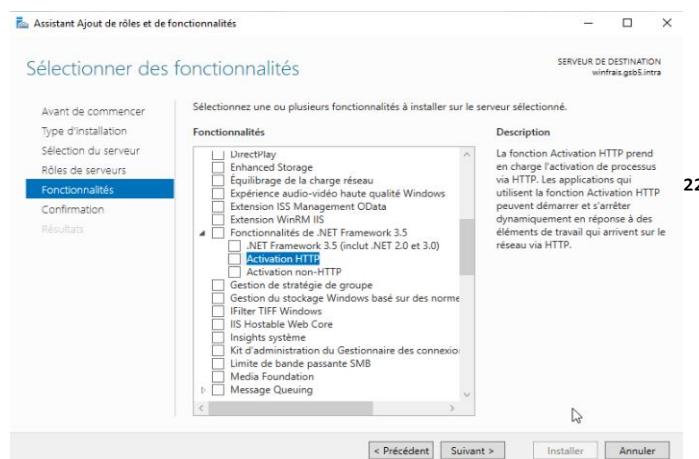


On ajoute le module « CGI » a notre serveur IIS :

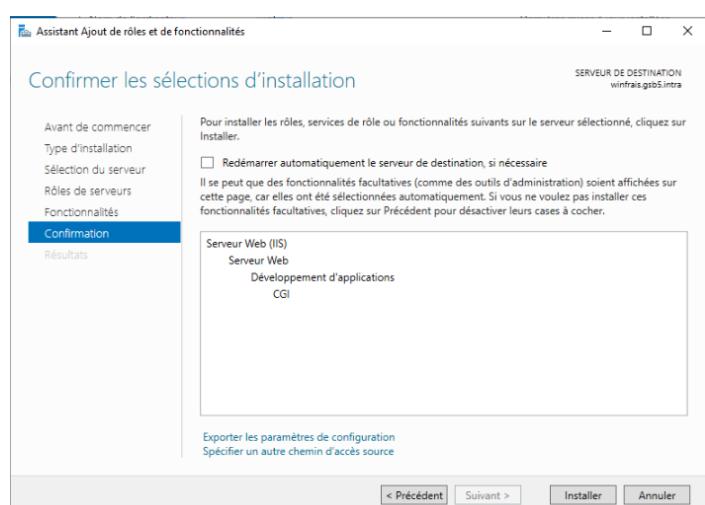
On installe "CGI" sous : Web Server (IIS) > Web Server > Application Development.



Faites "suivant" :

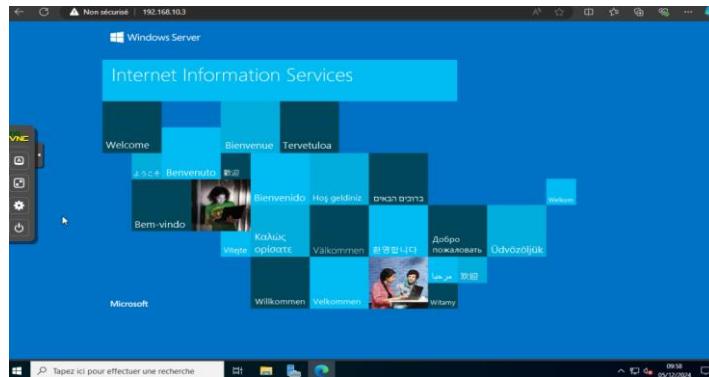


Cliquez sur "Installer" pour terminer la configuration :



Après l'installation ouvrez un navigateur et entrez l'adresse IP de votre serveur IIS dans la barre d'adresse

Vous devriez voir la page d'accueil par défaut d'IIS, comme illustré ci-dessous :



Pour administrer le serveur IIS, nous pouvons utiliser la console « Gestionnaire des services Internet (IIS) », accessible depuis le menu « Outils » du gestionnaire de serveur ou via les outils d'administration

On télécharge par la suite d'installer le premier lien ;

PHP 8.4 (8.4.1)

[Download source code \[29.12MB\]](#)
[Download tests package \(phpt\) \[17.13MB\]](#)

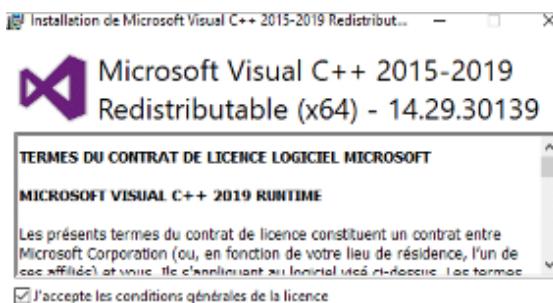
VS17 x64 Non Thread Safe (2024-Nov-20 11:18:14)

