
I.	Prérequis.....	2
a.	Installation PHP	2
b.	Installation MySql.....	3
II.	Déclaration de l'environnement web	6
a.	Déclarer le site web	6
III.	Extractions des fichiers GLPI pour le site web	7
IV.	Augmentation du délai de timet-out.....	8
a.	Augmentation de l'exécution du FAST CGI.....	8
b.	Augmentation de l'exécution des requête en PHP	8
V.	Déclaration de l'alias DNS.....	10
VI.	Installation du programme GLPI	11
a.	Installation de base	11
b.	Suivit de l'installation	13
VI.	Synchronisation des utilisateurs	15
a.	Connexion de l'annuaire.....	15
b.	Synchronisation des utilisateurs.....	16

I. Prérequis

La liste des requis ci-dessous est obligatoire pour déployer la solution GLPI :

- PHP 8.0 ou supérieur
 - MySQL Server 8.0 ou supérieur
 - Microsoft Visual C++ Redistributable
-
- FastCGI configurer dans IIS
 - Avoir récupérer l'archive de la version GLPI (en date de la procédure GLPI-10.0.17)

a. Installation PHP

Télécharger PHP, dézipper le fichier puis copier-coller le fichier dans C et créer un dossier php et copier coller le contenu du dossier dézipper

Accès rapide

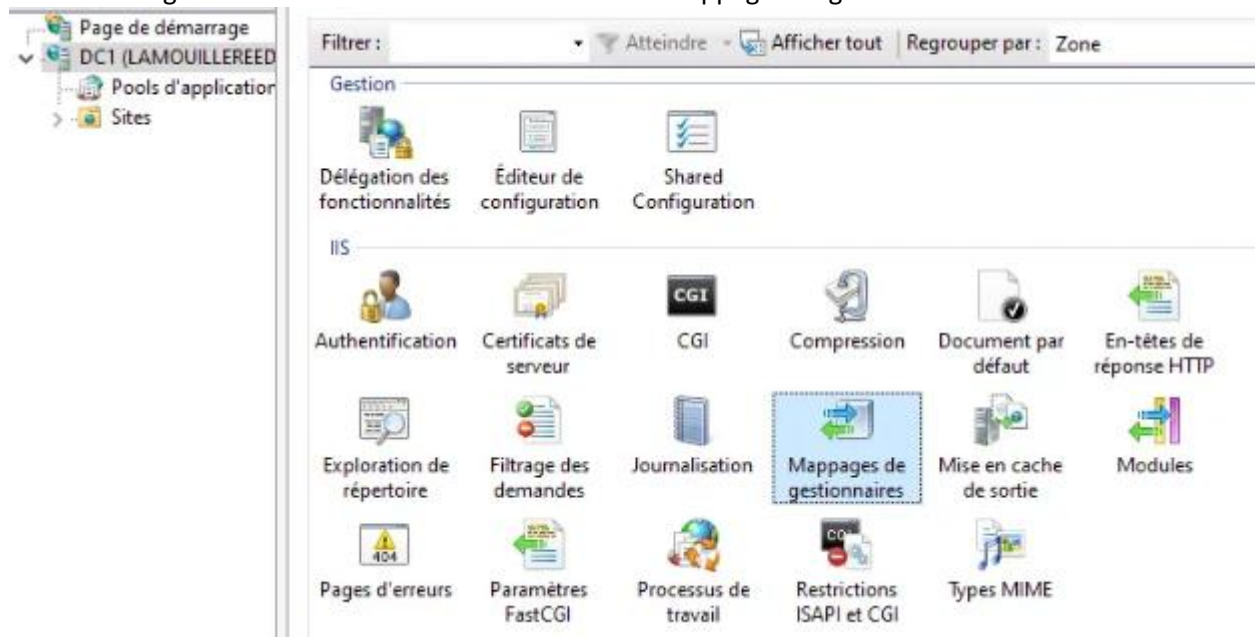
- Bureau
- Téléchargements
- Documents
- Images
- Disque local (C:)
- Ce PC
- Bureau
- Documents
- Images
- Musique
- Objets 3D
- Téléchargements
- Vidéos
- Disque local (C:)
- Réseau

Nom	Modifié le	Type	Taille
dev	09/02/2025 17:49	Dossier de fichiers	
ext	09/02/2025 17:49	Dossier de fichiers	
extras	09/02/2025 17:49	Dossier de fichiers	
lib	09/02/2025 17:49	Dossier de fichiers	
deplister.exe	09/02/2025 17:48	Application	137 Ko
glib-2.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	1 570 Ko
gmodule-2.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	19 Ko
icudt75.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	30 012 Ko
icuin75.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	3 467 Ko
icuio75.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	62 Ko
icuuc75.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	2 321 Ko
libcrypto-3-x64.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	5 162 Ko
libenchant2.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	43 Ko
libpq.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	318 Ko
libsasl.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	210 Ko
libsodium.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	340 Ko
libsqlite3.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	1 634 Ko
libssh2.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	409 Ko
libssl-3-x64.dll	09/02/2025 17:49	Extension de l'app...	762 Ko
license.txt	09/02/2025 17:49	Document texte	4 Ko
news.txt	09/02/2025 17:49	Document texte	38 Ko

