

INSTALLATION SERVEUR XIBO

Vouneuil-sous-Biard

CREPS

Nom : GUILLOTEAU

Prénom : Emrys



Table des matières

PPROJET	3
DOCKER INSTALLATION.....	4
MISE A JOUR DE WSL 2.....	6
INSTALLATION UBUNTU	9
MICROSOFT STORE	9
FINILISATION DOKCER.....	11
INSTALLATION XIBO-DOCKER	12
CONFIGURATION DES FICHIERS	14
XIBO INSTALLATION.....	15
XIBO - CLIENT.....	16
CONFIGURATION XIBO CLIENT	18

PPROJET

La mise en place d'un serveur Xibo va permettre la **diffusion des informations** à temps réels via des scripts sur le site du Creps. Une borne interactive sera mise à disposition de l'entrée du Creps qui va permettre aux utilisateurs de consulter les formations proposées, les actualités du Creps, les réservations de salles que cela soit pour les cours ou les visioconférences de même que pour les menus au self. Cette mise en place s'effectuera avec un **système d'exploitation Windows 10 Professionnel**, Docker un outil qui peut empaqueter une application et ses dépendances dans un conteneur isolé ainsi que l'application Xibo qui permet l'affichage numérique. La **borne fera office de serveur** et à la fois son propre **client**. Il pourra être administré via une interface web depuis son IPv4.

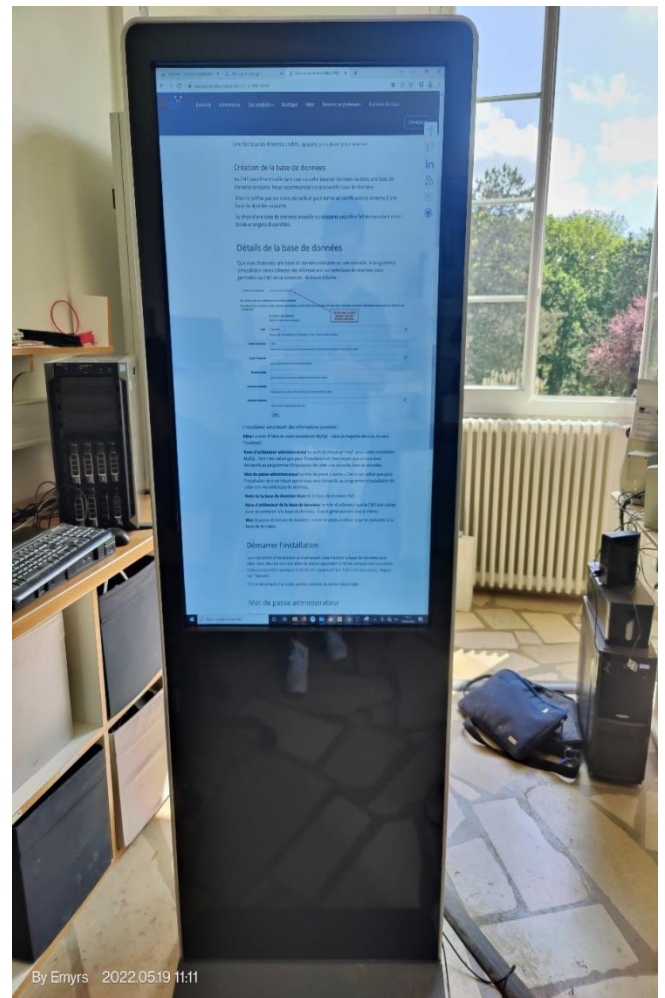
Bien que Docker ne soit pas recommandé sur Windows, l'installation de Docker ne posera pas de problème.

Les prérequis pour l'installation sont :

- Windows 10 Professionnel
- Connexion à Internet
- Droits Administrateurs
- PowerShell
- Microsoft Store
- Virtualisation

Les applications à installer :

