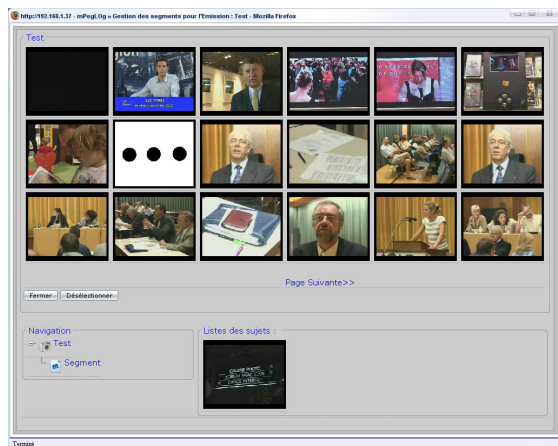


## Portail d'indexation semi-automatique de vidéo

### But

Les Archives de la Ville de Lausanne doivent annoter des documents vidéos (exemple: téléjournal de TVRL). Le but de ce projet de diplôme est de fournir un logiciel capable de regrouper l'annotation d'un document vidéo ainsi que la gestion de la segmentation de ces documents. Ce logiciel existe maintenant et se nomme **MpegLog**.



### Historique

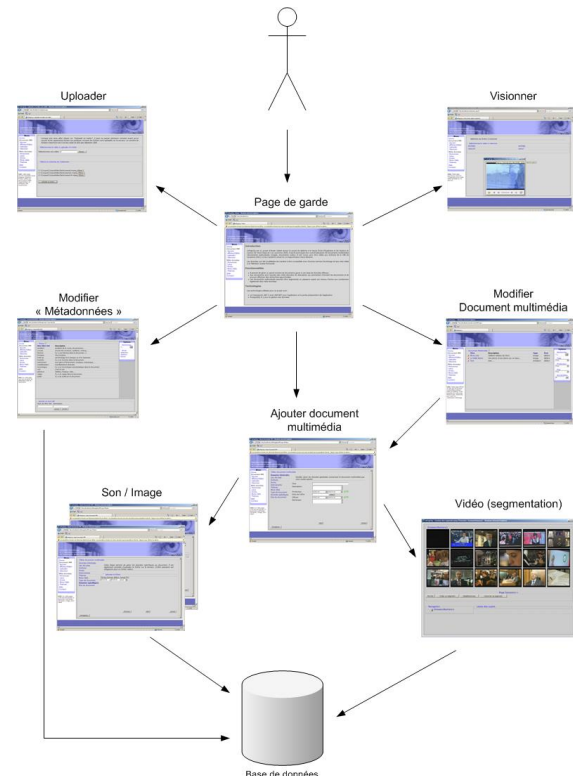
Ce projet représente la suite du projet de diplôme réalisé par M. Pierrick Terretaz. La base de données n'a pas été modifiée et la structure du site d'annotation a été gardée.

### Technologie

La base de données est hébergée sur un serveur **PostgreSQL**. Le développement des pages a été réalisé en **ASP.NET** et **C#**. Les pages ont été testées et sont exécutables sur un serveur **Windows** dont les services **IIS 5.0** et **Framework .NET 2.0** sont installés.

### Fonctionnalités

Le schéma suivant présente les différentes fonctionnalités du logiciel **MpegLog** ainsi que leurs interactions :



### Segmentation semi-automatique

Le principal travail de mon projet de diplôme a été de réaliser l'interface de segmentation semi-automatique. **MpegLog** permet **d'uploader** une vidéo au format **Mpeg** sur le serveur. Puis, cette vidéo est traitée (détection des plans et extraction des **keyframes**) grâce à deux logiciels externes **open-source** :

**MoCa** et **VirtualDub**.

Puis une interface de sélection des sujets et des séquences de la vidéo est accessible à l'utilisateur qui peut annoter la vidéo.

Auteur: Romain Curchod  
Répondant externe: Frédéric Sardet  
Prof. responsable: Nastaran Fatemi  
Sujet proposé par: Nastaran Fatemi