

Projet déploiement Xibo

Contexte

Mon entreprise dispose de ses serveurs à Turin, en Italie, où se trouve également le siège social. Un serveur Xibo physique y est opérationnel, et nous y accédons à distance via une interface Web en utilisant son adresse IP.

Dans le cadre de mon alternance chez Iveco Bus, j'ai été chargé de déployer des écrans dynamiques sur un serveur Xibo virtuel. Cette solution permet d'afficher du contenu sur des écrans TV dans toute l'usine, à distance, grâce à une interface intuitive. Cela paraît abstrait mais vous allez comprendre assez vite.

Mise en œuvre technique

Préparation des PC

- **Matériel** : Des petits PC fixes sont préparés pour être installés dans les faux plafonds.
- **Connexion** : Chaque PC est connecté directement à un écran dynamique.
- **Installation du logiciel** : Sur chaque PC, le lecteur Xibo est installé.

Une fois le lecteur installé, l'adresse du serveur Xibo est configurée pour permettre la communication entre le PC et le serveur. Une fois cette étape réalisée, le PC apparaît dans la liste des dispositifs sur le serveur virtuel.

Exemple :

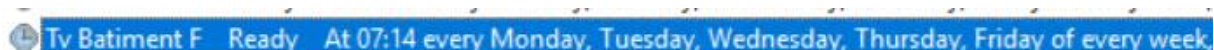
La TV du coin café du bâtiment F2 est connectée à un PC identifié par l'adresse MAC E0:73:E7:D9:B6:0C.

<input type="checkbox"/>	112	TV CAFE F2	✓	✓	TV_CAFE_F2	✗	✗	✓	2025-01-15 10:15	10.215.51.188	E0:73:E7:D9:B6:0C	▼
--------------------------	-----	------------	---	---	------------	---	---	---	---------------------	---------------	-------------------	---

Gestion à distance

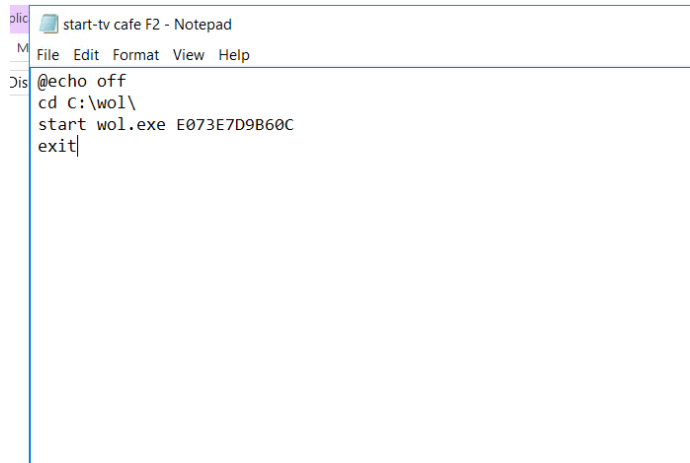
1. Wake On LAN (WOL) :

- L'adresse MAC du PC est utilisée pour le démarrage à distance.
- Une tâche planifiée sur un serveur Windows exécute un script à 7h14 chaque matin, du lundi au vendredi, pour allumer les PC.



Script de démarrage :

- Le script utilise Wake On Lan avec l'adresse MAC précédente pour "réveiller" le PC.



```
@echo off
cd C:\wol\
start wol.exe E073E7D9B60C
exit
```

2. Connexion automatique :

- Après le démarrage, un script d'"auto logon" permet de connecter automatiquement le PC à sa session en renseignant les identifiants et le mot de passe.

3. Lancement du Xibo Player :

- Une fois connecté, le PC lance automatiquement le lecteur Xibo en plein écran pour afficher le contenu configuré.

Interface Xibo sur la partie serveur virtuel

Connexion

L'interface Xibo commence par une page de connexion. Plusieurs sessions sont disponibles, chacune ayant des droits spécifiques. Dans le cadre de ce projet, mon superviseur et moi utilisons une session administrateur.