- Docker
- Xibo
- Ubuntu

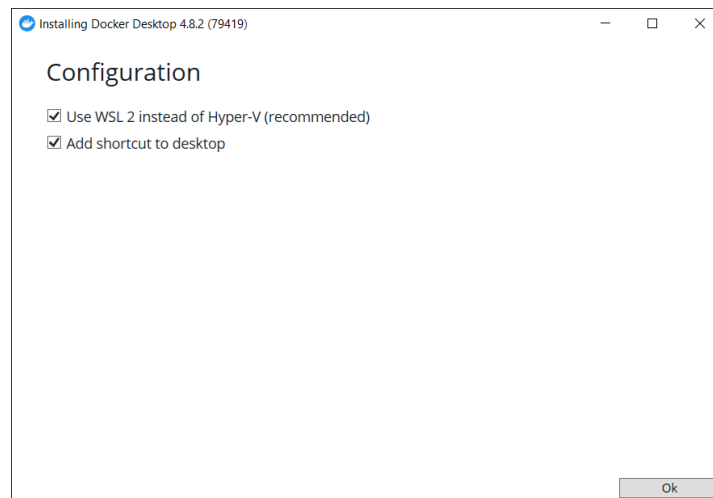


DOCKER INSTALLATION

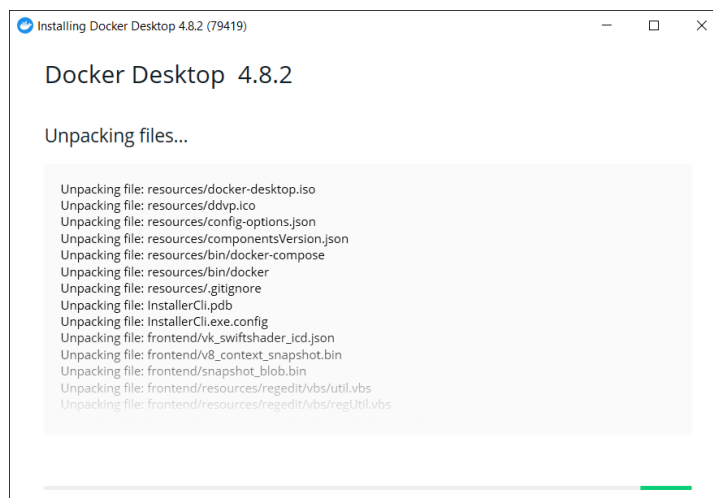
Pour la mise en place de docker, veuillez-vous rendre sur ce site pour télécharger l'exécutable :

<https://docs.docker.com/desktop/windows/install/>

Une fois télécharger lancez l'exécutable : Docker Desktop Installer.exe

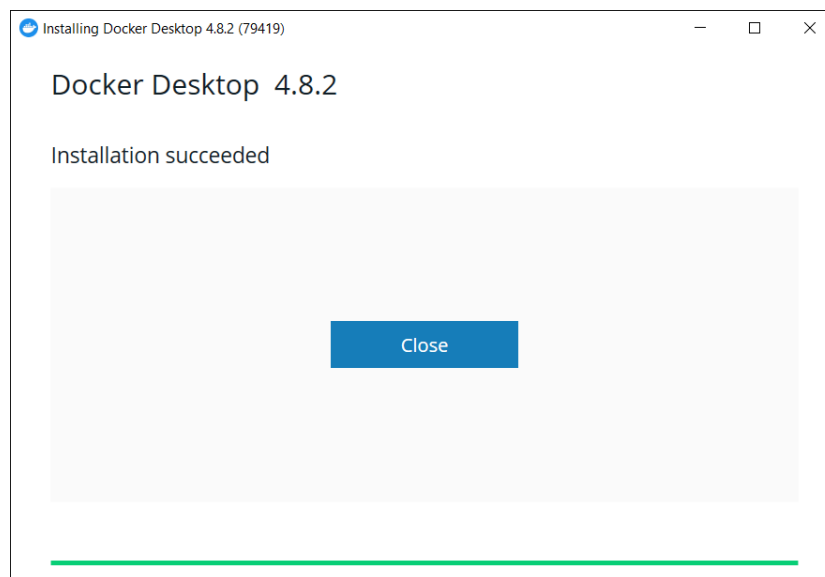


Une fenêtre va apparaître pour la configuration. Laissez par défaut puis cliquez sur « OK ».



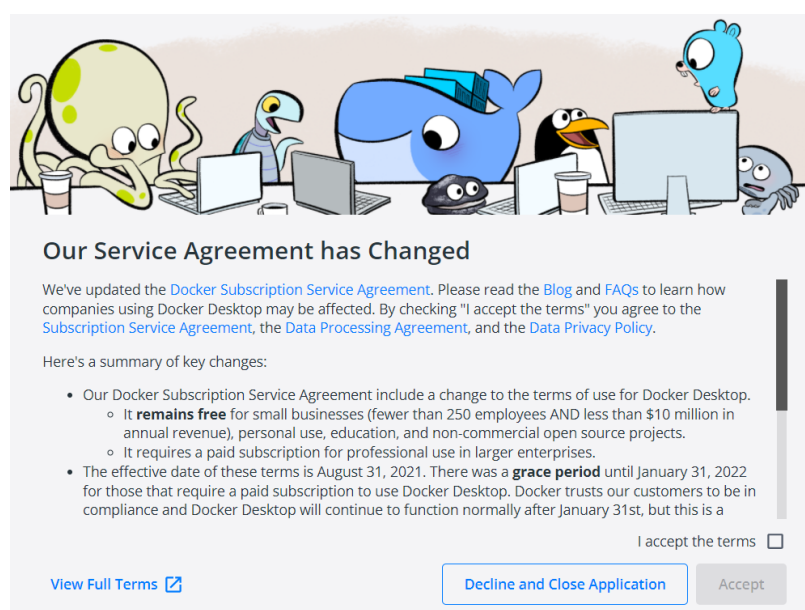
L'installation s'effectue, veuillez attendre quelques minutes cela peut prendre du temps.