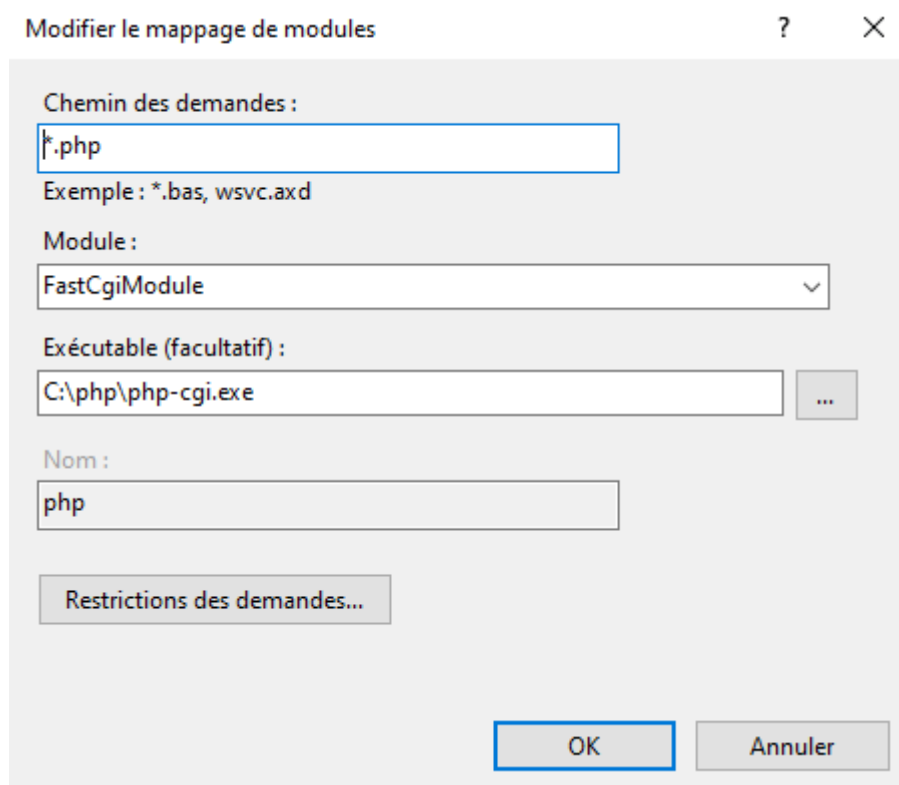
36 élément(s)

Installer la fonctionnalité CGI :

Aller dans le gestionnaire des services Internet et faire mappages de gestionnaires :



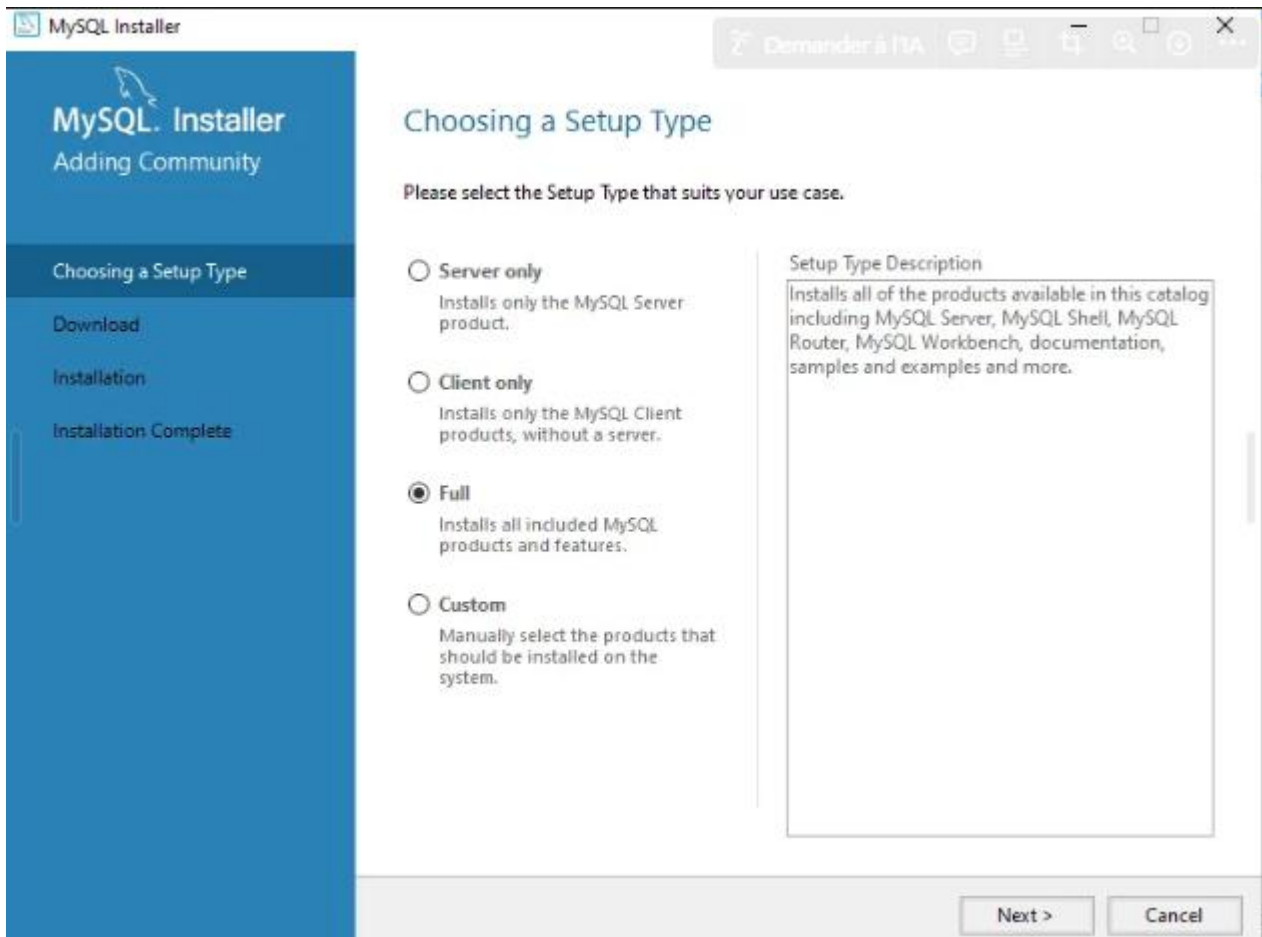
Puis faire Ajouter un mappage de modules :



