



Archimedia

retour d'expérience sur la
solution Active Circle



Projet d'archivage collaboratif de données multimédias
Virginie Ferval (Mission Archives)
Philippe Orth (Direction du Système d'Information)

Plan

- Historique du projet
- Retour expérience sur Active-circle
 - Principes techniques
 - Mise en place à UT1
 - Démonstration

Historique du projet



Les services demandeurs

- Le Centre Audiovisuel et Multimédia (CAM) rattaché à la direction des Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement (dTICE)
- Le service Communication
- La Mission Archives

Les besoins

- Stocker et sauvegarder les images et documents audiovisuels
- Gérer les médias
- Y accéder facilement



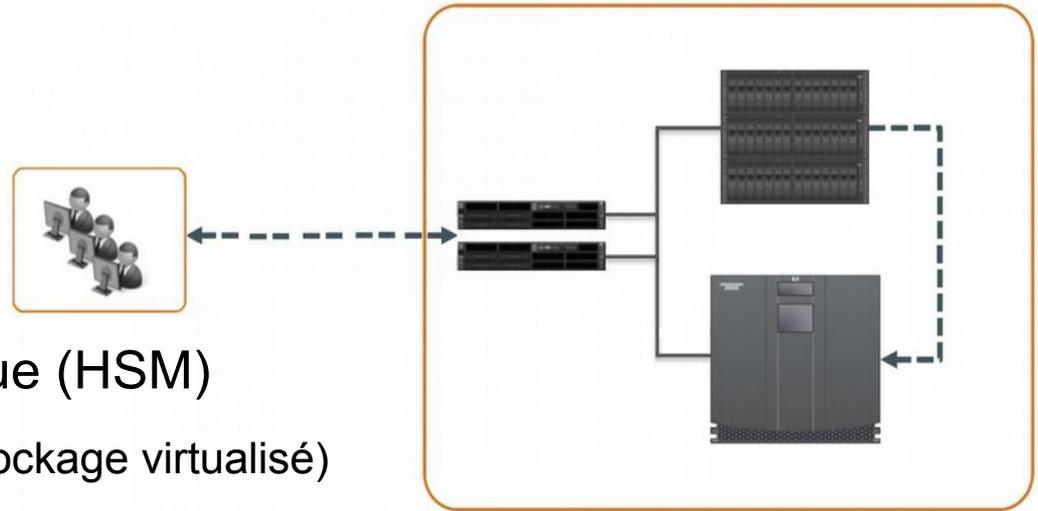
Validation du projet et choix de l'outil

- CUSIN – le Comité des usagers du système d'information et du numérique de l'université
- Exabuilder
- Active Circle

Retour expérience ACTIVE CIRCLE



Active Circle et AME – Principes techniques

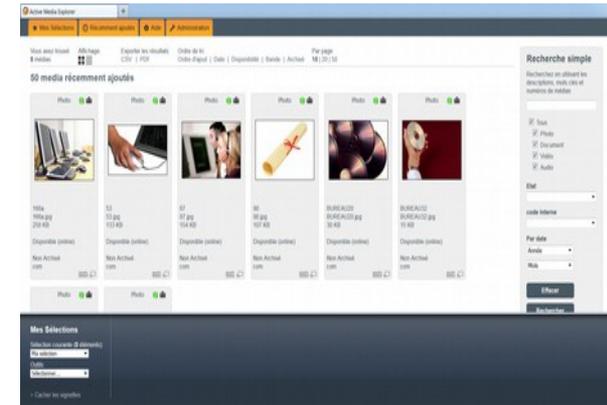


- AC = Stockage hiérarchique (HSM)
 - Indépendant du matériel (stockage virtualisé)
 - Couche applicative sur CentOS
 - Extensible (illimité)
 - Accès directe par les clients (FTP, CIFS/SMB, NFS)
 - Mode cluster
 - Contrôle intégrité
 - API
 - Interface web AME

Active Circle et AME – Principes techniques

- Active Media Explorer

- Application de GED
- Services tournant sur nœud principal
- Indexation du contenu déposé via A/C
- Enrichissement des métadonnées automatique
 - Exif, iptc
 - Fichiers xml joint au document
 - Données liées aux documents bureautiques
 - via API
- Enrichissement des métadonnées manuel
 - Individuel ou par lot
- Moteur de recherche
- Export des médias, statistiques, envois serveur ftp, export listes pdf, etc

