

# Gestion Videos

Ce projet est un projet dirigé par le Centre de Ressources Informatiques de l'Université de Nantes.

## Membres

- CRI : Arnaud Abélard, Christian Chervet
- BU : Mathieu Grimault
- PAM : Eric Quézin, Stéphane Dupont, Jean-François Surget
- SC : Anne-Christelle Suire
- Liste de diffusion : projet-video@sympa.univ-nantes.fr
- TICEM : Damien Aubert
- Photographie : Pascal Mahé, Christian Chauvet

## Introduction

Ce projet tente de résoudre un problème simple : l'université a de plus en plus recours à la vidéo pour sa communication (Objectif Titan, les élections étudiantes 2006, etc.) et ce sur différentes plateformes : le site de l'université, le forum, moodle, etc. Il est donc nécessaire de centraliser ces vidéos, de les documenter, de les indexer et de proposer un système simple permettant d'effectuer des recherches et d'inclure une vidéo quelle que soit la plateforme utilisée.

Par extension, ce projet sert de base à l'hébergement des contenus audio et photo produits par l'université.

## Échéancier

1. Définition des listes déroulantes : 15-12-2007
2. Mise en place de Nantilus test : 31-12-2007
3. Prochaine réunion : 01-02-2008

# Interactions entre les plateformes

## Les différentes plateformes

- **Espace du CRI** : Le cri est chargé d'archiver les vidéos sur un serveur de fichier et d'héberger les outils de visualisation des vidéos (players). [Les spécifications de l'hébergement au CRI.](#)
- **Nantilus** : Le portail nantilus est chargé du processus de catalogage une vidéo (saisie des métadonnées). Il fait aussi office de moteur de recherche dédié aux vidéos. Il peut être interrogé à partir d'applications via des webservices. Sur Nantilus, les vidéos peuvent être

recherchées via une recherche dans la collection des vidéos ou via une recherche croisant plusieurs sources de données telles que les vidéos, les revues, les thèses, etc.

- **Ksup** : Le portail Ksup est chargé de publier les actualités de l'université. Elles peuvent contenir une vidéo. Lors de l'édition d'une actualité depuis le backoffice, Ksup peut interroger Nantilus pour lui demander la liste des vidéos disponibles. Lors de la navigation sur le site, Ksup peut proposer un formulaire de recherche qui interroge la liste des vidéos hébergées par Nantilus. Ces interrogations se font aux travers des webservices de Nantilus.

## Processus de soumission

Soumission du fichier sur l'espace du CRI puis catalogage dans Nantilus. Ksup vient récupérer les descriptions des vidéos et les intégrer à ses pages.

La soumission est faite par les personnels de la BU. Les services producteurs de documents enverront à la BU les informations nécessaires à la soumission.

Dans Nantilus, un document appartient à un type de document et à une collection de ce type. Les éléments sont stockés sous en forme arborescente :

- Type de document (audio, video, ebook, ...)
  - Collection (les vidéos du PAM, les vidéos de mariage, ...)
    - la vidéo

## Métadonnées

Définition du jeu de métadonnées complet à utiliser lors de la saisie des vidéos.

### Métadonnées générales

Champs	Typage	Obligatoire	Répétable
Titre	texte (1 ligne)	oui	non
Sous-titre	texte (1 ligne)	non	non
URL	texte(URL)	oui	non
Ratio	Liste déroulante	non	non
Autre encodage	texte(URL)	non	oui
Description	texte	oui	non
Description2	texte	non	non
Auteur de la notice	texte (1 ligne)	oui	non
Producteur	Texte	oui	non
Réalisateur	texte (1 ligne)	non	non
Vignette	texte(URL)	non	non
Sujets (Mots clés)	texte (1 ligne)	oui	oui
Licence d'utilisation	Liste déroulante	oui	non

Champs	Typage	Obligatoire	Répétable
Date de réalisation	Date	oui	non
Langage	texte (1 ligne)	oui	non
Liste des intervenants	texte (1 ligne)	non	oui
Genre	Liste déroulante	oui	non
Thématique	Liste déroulante	oui	oui
Durée	Texte	oui	non
Encadré - Service émetteur	Texte	oui	non
Encadré - liens	Liste déroulante	non	oui
Publier sur le site de l'université	oui/non	oui	non
Date de modification	Date	oui	non

## URL à indexer

Modification réellement nécessaire ? Peut contraindre fortement les futurs utilisateurs du service...