b. Installation MySql

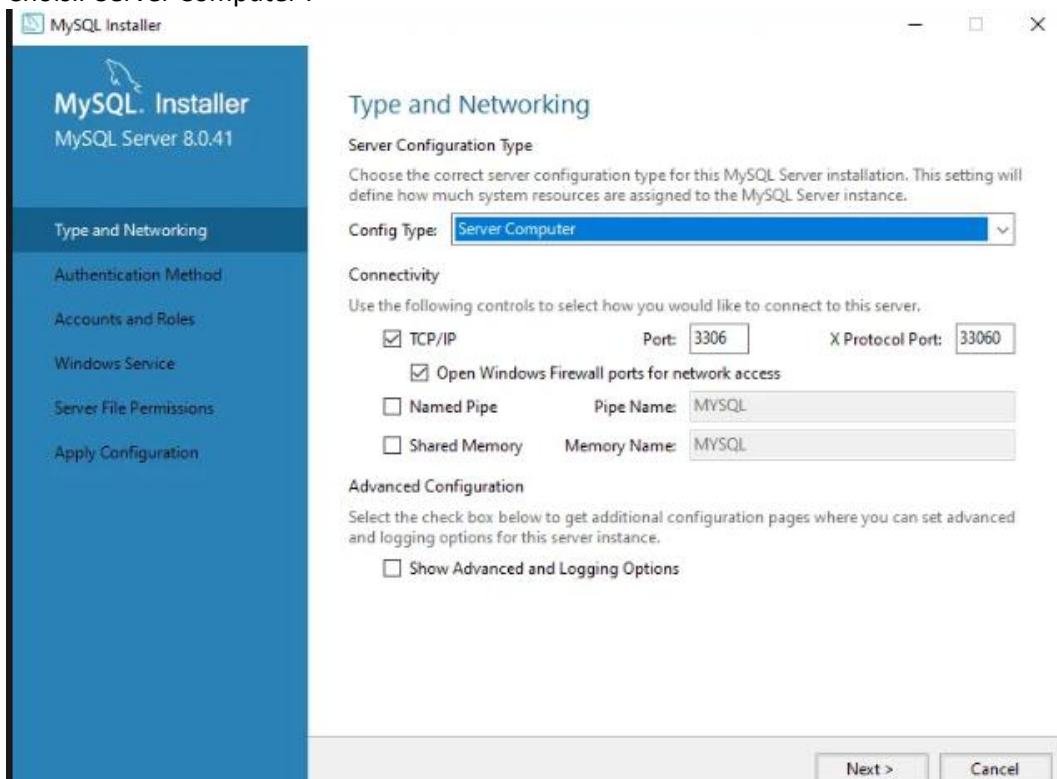
Télécharger MYSQL Installer puis exécuter le logiciel.

Lancer MySQL Installer, choisir full en setup :

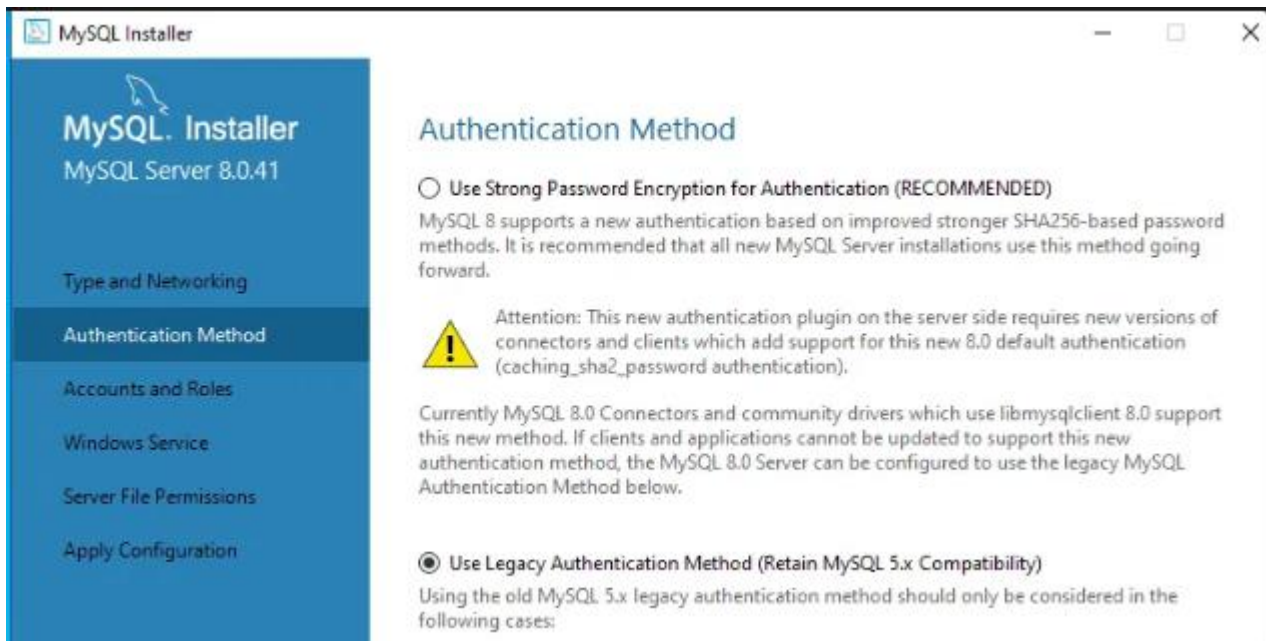


Faire next puis execute faire next, next.