À la fin de l'installation Docker, va vous demander de redémarrer votre ordinateur.



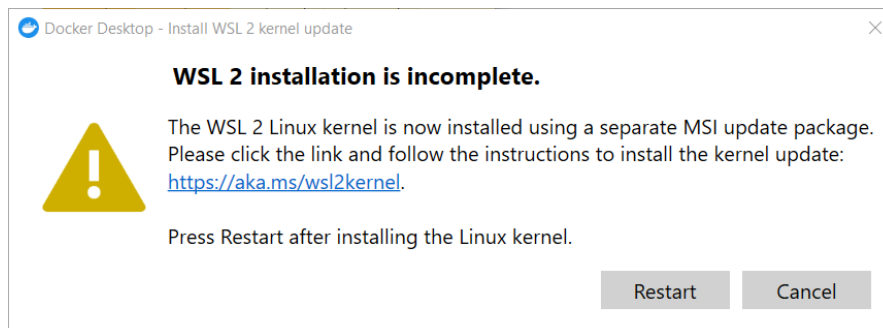
Cliquez sur « Close Restart ».

Pour ma part, je l'avais déjà installé puis désinstaller. Lors de la réinstallation de Docker, c'est normal qu'il ne me demande pas de redémarrer mon ordinateur.



Saisissez la touche  puis taper « Docker » sur la barre de recherche et cliquez dessus. Une fenêtre va apparaître, accepter les termes puis cliquez sur « Accept ».

Une fenêtre va de nouveau apparaître en disant que WSL 2 est incomplète, et demande d'installer une distribution Linux. Si vous n'avez pas cette fenêtre c'est que WSL 2 est déjà installé sur votre ordinateur. **Vous donc passer à l'étape d'installation d'Ubuntu.**



Par la suite, nous allons résoudre ce problème lié à l'installation de WSL 2

MISE A JOUR DE WSL 2

Pour l'installation complète de WSL 2 veuillez-vous rendre sur le site suivant :

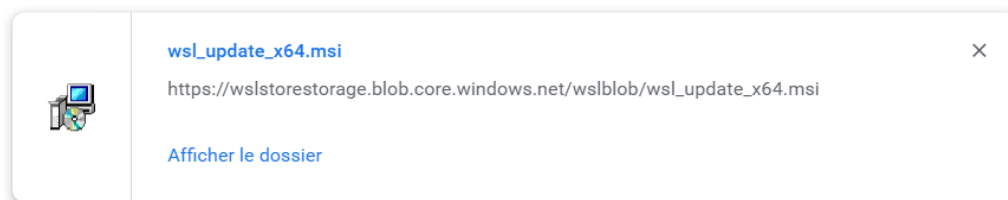
<https://lecrabeinfo.net/mettre-a-jour-une-distribution-linux-wsl-1-vers-wsl-2.html>

Allé à l'étape 6 :

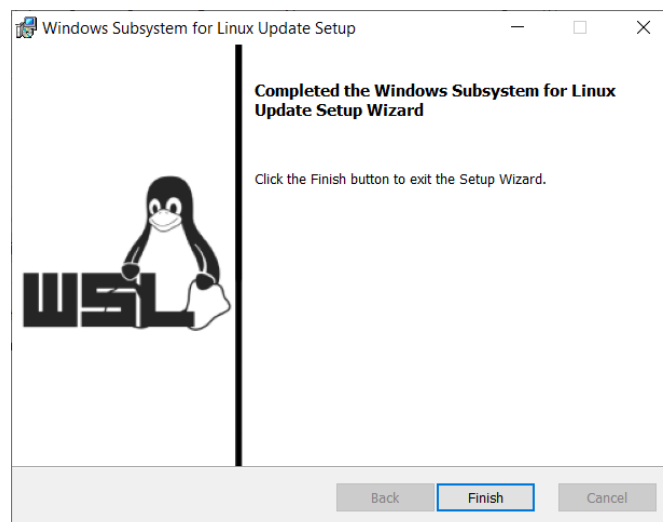
- 6 Si vous avez le message « WSL 2 nécessite une mise à jour de son composant noyau », téléchargez et installez le package de mise à jour du noyau Linux pour WSL 2 puis relancez la conversion.