- [Zip \[32.17MB\]](#)
sha256: b18be6c66ce97d9eca6b1a8c10f3fb379b7b0a1d24533b5ecc52fac7d4df25f7
- [Debug Pack \[31.21MB\]](#)
sha256: 6cc33b25ec5703ea3a155376207ad806b5d67c4aa069c49e70f06fc93827695
- [Development package \(SDK to develop PHP extensions\) \[1.35MB\]](#)
sha256: 924d1879f34b300e0e4f60bb88baf520fa0c0c88517b17512f5df1b44978c30b

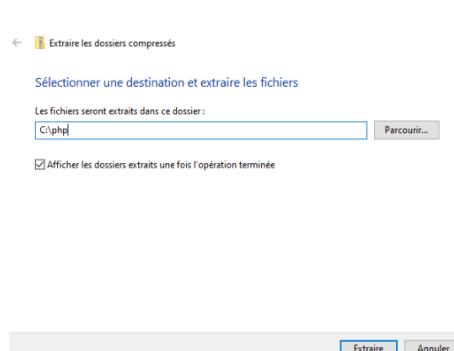
VS17 x64 Thread Safe (2024-Nov-20 11:18:26)

- [Zip \[32.33MB\]](#)
sha256: 020d265aa9aa2759dc527c16ce4749cb7b8b7f70ec13cac9237f428da2eb6ee
- [Debug Pack \[31.03MB\]](#)
sha256: 5fb9f657715931dabe055753eec99c71416b9d34ce20fe9e3424d497782bffd8
- [Development package \(SDK to develop PHP extensions\) \[1.35MB\]](#)
sha256: 30327f2e746de1530c547e3ac71078f4c5e607b85ac0f60a4b154481c14892f0

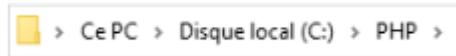
Installez Microsoft Visual C++ 2015-2019 sur le serveur (liens de téléchargement).



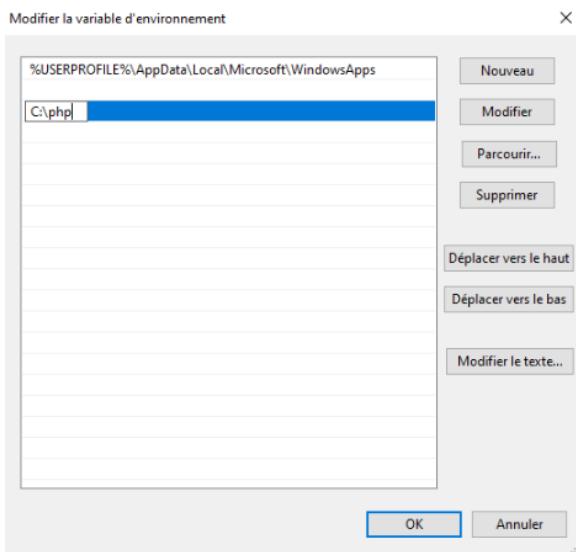
Nous allons ajouter « C:\PHP » à la variable « Path » pour que Windows puisse trouver « php » dans une console :



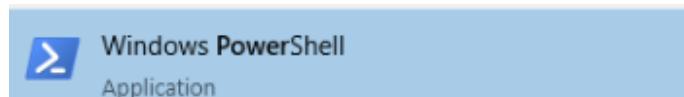
On extrait le contenu de l'archive vers le dossier "C:\PHP" :



C'est ici qu'on vas installer PHP :



Ensuite on ouvre la console PowerShell :



On regarde si PHP répond bien :

