



# Affichage dynamique sur grands écrans retour d'expérience avec



Olivier De Marchi (Grenoble INP), Gabriel Moreau (CNRS)  
Laboratoire LEGI - UMR 55519 - Grenoble

## L'affichage dynamique

L'affichage dynamique (en anglais : digital signage), est un outil de communication et de marketing qui permet de diffuser des informations, sous forme de contenus multimédias, dans les lieux publics ou privés, sur un écran, un mur d'écrans ou par vidéo-projection.

Pour le public, ce canal de communication permet de transmettre une information très attractive grâce aux nombreuses possibilités offertes par cette technologie : images, vidéos, audios, messages texte, flux RSS, widgets, etc.

## La solution Xibo

- Solution d'affichage dynamique opensource : **licence AGPLV3**.
- Fonctionne en **mode client-serveur** autour d'une architecture fiable et éprouvée.
- Multi-écrans, multi-zones et contrôlé par une interface web centralisée.
- Un projet en constante évolution et organisé autour d'une **communauté active**.

<https://xibo.org.uk/>

Serveur Xibo - GNU/Linux virtualisé sous XEN  
Réseau en DMZ



Architecture logicielle  
LAMP classique  
— 1024 Mo RAM  
— 2 VCPU



silence  
on tourne

Console de gestion centralisée  
depuis un navigateur web



Mise en page de  
l'affichage du  
hall d'accueil

Client Xibo Windows 10  
DELL Optiplex 7040 format micro



Hall d'accueil

Intégration de contenus de tous types



Client Xibo Windows 7  
Portable branché sur vidéoprojecteur



Opérations de communications ponctuelles : fête  
de la science, visite université inter-âge...

Client Xibo Windows 7  
DELL Optiplex 7040 format micro



Supervision des systèmes essentiels au sein du service  
informatique : NAGIOS, Charge des clusters...

## Un produit très complet

- **Support de nombreux media** : PDF, vidéos, code HTML, flux RSS, Widget.
- Les **clients** sont disponibles sur plusieurs plate-formes : **Windows** et **Android** (version commerciale).
- Les dernières versions de Xibo proposent une image **docker GNU/Linux**, pour la partie **serveur**, prête à l'utilisation (depuis mars 2017).
- Des possibilités d'hébergement (Cloud) de la partie serveur par Spring Signage (payant).
- Achat de support et de personnalisation de tous les produits par Spring Signage.

## Une communication améliorée

- Au laboratoire LEGI, l'affichage dynamique présente un double intérêt.
- Proposer un nouveau média de **communication à destination de tous les visiteurs** : chercheurs invités, industriels de passage, stagiaires, personnels d'autres laboratoires et de tous les publics qui visitent notre laboratoire.
  - **Améliorer la communication interne** pour diffuser les informations pratiques : Assemblée Générale, soutenances de thèse et d'habilitation à diriger des recherches (HDR), séminaires, etc.