Page de connexion :



Gestion des afficheurs

Dans la section "Afficheur", on retrouve la liste des écrans connectés.

Exemple :

- L'afficheur "TV CAFE F2" est relié à un PC identifié par son adresse MAC.

Liste des afficheurs :

<input type="checkbox"/>	ID ↕	Afficheur ↕	État ↕	Licence ↕	page par défaut ↕	Défaut d'imbrication ↕	Alerte Email ↕	Connecté ↕	Dernier Accès ↕	Adresse IP ↕	Mac Address ↕	
<input type="checkbox"/>	104	GUY_DT0339520	🔴	✓	Default_Logo	✗	✗	✗	2024-05-17 13:31	████████	C8:5A:CF:A4:A5:C8	▼
<input type="checkbox"/>	105	TV Poste 8	✓	✓	Traction POSTE 8	✗	✗	✓	2025-01-15 10:18	████████	D0:AD:08:A3:FD:C5	▼
<input type="checkbox"/>	106	TV CAFE E2	✓	✓	TV_CAFE_E2	✗	✗	✓	2025-01-15 10:18	████████	D0:AD:08:A3:FB:80	▼
<input type="checkbox"/>	107	TV CAFE A	✓	✓	TV_CAFE_A	✗	✗	✗	2024-09-24 14:37	████████	E0:73:E7:D9:B4:70	▼
<input type="checkbox"/>	108	TV CAFE B1	✓	✓	TV_CAFE_B1	✗	✗	✓	2025-01-15 10:26	████████	E0:73:E7:D9:B6:27	▼
<input type="checkbox"/>	109	TV CAFE B2	✓	✓	TV_CAFE_B2	✗	✗	✓	2025-01-15 10:26	████████	D0:AD:08:A4:06:7B	▼
<input type="checkbox"/>	110	TV CAFE N3	✓	✓	TV_CAFE_N3	✗	✗	✓	2025-01-15 10:15	████████	E0:73:E7:D9:B6:A7	▼
<input type="checkbox"/>	111	TV CAFE T	✓	✓	TV_CAFE_T	✗	✗	✓	2025-01-15 10:15	████████	D0:AD:08:A4:06:8D	▼
<input type="checkbox"/>	112	TV CAFE F2	✓	✓	TV_CAFE_F2	✗	✗	✓	2025-01-15 10:15	████████	E0:73:E7:D9:B6:0C	▼
<input type="checkbox"/>	113	TV CAFE G	✓	✓	TV_CAFE_G	✗	✗	✓	2025-01-15 10:15	████████	D0:AD:08:A4:06:93	▼

Gestion des mises en page

Chaque afficheur est associé à une mise en page prédéfinie.

Exemple :

- L'afficheur "TV CAFE F2" est lié à la mise en page "TV_CAFE_F2".

Editer cet Afficheur

Général

Localisation

Maintenance

Réveil par le réseau

Mode avancé

Afficheur

TV CAFE F2

Le Nom de l'Écran (1 - 50 caractères)

Display's Hardware Key

c3a81a4e07e0537ce416926c0f8481b7

A unique identifier for this display.

Description

A description - (1 - 254 characters).

Licence Display?

Yes

Use one of the available licenses for this display?

Mise en page par défaut

TV_CAFE_F2

La mise en page par défaut à afficher quand il n'y a pas d'autres contenus.

Aide

Abandon

Enregistrer

Les mises en page se gèrent depuis la section "Mise en page" de l'interface.

Exemple :

- La mise en page "TV_CAFE_F2" appartient à la session RH1, permettant aux équipes RH de modifier directement le contenu affiché.
- Les administrateurs peuvent également intervenir sur ces mises en page.