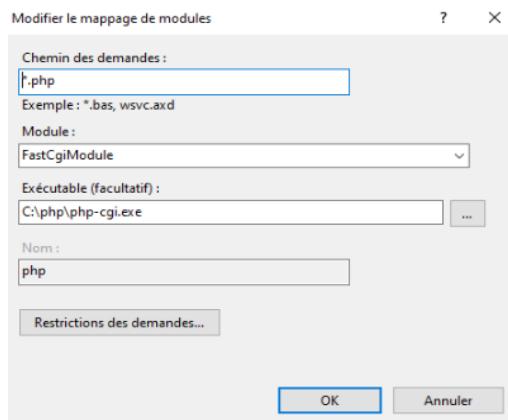
```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! https://aka.ms/PSWindows

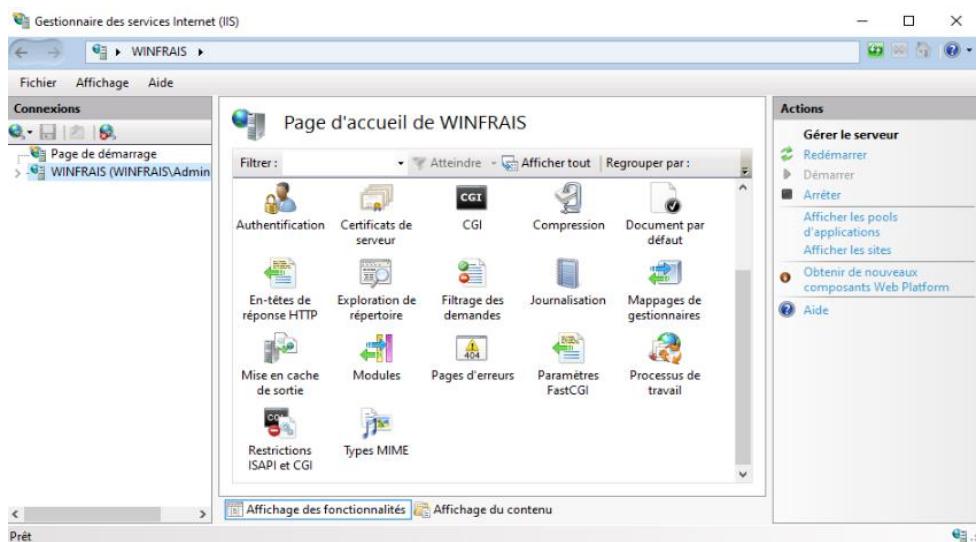
PS C:\Users\Administrateur> php -info
phpinfo()
PHP Version => 8.4.1

System => Windows NT WINFRAIS 10.0 build 20348 (Windows Server 2022) AMD64
Build Date => Nov 20 2024 11:14:44
Build System => Microsoft Windows Server 2022 Datacenter [10.0.20348]
Compiler => Visual C++ 2022
Architecture => x64
Configure Command => cscript /nologo /e:jscript configure.js --enable-snapshot-build --enable-debug-pack --enable-object-out-dir=.. /obj/ --enable-com-donet-shared --without-analyzer --with-pgo
Server API => Command Line Interface
Virtual Directory Support => Enabled
Configuration File (php.ini) Path =>
Loaded Configuration File => (none)
Scan this dir for additional .ini files => (none)
Additional .ini files parsed => (none)
PHP API => 20240924
PHP Extension => 20240924
Zend Extension => 420240924
Zend Extension Build => API420240924,TS,VS17
PHP Extension Build => API20240924,TS,VS17
PHP Integer Size => 64 bits
Debog Build => no
```

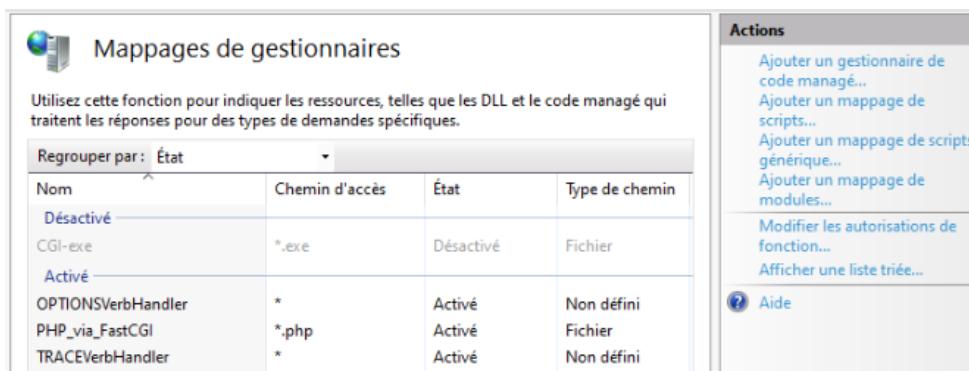
Cliquez sur "Ajouter un mappage de modules...", puis remplissez les champs avec "*.php" pour le chemin, "FastCgiModule" pour le module, "C:\PHP\php-cgi.exe" pour l'exécutable et "PHP" pour le nom. Cela permettra à IIS de traiter les fichiers ".php" avec "php-cgi.exe":



On va maintenant Mapper PHP dans IIS :



cliquer sur le nom du serveur en haut à gauche puis sur "Mappages de gestionnaires".



Puis cliquer sur "OK" puis on valide avec "oui" :

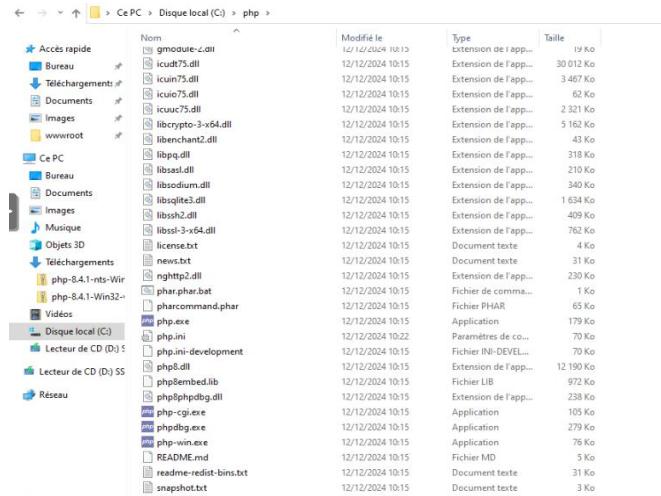
Nous allons créer une page PHP dans « C:\www » nommée « test_php.php », qui affichera la configuration PHP avec `phpinfo()`, Voici le code :