Cliquez sur « package de mise à jour du noyau Linux pour WSL 2 » un téléchargement s'effectuera.



Exécutez wsl_update_x64.msi :



Installer le puis cliquez sur « Finish ».

Redémarrer votre ordinateur pour terminer l'installation de WSL et mettre à jour vers WSL 2.

Une fois fait aller de nouveau dans le PowerShell en tant qu'Administrateur.

Pour définir WSL 2 comme version par défaut pour l'installation d'une distribution linux saisissez :

```
wsl --set-default-version 2
```


INSTALLATION UBUNTU

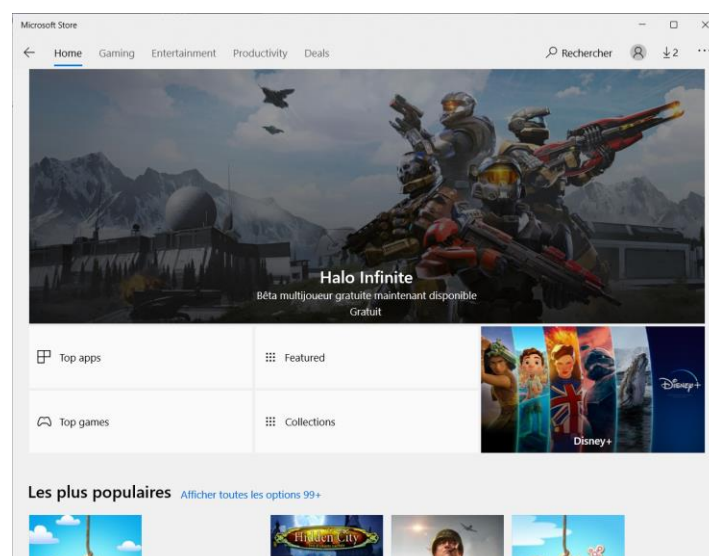
Saisissez la touche  puis taper « PowerShell » et exécuter le en tant qu'Administrateur. Une fois, le terminal est ouvert saisissez cette commande :

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

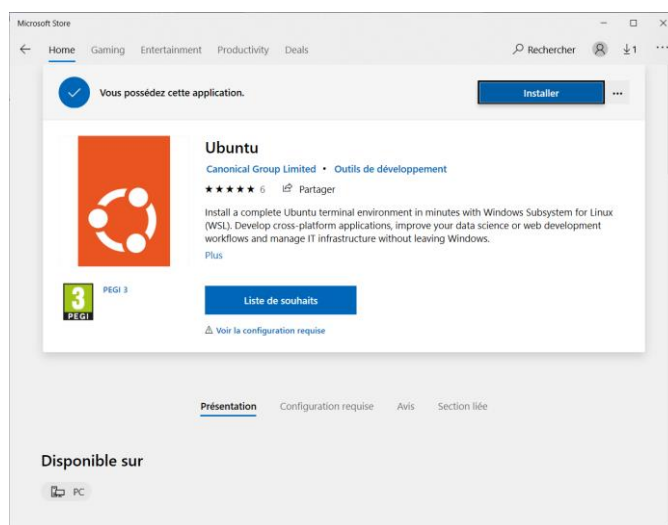
Cette commande va permettre d'activer la fonctionnalité « machine virtuelle »

MICROSOFT STORE

Aller sur votre barre de recherche Windows et veuillez saisir Microsoft Store puis cliquez :



Cliquez sur la barre de recherche de Microsoft Store et tapez « Ubuntu ».

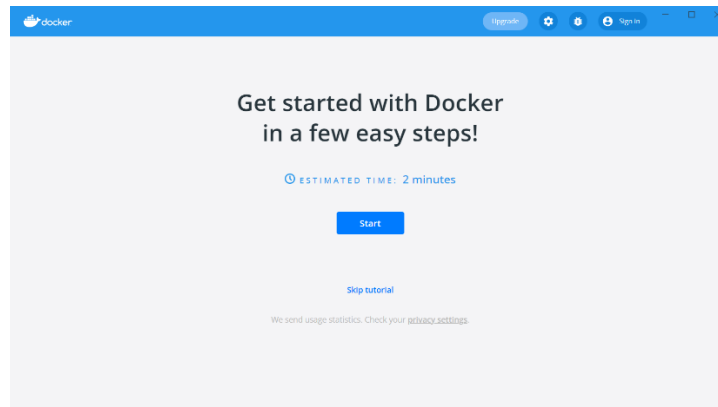


Cliquez sur installer et lancer le pour tester s'il fonctionne correctement.