*L'URL vers une vidéo ou un enregistrement audio doit pointer vers le répertoire de cette vidéo et non vers le fichier lui-même. Actuellement les URL indexées sont de la forme : \**

*[http://URL\\_SERVEUR\\_CRI/ANNEE/MOIS/nom\\_de\\_la\\_video.flv](http://URL_SERVEUR_CRI/ANNEE/MOIS/nom_de_la_video.flv) Il faudrait dorénavant indexer : \**

*[http://URL\\_SERVEUR\\_CRI/ANNEE/MOIS/nom\\_de\\_la\\_video/](http://URL_SERVEUR_CRI/ANNEE/MOIS/nom_de_la_video/) L'arborescence de l'espace de stockage au CRI deviendrait : \* **ANNEE/MOIS/NOM\_DE\_LA\_VIDEO/** \* video.flv (obligatoire) \* autres fichiers (autre encodage, texte, ...) (facultatif) Ceci impose que les fichiers vidéos FLV soient tous nommés video.flv. La migration de l'existant pose des problèmes : \* doit-on dupliquer les fichiers afin d'assurer la compatibilité avec les fiches KSUP existantes ? \* il faut reprendre l'ensemble des fichiers vidéos et les renommer correctement*

## Listes déroulantes

*Les listes déroulantes sont finies mais le développeur de Nantilus peut facilement y ajouter de nouveaux éléments.*

### Genre :

- Reportage
- Documentaire
- Présentation institutionnelle
- Plateau scientifique
- Cours
- Fiction
- Colloques / conférences
- Magazine
- Spectacle
- divers

### Thématique :

- Recherche
- Culture
- Santé-Social

- Sport
- Handicap
- Vie de l'université
- Développement durable
- Formation
- International
- Orientation / Insertion Pro.
- Relation Entreprises

**Ratio :**

- 4/3
- 16/9

**Licence d'utilisation :** *Premier jet : les licences CC. D'autres licences à inclure ?*

- by : Paternité
- by-nd : Paternité, Pas de Modification
- by-nc-nd : Paternité, Pas d'Utilisation Commerciale, Pas de Modification
- by-nc : Paternité, Pas d'Utilisation Commerciale
- by-nc-sa : Paternité, Pas d'Utilisation Commerciale, Partage des Conditions Initiales à l'Identique
- by-sa : Paternité, Partage des Conditions Initiales à l'Identique
- Pas de licence : Pas de licence

Les licences seront indiquées selon leur code dans l'interface admin et avec un libellé+lien sur l'interface client.

**Lien Service émetteur :**

- Université de Nantes <http://www.univ-nantes.fr>
- Univ-nantes : PAM :  
[http://www.univ-nantes.fr/39055465/0/fiche\\_\\_pagelibre/&RH=INSTITUTIONNEL](http://www.univ-nantes.fr/39055465/0/fiche__pagelibre/&RH=INSTITUTIONNEL)

## Métadonnées d'une collection d'éléments

Chaque élément appartient à une collection d'éléments. Cette collection dispose de métadonnées qui servent de valeur par défaut pour ses éléments fils.

Champs	Typage	Obligatoire	Répétable
Titre de la collection	texte (1 ligne)	oui	non
Sujet	texte (1 ligne)	oui	non
Description	texte	oui	non
Editeur	texte (1 ligne)	non	non

## Importation de métadonnées

Le mécanisme d'import de Nantilus permet d'importer des notices partielles qui seront créées dans un état "non-publié". Il faudra ensuite les compléter et les publier manuellement. Il faut respecter la

casse des champs qui dépendent des listes, le format de date est JJ/MM/AAAA.

Le format du fichier est le CSV, chaque champ étant encadré par des guillemets “ et séparé par un point-virgule ;.

### Modèle pour les vidéos :

Champs	Format
Titre	Texte
URL	URL
Date	JJ/MM/AAAA
Auteur	Texte
Editeur	Texte
Realisateur	Texte
Date_realisation	JJ/MM/AAAA
Langue	Texte
Description	Texte (pas de retours chariots !)
Duree_video	Texte
Licence	Code de la licence appartenant à la liste
Genre	Texte appartenant à la liste
Service_emetteur	Texte
Lien_http_serv_emetteur	URL appartenant à la Liste

### Modèle pour les audios :

Champs	Format
Titre	Texte
URL	URL
Date	JJ/MM/AAAA
Auteur	Texte
Editeur	Texte
Realisateur	Texte
Date_realisation	JJ/MM/AAAA
Langue	Texte
Description	Texte (pas de retours chariots !)
Duree_enregistrement	Texte
Licence	Code de la licence appartenant à la liste
Genre	Texte appartenant à la liste

## Gestion des droits

Certains contenus ont besoin de restreindre leur accès à certaines catégories d'utilisateurs.