`php`

Copier et modifier par :

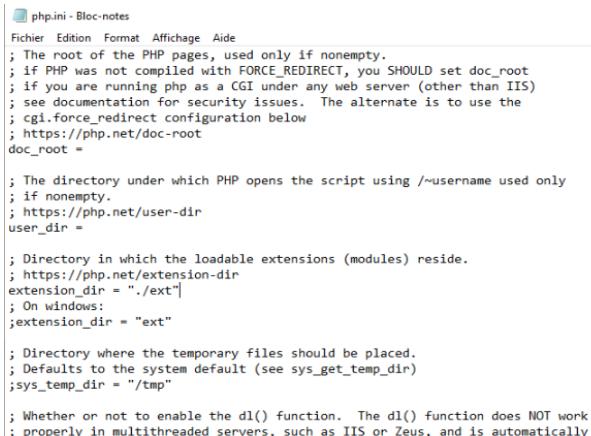
```
<?php phpinfo(); ?>
```

Pour modifier la configuration de PHP, éditer le fichier "php.ini", comme sur Linux. Il se trouve dans "C:\PHP", mais s'appelle actuellement "php.ini-production" :



Nom	Modifié le	Type	Taille
gmovue-z.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	19 Ko
icudt75.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	30 012 Ko
icuin75.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	3 467 Ko
icuui75.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	62 Ko
icuuc75.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	2 321 Ko
libcrypto-3-v64.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	5 162 Ko
libechant2.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	43 Ko
libpq.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	318 Ko
libssl.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	210 Ko
libodium.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	340 Ko
libsqlite3.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	1 634 Ko
libssh2.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	409 Ko
libssh-3-v64.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	762 Ko
license.txt	12/12/2024 10:15	Document texte	4 Ko
news.txt	12/12/2024 10:15	Document texte	31 Ko
nghttp2.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	230 Ko
phar.phar	12/12/2024 10:15	Fichier de command...	1 Ko
pharcommand.phar	12/12/2024 10:15	Fichier PHAR	65 Ko
php.exe	12/12/2024 10:15	Application	179 Ko
php.ini	12/12/2024 10:22	Paramètres de config...	70 Ko
php.ini-development	12/12/2024 10:15	Fichier INI-DEVEL...	70 Ko
php6.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	12 190 Ko
phpembed.lib	12/12/2024 10:15	Fichier LIB	972 Ko
phpphpdbg.dll	12/12/2024 10:15	Extension de l'app...	238 Ko
php-cgi.exe	12/12/2024 10:15	Application	105 Ko
phpdbg.exe	12/12/2024 10:15	Application	279 Ko
php-win.exe	12/12/2024 10:15	Application	76 Ko
README.md	12/12/2024 10:15	Fichier MD	5 Ko
readme-redist-bins.txt	12/12/2024 10:15	Document texte	31 Ko
snapshot.txt	12/12/2024 10:15	Document texte	3 Ko

On retire ";" a extension_dir" :



```
php.ini - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
; The root of the PHP pages, used only if nonempty.
; If PHP was not compiled with FORCE_REDIRECT, you SHOULD set doc_root
; if you are running php as a CGI under any web server (other than IIS)
; see documentation for security issues. The alternate is to use the
; cgi.force_redirect configuration below
; https://php.net/doc-root
doc_root =

; The directory under which PHP opens the script using /~username used only
; if nonempty.
; https://php.net/user-dir
user_dir =

; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.
; https://php.net/extension-dir
extension_dir = ".ext"
; On windows:
;extension_dir = "ext"

; Directory where the temporary files should be placed.
; Defaults to the system default (see sys_get_temp_dir)
;sys_temp_dir = "/tmp"

; Whether or not to enable the dl() function. The dl() function does NOT work
; properly in multithreaded servers, such as IIS or Zeus, and is automatically
```