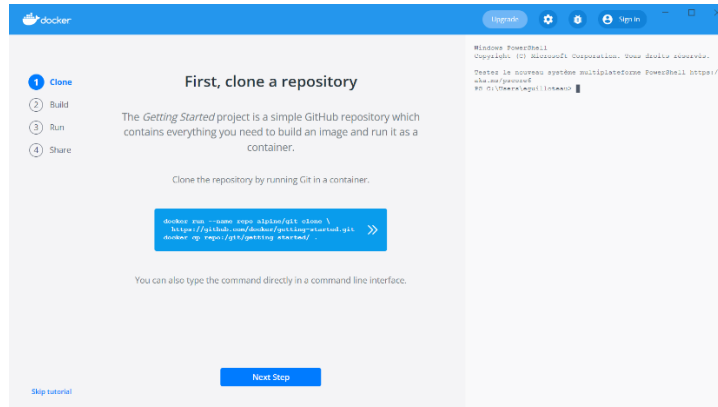
```
root@XIBO: ~
root@XIBO:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: bond0: <BROADCAST,MULTICAST,MASTER> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 52:d9:ea:d8:ec:b4 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: dummy0: <BROADCAST,NOARP> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 86:6e:fc:b0:e2:b5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
4: tunl0@NONE: <NOARP> mtu 1480 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ipip 0.0.0.0 brd 0.0.0.0
5: sit0@NONE: <NOARP> mtu 1480 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/sit 0.0.0.0 brd 0.0.0.0
6: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:0f:fa:21 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.26.78.51/20 brd 172.26.79.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::215:5dff:fe0f:fa21/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@XIBO:~#
```

FINILISATION DOKCER

Maintenant que tous les prérequis de Docker sont installés, lorsque que vous lancé de nouveau Docker vous devriez atterrie sur cette page :



Cliquez sur start.



Vous aurez une fenêtre dans lequel Docker vous explique qu'il a besoin que vous saisissiez ses commandes tout simplement.

Cliquez sur la fenêtre bleue, jusqu'à l'étape 4.
Veuillez attendre entre chaque commande.

Vous verrez à votre droite l'installation des commandes que vous effectué.
Ainsi vous pouvez fermer Docker.

INSTALLATION XIBO-DOCKER

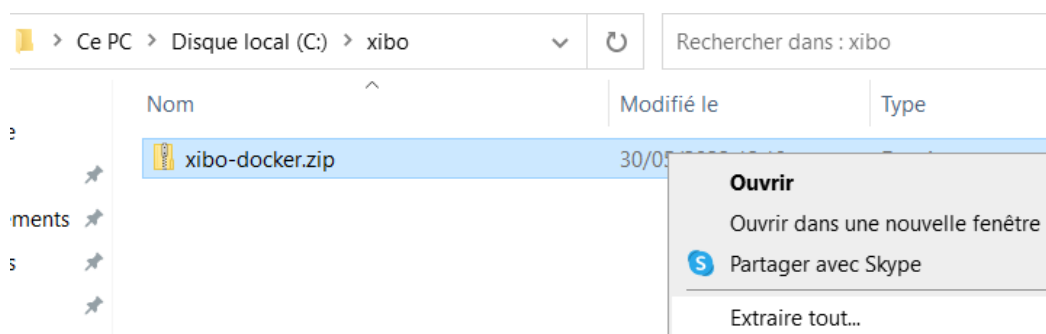
Maintenant, que le Docker est mis en place et fonctionne correctement nous allons télécharger l'archive Xibo-Docker depuis ce lien :

<https://github.com/xibosignage/xibo-cms/releases>

Vous prendrez effectivement la dernière version puis, cliquez sur « xibo-docker.zip »

L'installation s'effectue et ne prendra que quelques secondes.

Le fichier est téléchargé, veuillez créer un répertoire à la racine de votre Disque Local (C :) au nom de xibo pour savoir où va se trouver l'installation.