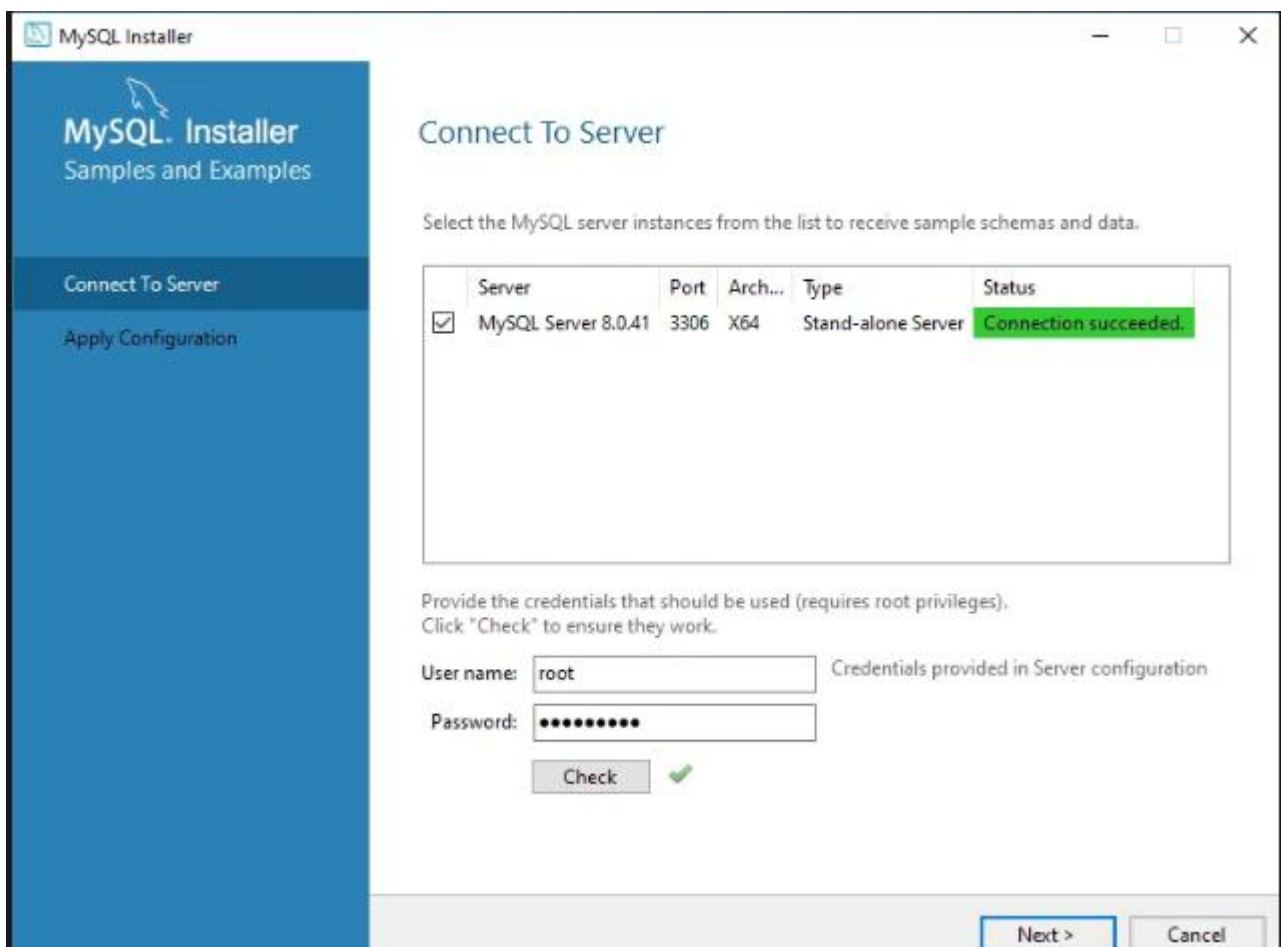
Choisir Server Computer :



En authentification Method choisir :



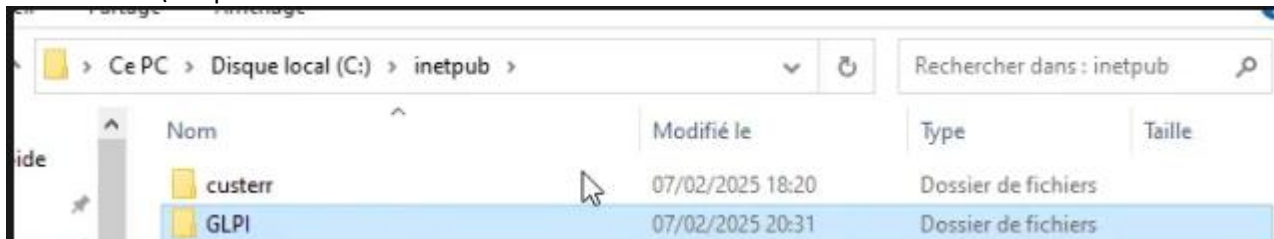
user : root
 PW : Admin208\$
 puis next, next, next , execute.
 Parfait MySql est installé.



II. Déclaration de l'environnement web

a. Déclarer le site web

Aller dans C:\inetpub et créer un dossier GLPI :



Faire clic droit sur le dossier, dans le dossier sécurité et modifier avancés et casser l'héritage et faire convertir les autorisations :

Bloquer l'héritage



Que voulez-vous faire des autorisations héritées actuelles ?

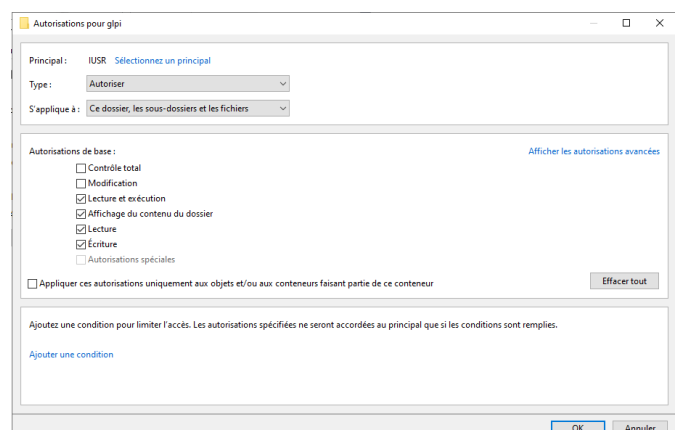
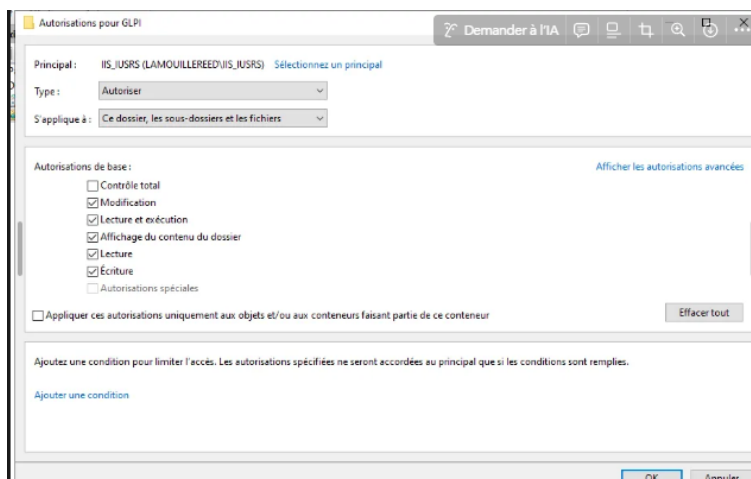
Vous allez bloquer l'héritage pour cet objet, ce qui signifie que les autorisations héritées d'un objet parent ne s'appliqueront plus à cet objet.

→ Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet.

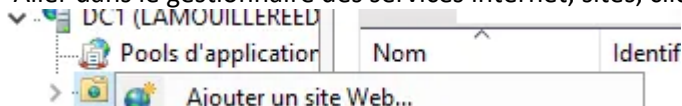
→ Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet.

Annuler

Ajouter le groupe IUSR disposant de la gamme de droit Lecture et Exécution, et vous devrez ajouter le groupe IIS_IUSRS, qui ce dernier aura des droits de modification afin qu'il puisse écrire dans la base de données. :



Aller dans le gestionnaire des services internet, sites, clic droit ajouter un site web :

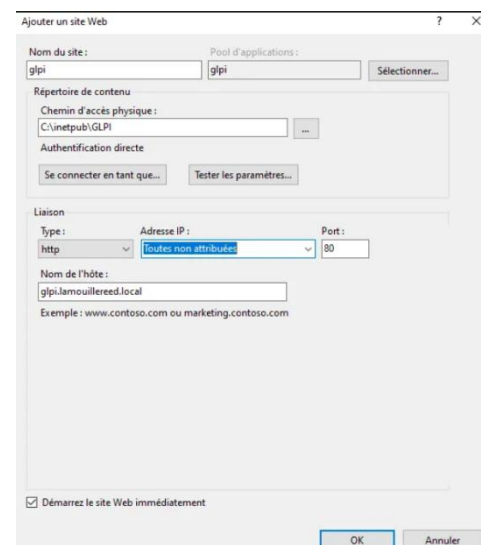


Puis configurer le site web :

III. Extractions des fichiers GLPI pour le site web

Pour extraire le fichier du projet GLPI, vous allez avoir besoin d'un décompresseur de données, on aurait pu utiliser celui de Microsoft fournis en même temps que l'outil « Explorer », mais nous ne pouvons pas extraire de fichier Linux en format .tgz ou encore au format .tar. Vous allez devoir installer un décompresseur d'archive dénommée 7-Zip.

Une fois faits-vous pouvez décompresser l'archive glpi- 10.0.17.tgz, qui va vous donner l'archive glpi-10.0.17.tar, elle est à décompresser, vous allez obtenir un répertoire glpi, vous ferrez une copie des données situés dans ce répertoire, et coller les données de ce répertoire dans celui du site web soit C:\inetpub\glpi.



De plus ajouter dans document par défaut, index.php :



Document par défaut

Utilisez cette fonction pour indiquer les noms de fichiers par défaut à renvoyer lorsqu'un client demande un document. Définissez les documents par défaut par ordre de priorité.

Nom	Type d'entr...
index.php	Local
Default.htm	Héritée
Default.asp	Héritée
index.htm	Héritée
index.html	Héritée
iisstart.htm	Héritée

IV. Augmentation du délai de timeout

Par défaut, le module FAST CGI et le temps d'exécution de PHP sont très courts, car ils ne sont pas sollicités pour de l'importation massive en base de données mais simplement pour effectuer des requêtes entre PHP et SQL, c'est pour ça que l'augmentation de ces deux valeurs est importante pour permettre à l'exécution de correctement se dérouler correctement et d'aboutir et donc de vous éviter une perte de temps considérable.

a. Augmentation de l'exécution du FAST CGI

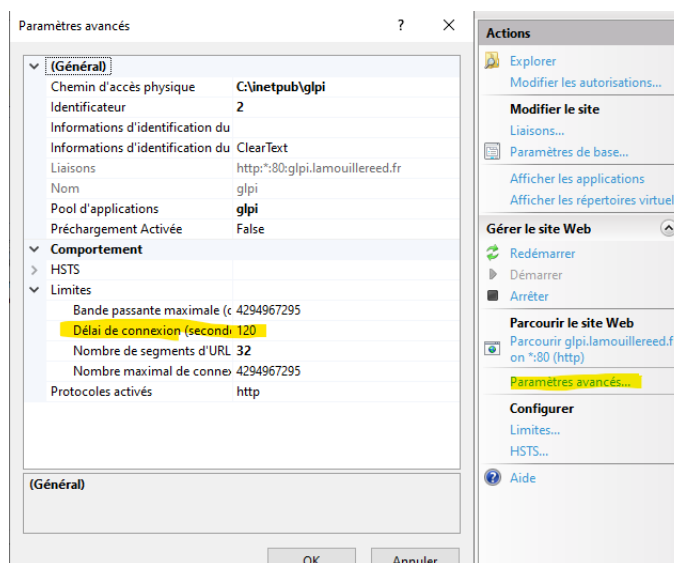
Vous allez vous rendre dans la gestion de votre site et vous intéresser aux interactions qui vont apparaître sur la droite et rechercher le champ « paramètres avancés ... ».

Vous allez dévoiler le volet « Limites », et vous allez rechercher la ligne « Délai de connexion (secondes) », il est défini par défaut sur 120 qui est le temps d'exécution par défaut, on va le modifier pour une valeur de 9999.

**/ ! \ N'OUBLIER PAS DE FAIRE LA MANIPULATION INVERSE UNE FOIS L'INSTALLATION TERMINÉE / ! **

!!! N'oubliez pas de redémarrer le site web et le serveur web !!!