Ici également :

```
; Does not currently support this feature
; Set to 1 if running under IIS. Default
; https://php.net/fastcgi.impersonate
fastcgi.impersonate = 1

; Disable logging through FastCGI connect
; this feature.

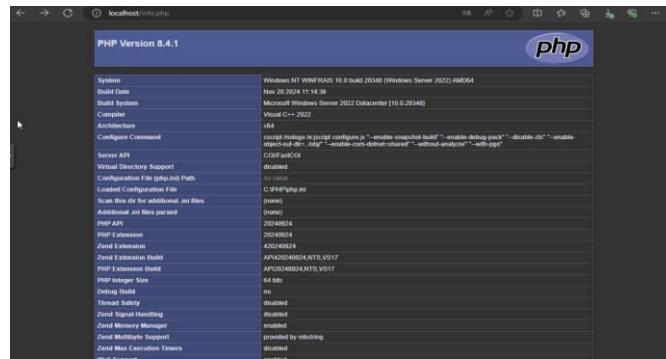
; or zero causes PMR to behave
; to use SCRIPT_FILENAME rather
; https://php.net/cgi.fix-path
cgi.fix_pathinfo=0

; if cgi.discard_path is enabled
; of the web tree and people will
; ...

; **You CAN safely turn this off
; https://php.net/cgi.force-redirect
cgi.force_redirect = 0

; if cgi.nph is enabled it will treat
; every request. PHP's default behavior
```

La page s'affiche, PHP fonctionne bien !



Puis on crée la note "info.php" pour y ajouter ceci :

```
info.php - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
<?php
phpinfo();
?>
```

Et de même pour les extensions :

```
php.ini - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
; extension folders as well as the separate PECL DLL download.
; Be sure to appropriately set the extension_dir directive.
;
extension=bz2
extension=curl
extension=ffi
extension=ftp
extension=fileinfo
extension=gd
extension=gettext
extension=gmp
extension=intl
extension=ldap
extension=mbstring
extension=exif      ; Must be after mbstring as it depends on it
extension=mysqli
extension=odbc
extension=openssl
extension=pdo_firebird
extension=pdo_mysql
extension=pdo_oci
extension=pdo_pgsql
extension=pdo_sqlite
extension=pgsql
extension=shmop

; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed.
; See https://www.php.net/manual/en/snmp.installation.php
extension=snmp

extension=soap
extension=sockets
extension=sodium
extension=sqlite3
extension=tidy
extension=xsl
extension=zip
```

On va maintenant télécharger maria db :

Télécharger MariaDB Community Server : Léger mais puissant, innovant mais mature, et 100% open source

Version : 11.6.2-GA

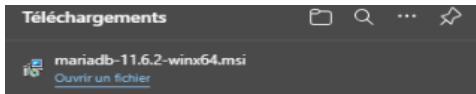
OS : MS Windows (x86 64 bits)

MariaDB Community Server établit la norme pour les bases de données relationnelles open source, avec la compatibilité avec les bases de données Oracle (par exemple, les séquences et PL/SQL), les tables temporaires, le partitionnement transparent, les modifications instantanées de schéma, le rollback à un moment donné et la SQL moderne (c'est-à-dire les expressions de table courantes, les fonctions de fenêtre, les fonctions JSON et plus encore). MariaDB Community Server inclut désormais ColumnStore pour des analyses en temps réel à grande échelle. C'est la meilleure façon de commencer, quand vient le temps de la production, nous vous recommandons MariaDB Enterprise Server (disponible avec abonnement).

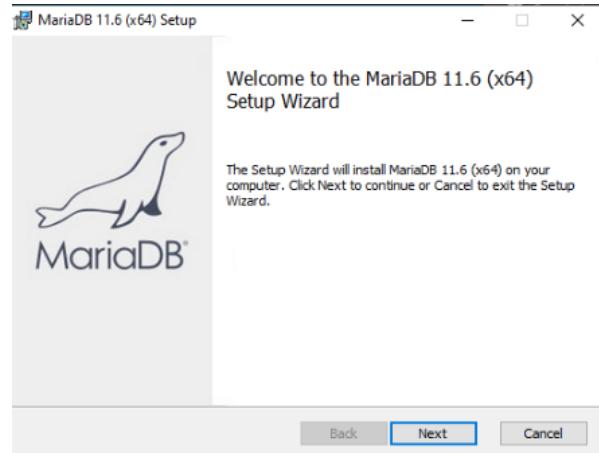
Notes de mise à jour Afficher tous les fichiers Docker Installation

Serveur communautaire : <https://dlm.mariadb.com/3978124/MariaDB/mariadb-11.6.2/winx64-11.6.2-winx64.msi> (75.00 MB) Télécharger

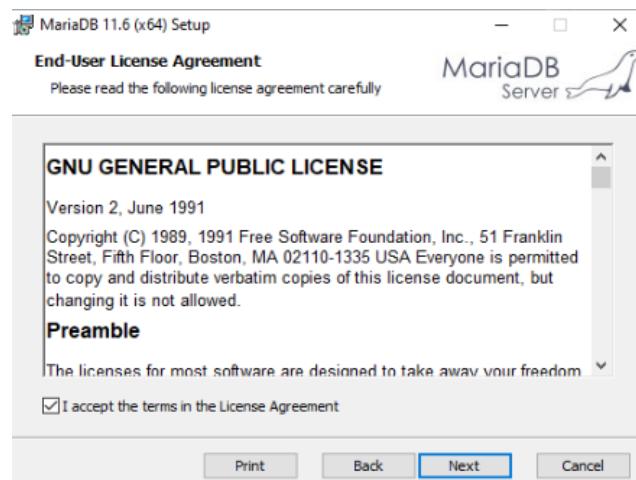
On ouvre le fichier :