Vous devriez avoir cela comme résultat :

« xibo-docker » xibo-docker-3.0.8

⌵

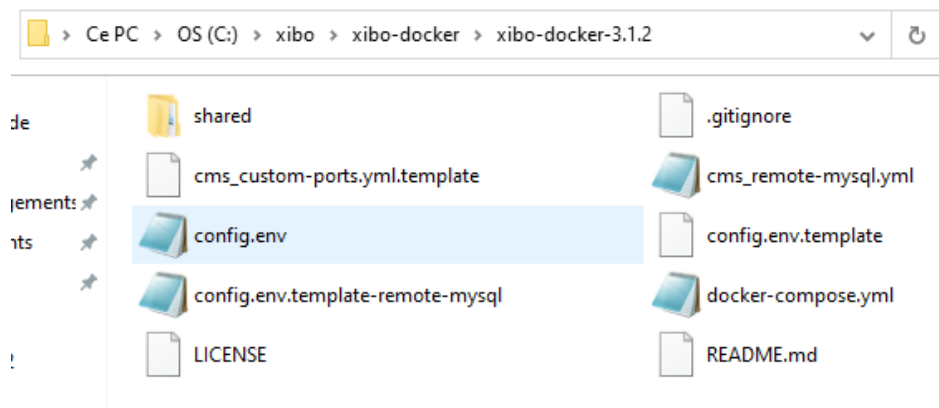
Rechercher dans : xibo-docker-3.0.8

	Nom	Modifié le	Type
e	.gitignore	31/05/2022 11:06	Fichier GITIGNORE
ements	cms_custom-ports.yml.template	31/05/2022 11:06	Fichier TEMPLATE
S	cms_remote-mysql.yml	31/05/2022 11:06	Fichier YML
	config.env.template	31/05/2022 11:06	Fichier TEMPLATE
	config.env.template-remote-mysql	31/05/2022 11:06	Fichier TEMPLATE-...
	docker-compose.yml	31/05/2022 11:06	Fichier YML
	LICENSE	31/05/2022 11:06	Fichier
EPS	README.md	31/05/2022 11:06	Fichier MD

Ces fichiers vont permettre l'installation de Xibo depuis le Docker depuis le PowerShell.

CONFIGURATION DES FICHIERS

La première chose à faire est d'effectuer une copie du fichier « config.env.template » en « config.env » et s'est ce fichier qui va être configuré :



Clique droit ouvrir avec selon vos choix, pour ma part cela sera avec « Bloc-notes »

À la ligne 24, vous devriez sur : « MYSQL_PASSWORD= »
Vous devriez mettre un mot de passe pour la connexion à la base de données.

```
MYSQL_PASSWORD=Crepsexibo/086
```

Veillez à bien enregistrer ce fichier.

Il y a d'autres options que vous pouvez configurer pour ma part, j'ai fait actuellement le minimum nécessaire. Vous pouvez configurer :

- Les ports
- MYSQL distant
- HTTPS/SSL

XIBO INSTALLATION

Pour finir, l'installation ouvrée un PowerShell en tant qu'Administrateur est saisissiez à l'emplacement du fichier Xibo-Docker :

Docker-compose up -d

Vous pouvez rencontrer un délai pendant que le CMS termine la configuration après l'exécution de la commande, veuillez être patient.

Cela démarrera votre CMS Xibo. Le CMS sera entièrement installé avec les informations d'identification par défaut.

Username : xibo_admin

Password : password

Veillez saisir sur votre navigateur web l'adresse IPv4 ou <http://localhost>.



L'installation de Xibo est maintenant finie. Plus qu'à le configurer.

XIBO - CLIENT

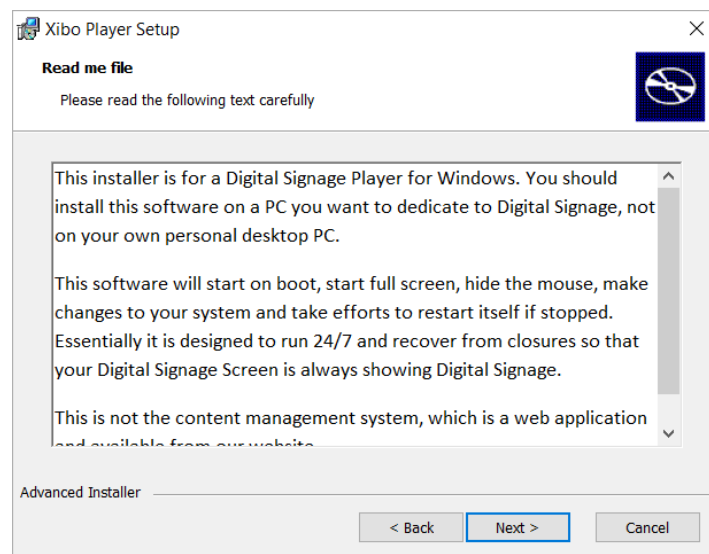
Maintenant, que votre serveur Xibo est opérationnel, vous allez maintenant intégrer en tant que le client. Installez donc l'exécutable depuis ce site.