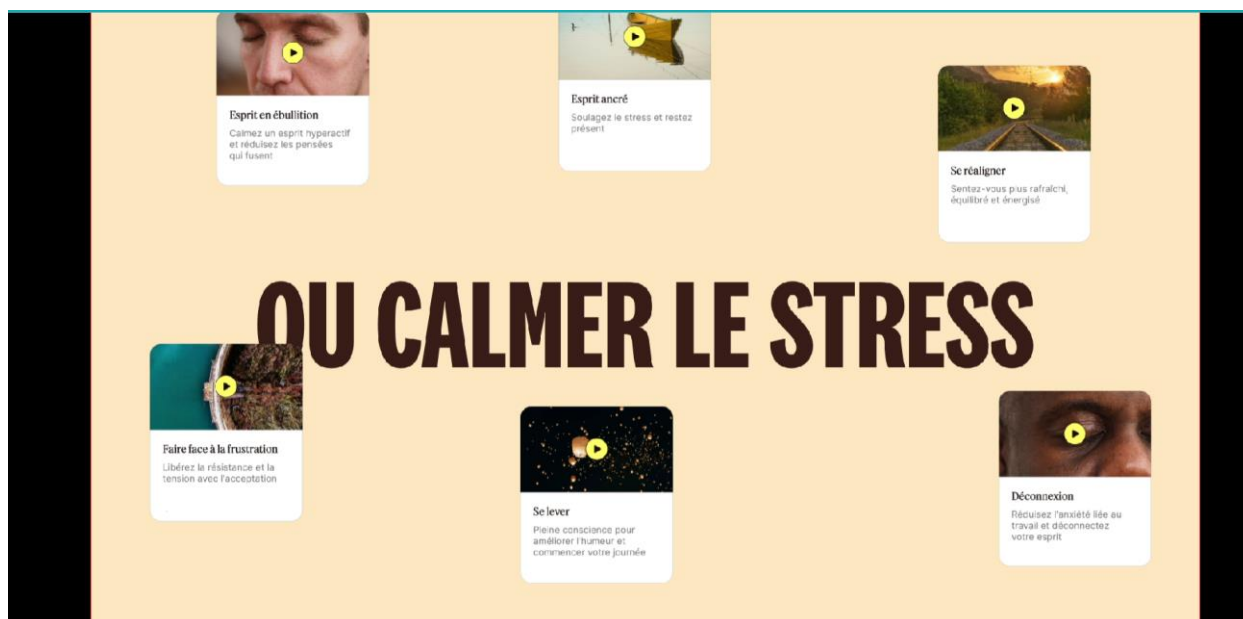
Gestion des mises en page :

<input type="checkbox"/>	ID ↕	Nom ↕	Description ↕	Thumbnail ↕	Propriétaire ↕	Permissions ↕	État ↕	
<input type="checkbox"/>	122	TEST2					✓	▼
<input type="checkbox"/>	13	Traction POSTE 5			EL-P5	Groupe BUS EL	✓	▼
<input type="checkbox"/>	169	Traction POSTE 8			EL-P5	Groupe BUS EL	✓	▼
<input type="checkbox"/>	62	Traction POSTE 13			EL-P5	Groupe BUS EL	✓	▼
<input type="checkbox"/>	72	TV Corner E			E-AV		✓	▼
<input type="checkbox"/>	175	TV_CAFE_A			RH1		✓	▼
<input type="checkbox"/>	176	TV_CAFE_B1			RH1		✓	▼
<input type="checkbox"/>	177	TV_CAFE_B2			RH1		✓	▼
<input type="checkbox"/>	174	TV_CAFE_E2			RH1		✓	▼
<input type="checkbox"/>	180	TV_CAFE_F2			RH1		✓	▼

↑ With Selected

Contenu affiché

Voici un exemple du contenu affiché sur la TV du coin café F2 :



L'usine souhaite ce genre de dispositif afin de tenir informé facilement les employés des l'usine en temps réel.

Conclusion

Le processus est simple et logique, mais il nécessite une bonne prise en main pour éviter les erreurs. La répétition des manipulations permet d'acquérir rapidement de l'expérience et de maîtriser l'outil Xibo.