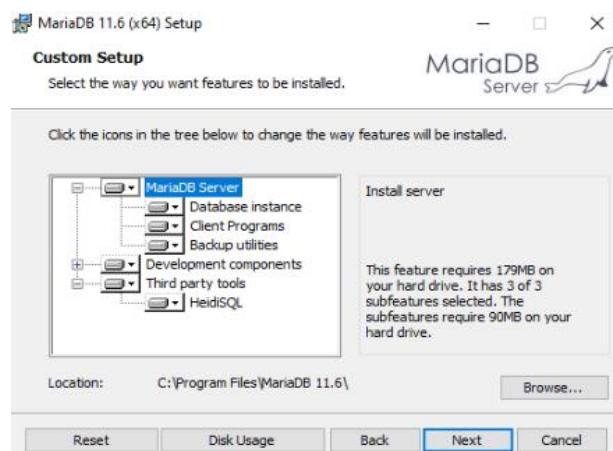
Fait "next" :



Accepter la licence puis fait "next" :



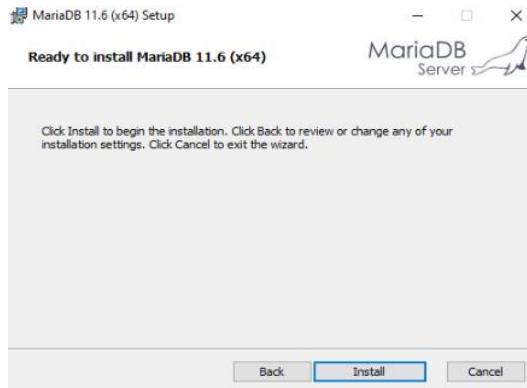
Fait "next" :



Ajouter votre mot de passe root :



Puis faites installer :



On installe maintenant phpMyAdmin :

File	Size	Verification
phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.zip	14.4 MB	[PGP] [SHA256]

Puis on extrait le

dossier compresses :

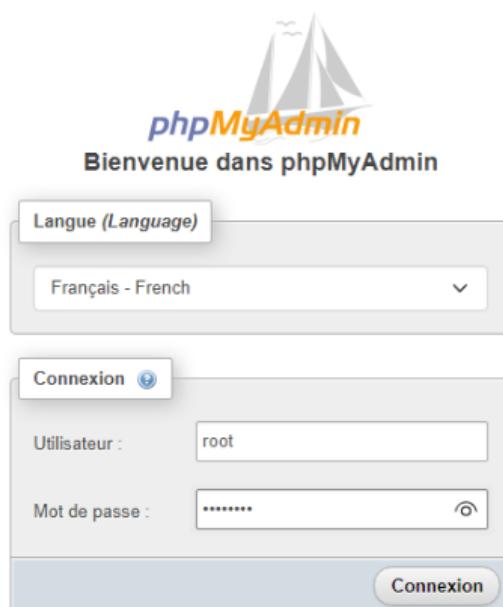


On le retrouve ici :

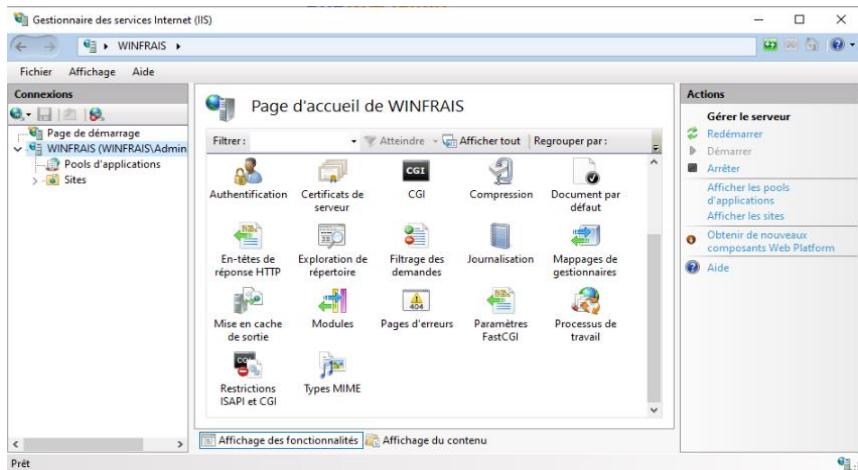
Nom	Modifié le	Type	Taille
phpmyadmin	12/12/2024 11:00	Dossier de fichiers	1 Ko
iisstart.htm	05/12/2024 09:42	Microsoft Edge H...	98 Ko
iisstart.png	05/12/2024 09:42	Fichier PNG	1 Ko
info.php	12/12/2024 08:39	Fichier PHP	1 Ko
web.config	12/12/2024 10:17	Fichier CONFIG	1 Ko