Maintenant que le Fast CGI est configuré, nous allons augmenter la capacité d'exécution des requêtes entre PHP et SQL



b. Augmentation de l'exécution des requête en PHP

Vous allez vous rendre dans le répertoire PHP, qui doit ce situé dans le chemin C:\programmes\PHP et vous allez rentrer dans l'édition de votre fichier php.ini

Si vous avez pas le fichier php.ini copier le fichier php.ini-developpement et renommer le php.ini

Ce PC > Disque local (C:) > Programmes > php_8-4-3 >				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	.gdbinit	15/01/2025 02:03	Fichier GDBINIT	14 Ko
	.gitattributes	15/01/2025 02:03	Fichier GITATTRIB...	2 Ko
	.gitignore	15/01/2025 02:03	Fichier GITIGNORE	9 Ko
	buildconf	15/01/2025 02:03	Fichier	4 Ko
	buildconf	15/01/2025 02:03	Fichier de comma...	1 Ko
	codecov.yml	15/01/2025 02:03	Fichier YML	1 Ko
	CODING_STANDARDS.md	15/01/2025 02:03	Fichier MD	12 Ko
	configure	15/01/2025 02:03	Fichier	2 415 Ko
	configure.ac	15/01/2025 02:03	Fichier AC	52 Ko
	CONTRIBUTING.md	15/01/2025 02:03	Fichier MD	22 Ko
	EXTENSIONS	15/01/2025 02:03	Fichier	24 Ko
	LICENSE	15/01/2025 02:03	Fichier	4 Ko
	NEWS	15/01/2025 02:03	Fichier	37 Ko
	php	15/01/2025 02:03	Paramètres de co...	68 Ko

Ce PC > Disque local (C:) > Programmes > php_8-4-3 >				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	.gdbinit	15/01/2025 02:03	Fichier GDBINIT	14 Ko
	.gitattributes	15/01/2025 02:03	Fichier GITATTRIB...	2 Ko
	.gitignore	15/01/2025 02:03	Fichier GITIGNORE	9 Ko
	buildconf	15/01/2025 02:03	Fichier	4 Ko
	buildconf	15/01/2025 02:03	Fichier de comma...	1 Ko
	codecov.yml	15/01/2025 02:03	Fichier YML	1 Ko
	CODING_STANDARDS.md	15/01/2025 02:03	Fichier MD	12 Ko
	configure	15/01/2025 02:03	Fichier	2 415 Ko
	configure.ac	15/01/2025 02:03	Fichier AC	52 Ko
	CONTRIBUTING.md	15/01/2025 02:03	Fichier MD	22 Ko
	EXTENSIONS	15/01/2025 02:03	Fichier	24 Ko
	LICENSE	15/01/2025 02:03	Fichier	4 Ko
	NEWS	15/01/2025 02:03	Fichier	37 Ko
	php.ini-development	15/01/2025 02:03	Fichier INI-DEVEL...	68 Ko

Puis rechercher la ligne `max_execution_time`.

La valeur est définie en seconde, par défaut elle est définie à 30, nous allons la modifier afin de la modifier pour l'augmenter à 9999 afin de permettre à l'ensemble des requêtes SQL de s'exécuter sur la base de données que l'on va créer.

```
; Maximum execution time of each script, in seconds  
; https://php.net/max-execution-time  
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI  
max_execution_time = 9999
```

Une fois fait, nous allons rechercher une seconde ligne, qui est celle du `memory_limit` que nous allons augmenter de sa valeur d'origine défini à 128M pour 128 Méga-Octets et nous allons l'augmenter à 1024M soit 1 Giga-Octet de mémoire pour permettre un bon déroulement.

```
; Maximum amount of memory a script may consume  
; https://php.net/memory-limit  
memory_limit = 1024M
```

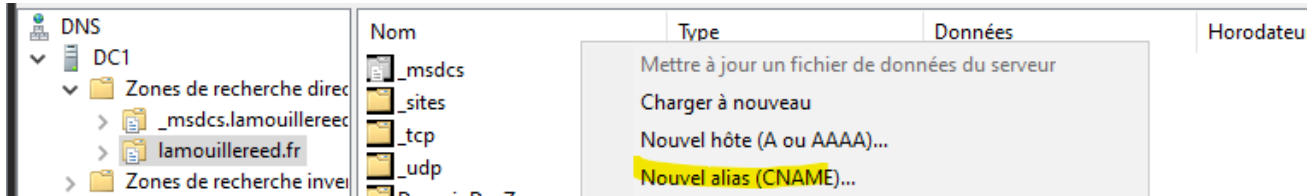
**/!\ N'OUBLIER PAS DE FAIRE LA MANIPULATION INVERSE UNE FOIS
L'INSTALLATION TERMINÉE /!**

!!! N'oublier pas de redémarrer le site web et le serveur web !!!

V. Déclaration de l'alias DNS

Aller dans le gestionnaire DNS pour accéder à la console DNS.

Doubler cliquer sur DNS puis dans l'option « Zone de recherche directe » suivit de votre nom de domaine « domain.tld » faire cliquer droit "nouvel alias (CNAME) »



Pour ce faire renseigner en premier le nom de l'alias, ensuite il vous proposera le FQDN de votre alias et derrière il demandera sur quel hôte d'enregistrement A ou AAAA il devra se greffer pour rediriger sur la ressource, vous renseigner l'information dc1.domain.tld et vous validerez par « OK », une fois fait GLPI est accessible et dans le chapitre suivant nous allons l'installer.

VI. Installation du programme GLPI

a. Installation de base

Maintenant que tous les fichiers ont été chargés et que vous avez effectué les configurations précédentes, vous allez pouvoir vous rendre sur le site <http://glpi.domain.tld>, et vous devriez avoir l'interface ci-dessous. Sélectionner la langue « Français », si ce n'est pas le cas par défaut et faite OK



Accepter le contrat de licence et de copyright en faisant continuer.

Sélectionner le bouton « Installation », car nous ne disposons pas encore du projet GLPI.