<https://xibo.org.uk/xibo-for-windows>

Lancer l'exécutable pour procéder à l'installation du client :

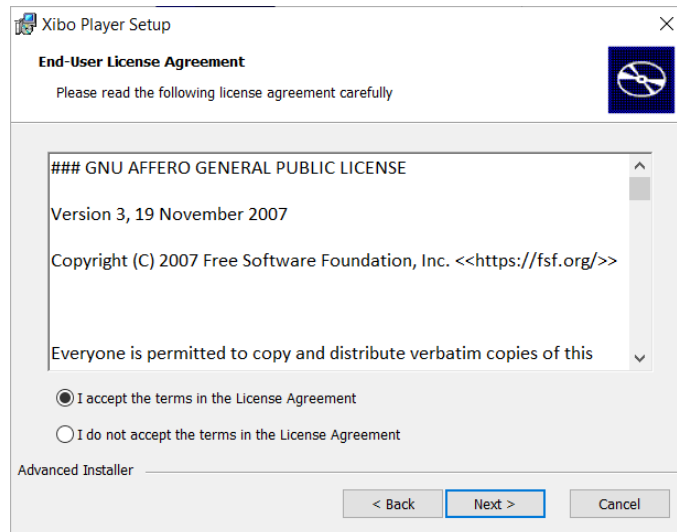


Cliquez sur « Next »

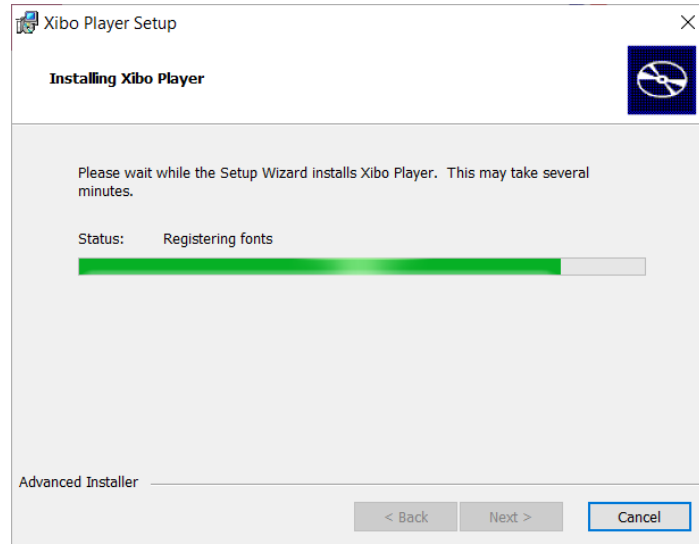


Cliquez sur « Next »

Cliquez sur « Next » en acceptant les termes.

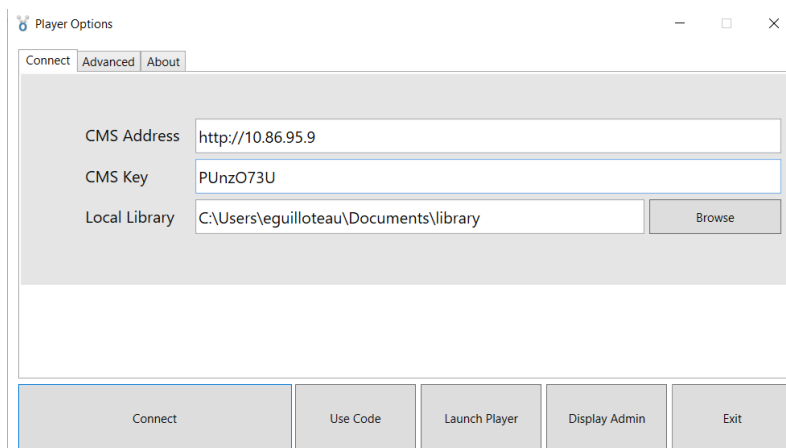


Puis installer :



CONFIGURATION XIBO CLIENT

A la suite de l'installation, une fenêtre devrait apparaître :