Restrictions à gérer :

- Membres de l'université (personnels + étudiants)
- Etudiants de l'UFR X, Formation Y

- Public (pas de restriction)

*Recherche à faire : modifier la gestion des groupes LDAP et la gestion des droits d'accès dans nantilus.*


## Lien Nantilus/Ksup


Nantilus devra être capable de répondre à des interrogations de Ksup. Nantilus est capable de répondre nativement en XML et la base de données des métadonnées est en XML.

Pour ce faire un connecteur est développer. Son but est de lire les données provenant de nantilus dans un flux XML et de peupler la base de données ksup avec celles-ci.

### Correspondance Nantilus/Ksup

L'élément "Document" de Ksup n'ayant pas les mêmes propriétés qu'un document nantilus, un "mapping" est nécessaire:

Champs Nantilus	Typage Nantilus	Champs Ksup	Typage Ksup
Titre du media	texte (1 ligne)	TITRE	texte (255)
Sous-titre	texte (1 ligne)	SOUS-TITRE	texte (255)
URL	texte	DESCRIPTION	texte
Autre encodage	texte	DESCRIPTION	texte
Description	texte	RESUME	texte
Editeur (producteur)	Texte	DESCRIPTION (producteur :)	texte
Réalisateur	texte (1 ligne)	DESCRIPTION (réalisateur :)	texte
Vignette	texte (1 ligne)	PATH_FICHER_JOIN	texte (255) 
Sujets (Mots clés)	texte (1 ligne)	META_KEYWORDS	texte
Licence d'utilisation	Liste déroulante	DESCRIPTION	texte
Date de réalisation	Date	DESCRIPTION	texte
Date de réalisation	Date	DATE DU DOCUMENT	texte
Langage	texte (1 ligne)	LANGUE	texte
Langage	texte (1 ligne)	DESCRIPTION	texte
Liste des intervenants	texte (1 ligne)	DESCRIPTION	texte
Genre	Liste déroulante	DESCRIPTION	texte
Genre	Liste déroulante	META KEYWORDS	texte
Thématique	Liste déroulante	THEMATIQUE	liste
Durée du média	Texte	DESCRIPTION	texte
Encadré - Service émetteur	Texte	CONTENU_ENCADRE	texte
Encadré - liens	Liste déroulante	CONTENU_ENCADRE	texte
Diffuser dans Ksup	oui/non	-	-

 La vignette est une URL dans Nantilus et un chemin système vers une image dans Ksup, il va être nécessaire de procéder à un upload automatisé de la vignette sur le serveur ksup.

Un modèle de document servira à formater les informations dans le champs DESCRIPTION de la table DOCUMENT de Ksup.

Le rédacteur de la fiche est défini à "Nantilus".

Les fiches sont créées avec le statut "publiée".

## Evolution du connecteur

Le connecteur sachant manipuler les métadonnées provenant du flux XML de Nantilus, il est envisagé de profiter de l'API youtube afin de procéder au peuplement automatique du [channel de test de l'Université de Nantes sur youtube](#).

## Génération d'une playlist pour le player

Avoir un flux rss des vidéos et pouvoir avoir un player flash multivideo permettant de lire toutes les vidéos d'une thématique donnée via une playlist XML.

On avait le choix entre générer les flux à partir de la base de données de ksup, et utiliser Nantilus. Le problème avec la première solution, c'est que dans ksup, il n'y a pas de champs dédié à l'url de la vidéo, donc ce la complique beaucoup les choses (devoir parser le champs description pour récupérer les éventuels flux video).

Le truc bien, c'est que le player flash de Jeroen Wijering peut utiliser un flux RSS comme playlist. Il suffit donc que nantilus puisse nous fournir un flux RSS à la bonne norme et on résoud nos 2 problèmes d'un coup!

Info sur le format du flux:

- <http://code.longtailvideo.com/trac/wiki/FlashFormats>
- <http://www.jeroenwijering.com/upload/mrss.xml> comme exemple.

## Lexique

**Timecode ou TC** : mesure du temps en Heure:Minute:Seconde, permet de situer un instant dans une vidéo, un enregistrement audio.

**Collection (Nantilus)** : une collection est un regroupement d'éléments, c'est une sorte de répertoire contenant des vidéos par exemple. Une collection sert à spécifier des métadonnées par défaut et à grouper les documents.

# Archive

1ere analyse des métadonnées suite à un travail de la formation continue : [analysefc](#)

From:  
<https://wiki.univ-nantes.fr/> - **Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.univ-nantes.fr/doku.php?id=techniques:projets:videos:intro&rev=1258032686>

Last update: **2009/11/12 14:31**