Une fois arriver à cette étape, vous allez devoir, rouvrir l'édition du fichier `php.ini`, situé dans `C:\PHP`, comme on l'a fait pour

l'augmentation du délai d'attente de la requête, et vous allez chercher l'ensemble de compilation d'extension et les décommenter



```
;
extension=bz2

; The ldap extension must be before curl if OpenSSL 1.0.2 and
; OpenLDAP is used
; otherwise it results in segfault when unloading after using
; SASL.
; See https://github.com/php/php-src/issues/8620 for more info.
extension=ldap

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 mbstring as it depends on
; it
extension=mysqli
;extension=oci8_12c ; Use with Oracle Database 12c Instant
Client
;extension=oci8_19 ; Use with Oracle Database 19 Instant Client
;extension=odbc
extension=openssl
```

Une fois l'ensemble de vos extensions décommenter, vous devrez redémarrer le site web, le serveur web et charger la page d'installation et reprendre toutes les étapes jusqu'à celle-ci.

Dès lors que l'étape précédente a été réalisée, vous devriez avoir l'ensemble des indicateurs, vu précédemment être passé comme validé. Vous pouvez vous rendre en bas de la page et poursuivre l'installation.



GLPI SETUP

Étape 0

Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysqli extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
Requis intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
Requis zlib extension <i>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.</i>	✓
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <i>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.</i>	✓

Maintenant que toute « l'étape 0 » a été achevée, vous arrivez sur cette page où vous devrez connecter GLPI à votre serveur MySQL, comme on l'a vu précédemment :

Le serveur SQL répondra au nom de : localhost ou 127.0.0.1

L'utilisateur SQL sera : root

Le mot de passe sera : Admin208\$



GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL



Cette connexion n'est pas sécurisée. Les identifiants saisis ici pourraient être compromis. [En savoir plus](#)

[Continuer >](#)

Un message de confirmation est apparu et vous passer maintenant à l'étape 2, vous allez devoir sélectionner une base de données existante ou en créer une, je vous conseille lors de l'installation de créer une base de donnée avec le nom du projet donc glpi ou glpi_db, comme cela vous arrange.
Une fois sélectionner le chargement va commencer



!!\ IL N'Y AUCUNE INFORMATION VISUEL HORS LE CHARGEMENT DE L'ONGLET, N'INSISTER PAS SUR L'APPUIE DU BOUTON / !

b. Suivit de l'installation

Le but ultime est d'obtenir une base SQL comportant 390 tables avec l'ensemble des données dedans, du moment que vous avez appuyé sur « Continuer > », je vous invite fortement à exécuter le Shell de MySQL serveur, pour y accéder ouvrez le menu démarrer, dévoilé le dossier MySQL et exécuter le logiciel « MySQL 8.3 Command Line Client », il vous demandera votre mot de passe du super-utilisateur root qui sera à fournir.

Pour voir les bases de données et donc voir si la nôtre ce créer bien, nous allons utiliser la commande suivante :

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| glpi_db  |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| sakila   |
| sys      |
| world    |
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql> use glpi_db
Database changed
mysql> show tables;
```

Si l'installation se passe bien vous devriez atteindre progressivement les 390 tables recherchées pour utiliser GLPI.

```
+-----+
390 rows in set (0.00 sec)
```

Une fois l'installation faite, nous allons retourner dans le php.ini et remodifier la ligne, qui est celle du memory_limit que nous allons rediminuer à sa valeur d'origine définie à 128M

```
; Maximum amount of memory a script may consume
; https://php.net/memory-limit
memory_limit = 128M
```

Puis rechercher la ligne max_execution_time.

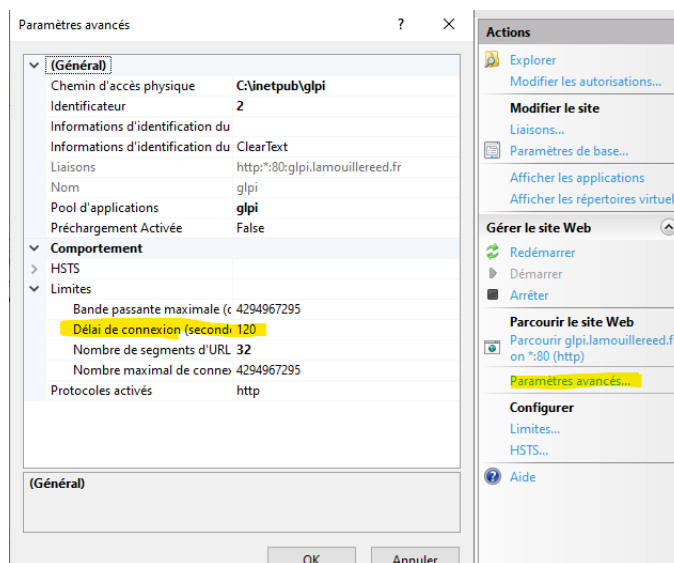
La valeur est définie en seconde, par défaut elle est définie à 9999, nous allons la modifier afin de la modifier pour la diminuer à 30.