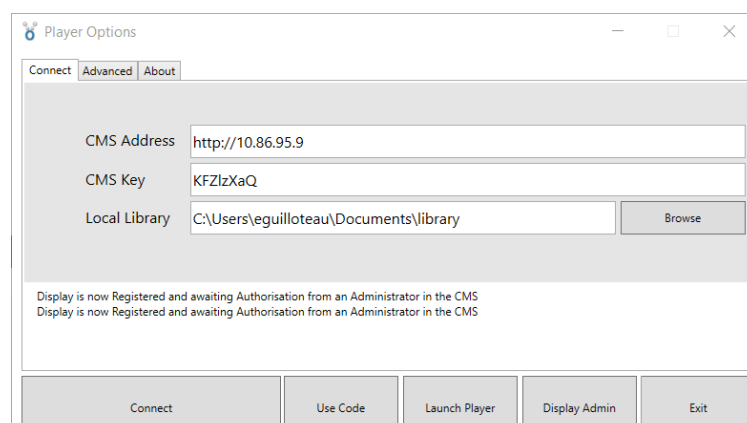


CMS Address : L'adresse IP du serveur Xibo ou localhost

CMS Key : Est la clé permettant de se connecter au serveur xibo.
Sur le tableau de bord de Xibo aller dans Paramètre.
Vous pouvez voir la clé secrète du CMS.

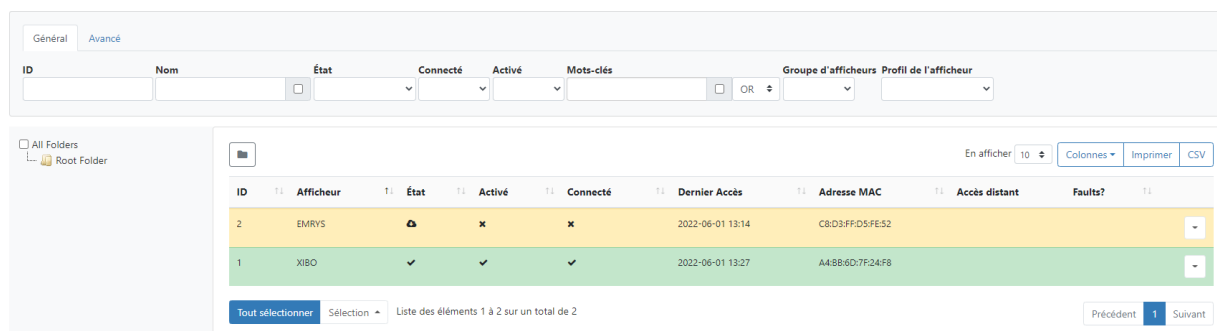
Local Library : Créer un répertoire Library où vous voulez puis copier le chemin.

Une fois tout renseigner cliquez sur « Connect » :



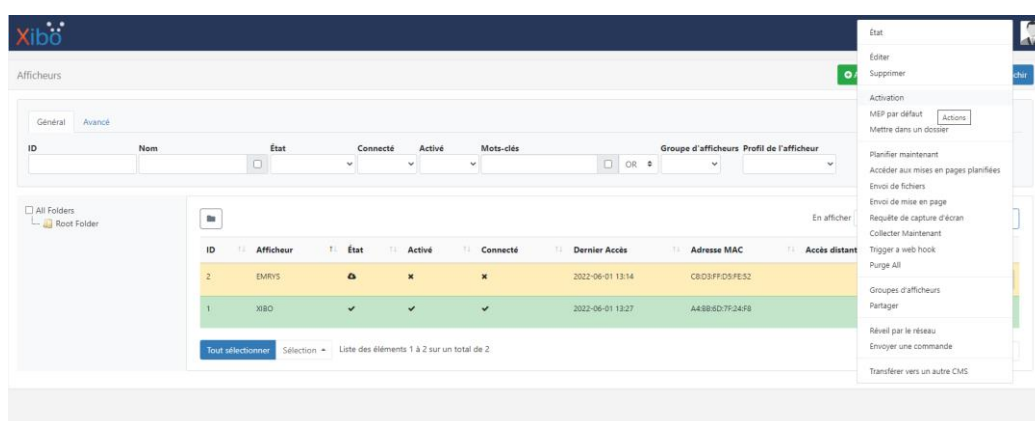
Il marque juste en dessous des renseignements comme quoi il a bien trouvé le server et qu'il faut l'activer depuis Xibo en tant Administration (xibo_admin).

Sur le tableau de bord de Xibo aller sur Afficheurs :



ID	Afficheur	État	Activé	Connecté	Mots-clés	Groupe d'afficheurs	Profil de l'afficheur	Actions
2	EMRYS	✗	✗	✗				
1	XIBO	✓	✓	✓				

Cliquez sur la flèche sur la droite puis, cliquez sur activer :



Une fois activer il est prêt à être déployer.