Sur la barre de recherche internet taper :

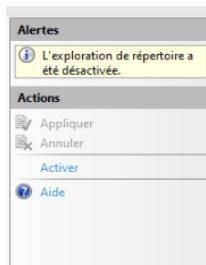
On se connecte grâce au mot de passe créer avant :



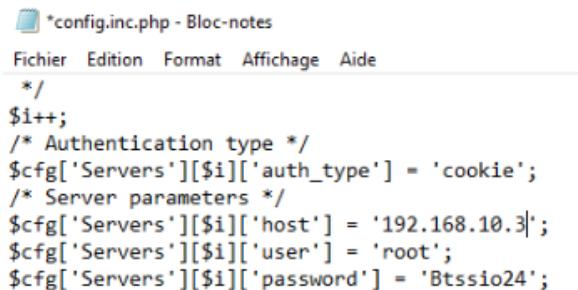
On se rend sur le gestionnaire de service internet :



Puis on active la l'exploration de répertoire :



On se rend par la suite sur le fichier "config.inc.php" puis on ajoute les bonnes adresses :

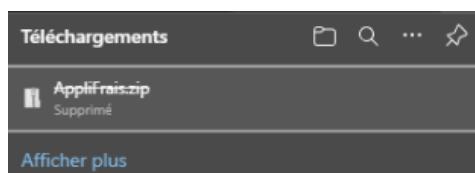


```
*config.inc.php - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affichage  Aide
*/
$i++;
/* Authentication type */
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
/* Server parameters */
$cfg['Servers'][$i]['host'] = '192.168.10.3';
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'Btssio24';
```

On modifie cette ligne également :

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'ton_secret_aleatoire_ici';
```

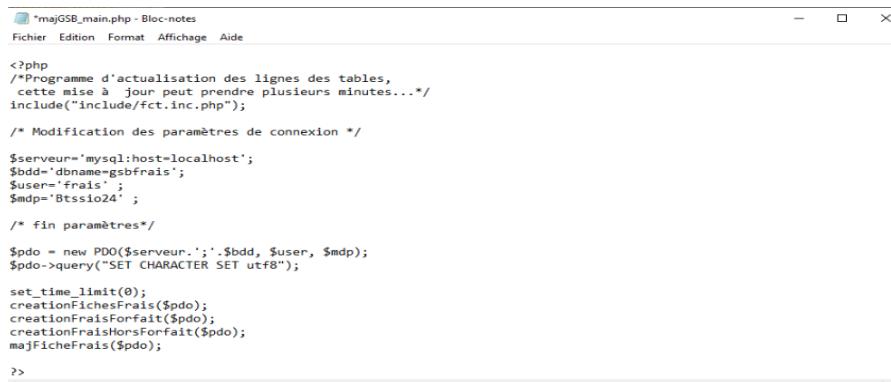
L'appli frais doit être présent pour l'outil des gestion des frais :



On se rend ensuite sur le fichier "majGSB_main.php" :



Puis on y modifie ceci :



```
<?php
/*Programme d'actualisation des lignes des tables,
cette mise à jour peut prendre plusieurs minutes...*/
include("include/fct.inc.php");

/* Modification des paramètres de connexion */

$serveur='mysql:host=localhost';
$bdd='dbname=gsbfrais';
$user='frais';
$mdp='Btssio24';

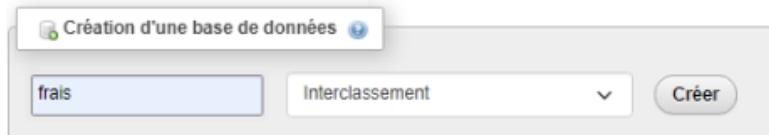
/* fin paramètres*/

$pdo = new PDO($serveur.';'.$bdd, $user, $mdp);
$pdo->query("SET CHARACTER SET utf8");