```
; Maximum execution time of each script, in seconds
; https://php.net/max-execution-time
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI
max_execution_time = 30
```

Puis il faut vous rendre dans la gestion de votre site et vous intéresser aux interactions qui vont apparaître sur la droite et rechercher le champ « paramètres avancés ... ».

Vous allez dévoiler le volet « Limites », et vous allez rechercher la ligne « Délai de connexion (secondes) », on va repasser sa valeur d'origine qui est 120 secondes

!!! N'oubliez pas de redémarrer le site web et le serveur web !!!



VI. Synchronisation des utilisateurs

a. Connexion de l'annuaire

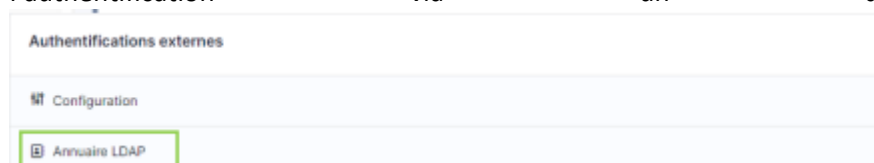
Nous allons maintenant synchroniser notre annuaire Active Directory Domain Service, avec GLPI afin de permettre à nos utilisateurs de se connecter sur la solution avec le même identifiant et mot de passe que leur session utilisateur.

Pour ce faire, il faut vous connecter avec le compte super-administrateur glpi et son mot de passe par défaut glpi.

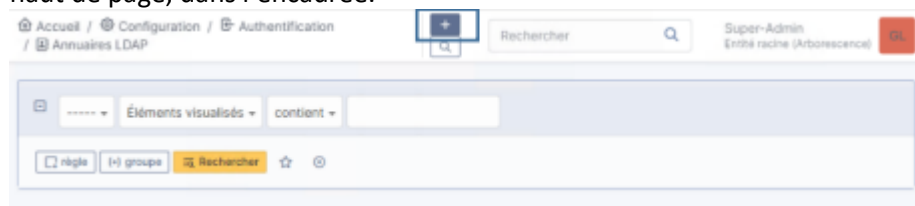
Dans cette page, nous allons chercher dans le menu de droite, le niveau « Authentification », vous le dévoilés en cliquant dessus et vous allez vous rendre dans la page « Authentification ».



Il va vous proposer des méthodes d'authentifications, celle qui nous intéresse est celle de l'authentification via un annuaire LDAP.



Pour le moment, notre annuaire n'est pas référencé, nous allons donc le rajouter à l'aide du bouton plus en haut de page, dans l'encadrée.



Le formulaire ci-contre apparaîtra, je vous invite à cliquer sur le modèle de pré-configuration « Active Directory », afin que les informations principales soient renseignées pour l'enregistrement.

Il faudra renseigner le nom, qui correspond à celui de la méthode d'authentification NetBIOS soit « DOMAIN\ », le définir en tant que serveur par défaut, et actif.

Il faudra ensuite donner l'IP du serveur ADDS, soit 192.168.59.240, le port reste le même, ensuite il vous faudra récupérer le chemin de l'OU de vos utilisateurs donc généralement il se traduit par : OU=mes_utilisateurs,DC=domain,DC=tld.

Une fois renseigné, vous devrez saisir le DN du compte (soit le compte d'accès à l'annuaire), vous renseignerez ici administrateur@domain.tld.

De plus rentrer le mot de passe du compte ici [Admin208\\$](#).

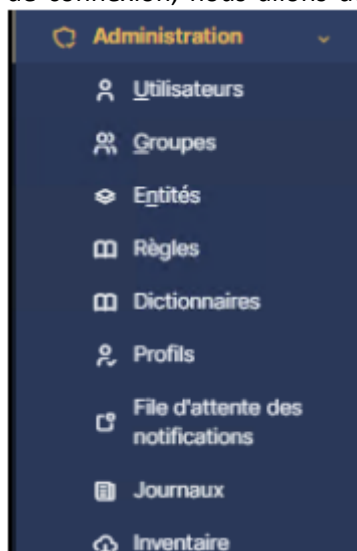
Puis vous cliquerez sur le bouton « + Ajouter ».

Nom	DOMAIN\	Dernière modification	2025-02-12 19:47
Serveur par défaut	Oui ▼	Actif	Oui ▼
Serveur	192.168.204.128	Port (par défaut 389)	389
Filtre de connexion			
BaseDN	OU=mes_utilisateurs,DC=lamouillereed,DC=fr		
Utiliser bind <i>i</i>	Oui ▼		
DN du compte (pour les connexions non anonymes)	administrator@lamouillereed.fr		
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	••••••••	☐ Effacer	
Champ de l'identifiant	samaccountname	Commentaires	
Champ de synchronisation <i>i</i>			

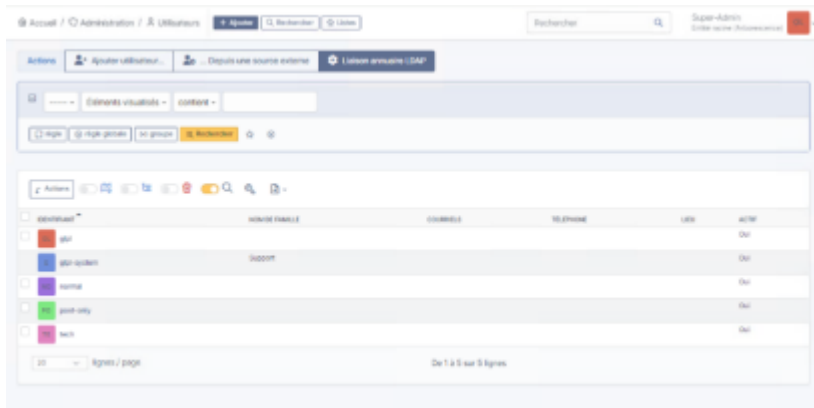
b. Synchronisation des utilisateurs

Maintenant que le contrôleur de domaine DC1 et GLPI sont reliés, nous allons pouvoir, implémenter l'ensemble de nos utilisateurs de la base active directory dans celle de GLPI.

Cette fois ci pour faire que nos utilisateurs active directory puisse se connecter sur GLPI avec leur identifiant de connexion, nous allons dévoile le sous-menu « Administration » et nous rendre dans « Utilisateurs ».



Une fois, ici, cliquer sur le bouton en surbrillance en haut de page dénommé « Liaison annuaire LDAP ».



Ici, sélectionnez l'importation de nouveaux utilisateurs, pour pouvoir rechercher les utilisateurs de l'annuaire.



Le formulaire ci-contre, traite avec les utilisateurs non présents
En base de données, ici nous ne cherchons pas d'utilisateur
Précis, donc faite directement recherché, puis cocher l'ensemble
Des options, faite le bouton action, et dans le menu déroulant,
Choisissez « Importer », et une fois fait une confirmation
Apparaîtra en bas à droite pour vous informer du succès de
L'opération.

Affichage (nombre d'éléments) 20 De 1 à 5 sur 5

☐ UTILISATEURS	DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP
☐ test2.test	2025-02-12 17:35
☐ test.test	2025-02-12 18:22
☐ gg_compta	2025-02-12 18:39
☐ John.Doe	2025-02-12 17:52
☐ Jane.Smith	2025-02-12 17:44