set_time_limit(0);
creationFichesFrais($pdo);
creationFraisForfait($pdo);
creationFraisHorsForfait($pdo);
majFicheFrais($pdo);
?>
```

On crée maintenant notre base de données :

Bases de données



On ajoute notre compte utilisateur :



On aperçoit dans notre base de données l'utilisateur "frais" :

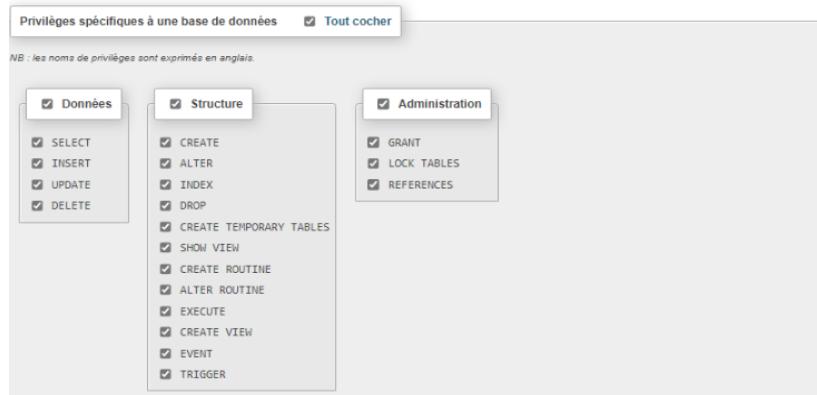
Aperçu des comptes utilisateurs

Nom d'utilisateur	Nom d'hôte	Mot de passe	Priviléges globaux	« Grant »	Action
<input type="checkbox"/> frais	%	Oui	USAGE	Non	
<input type="checkbox"/> gsbfraisuser	%	Oui	USAGE	Non	
<input type="checkbox"/> mariadb.sys	localhost	Non	USAGE	Non	
<input type="checkbox"/> root	%	Oui	ALL PRIVILEGES	Oui	
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	Oui	ALL PRIVILEGES	Oui	
<input type="checkbox"/> root	::1	Oui	ALL PRIVILEGES	Oui	
<input type="checkbox"/> root	localhost	Oui	ALL PRIVILEGES	Oui	
<input type="checkbox"/> root	winfrais	Oui	ALL PRIVILEGES	Oui	

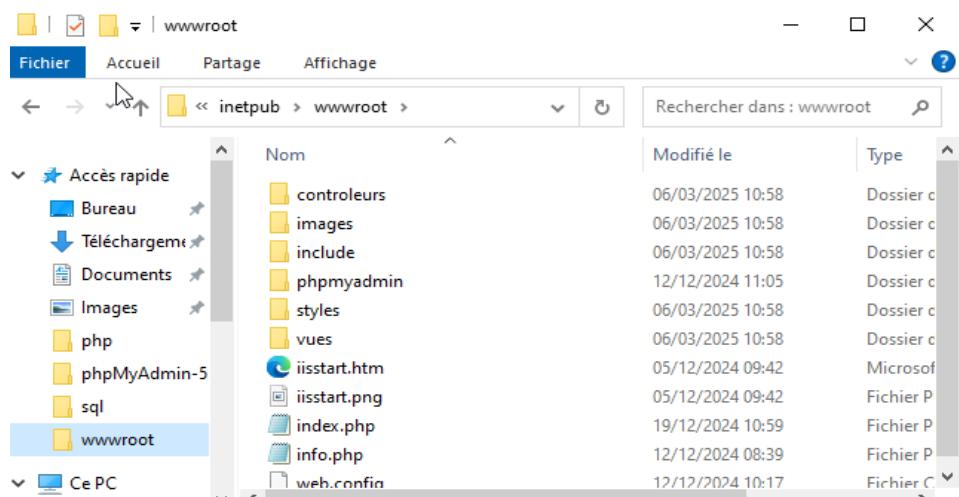
Tout cocher Avec la sélection :

La migration de l'application de gestion des frais est terminé !
On édite les priviléges :

Éditer les priviléges : Compte d'utilisateur 'frais'@'%' - Base de données *frais*



On supprime par la suite les fichiers qui ne nous sont plus utiles, puis on ajoute les fichiers pour l'application dans « wwwroot »



On se connecte sur le compte d'un utilisateur pour vérifier que tout fonctionne :

<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	a131	Villechalane	Louis	Ivillachane	jux7g	8 rue des Charmes	46000	Cahors	2005-12-21
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	a17	Andre	David	dandre	oppq5	1 rue Petit	46200	Lalbenque	1998-11-23
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	a55	Bedos	Christian	cbedos	gmhx5	1 rue Peranud	46250	Montcuq	1995-01-12

La migration du serveur frais est terminer !



Suivi du remboursement des frais

Visiteur :
David Andre
Saisie fiche de frais
Mes fiches de frais
Déconnexion

Renseigner ma fiche de frais du mois 03-2025

Eléments forfaitisés			
Forfait Etape	0	<input type="button" value="Valider"/> <input type="button" value="Effacer"/>	
Frais Kilométrique	0		
Nuitée Hôtel	0		
Repas Restaurant	0		

Descriptif des éléments hors forfait

Date	Libellé	Montant
Nouvel élément hors forfait		
Date (jj/mm/aaaa):	<input type="text"/>	
Libellé	<input type="text"/>	
Montant :	<input type="text"/>	