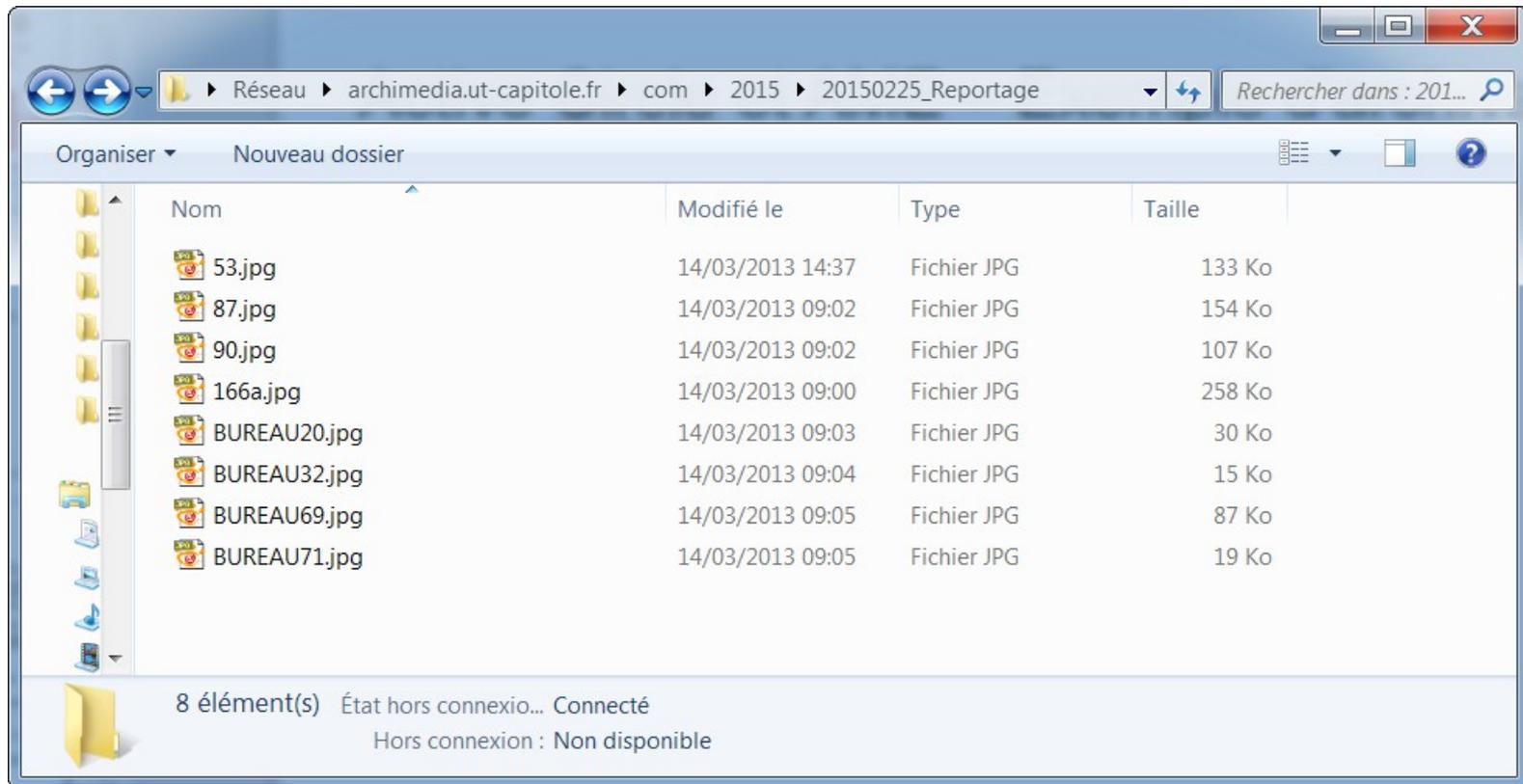


Active Circle et AME – Implémentation à UT1

- 2 serveurs identiques (Dell Rx720d) forment le cluster A/C
 - 1 nœud visible des utilisateurs autorisés (archimedia.ut-capitole.fr)
 - 1 nœud distant visible uniquement par le premier
 - Bi Pro Xeon E5 2,4Ghz - 32GoRam – 12x4To Sata 7,2K Raid 6
- 1 disque de spare « sur étagère »
- Garantie 5 ans
- Licence Active Circle pour 2x30To + AME
- Module authentification LDAP pour AME
- Possibilité d'utiliser les API pour des développements futures
 - Export automatique vers serveur diffusion vidéo
 - Export automatique vers serveur diffusion photo ?

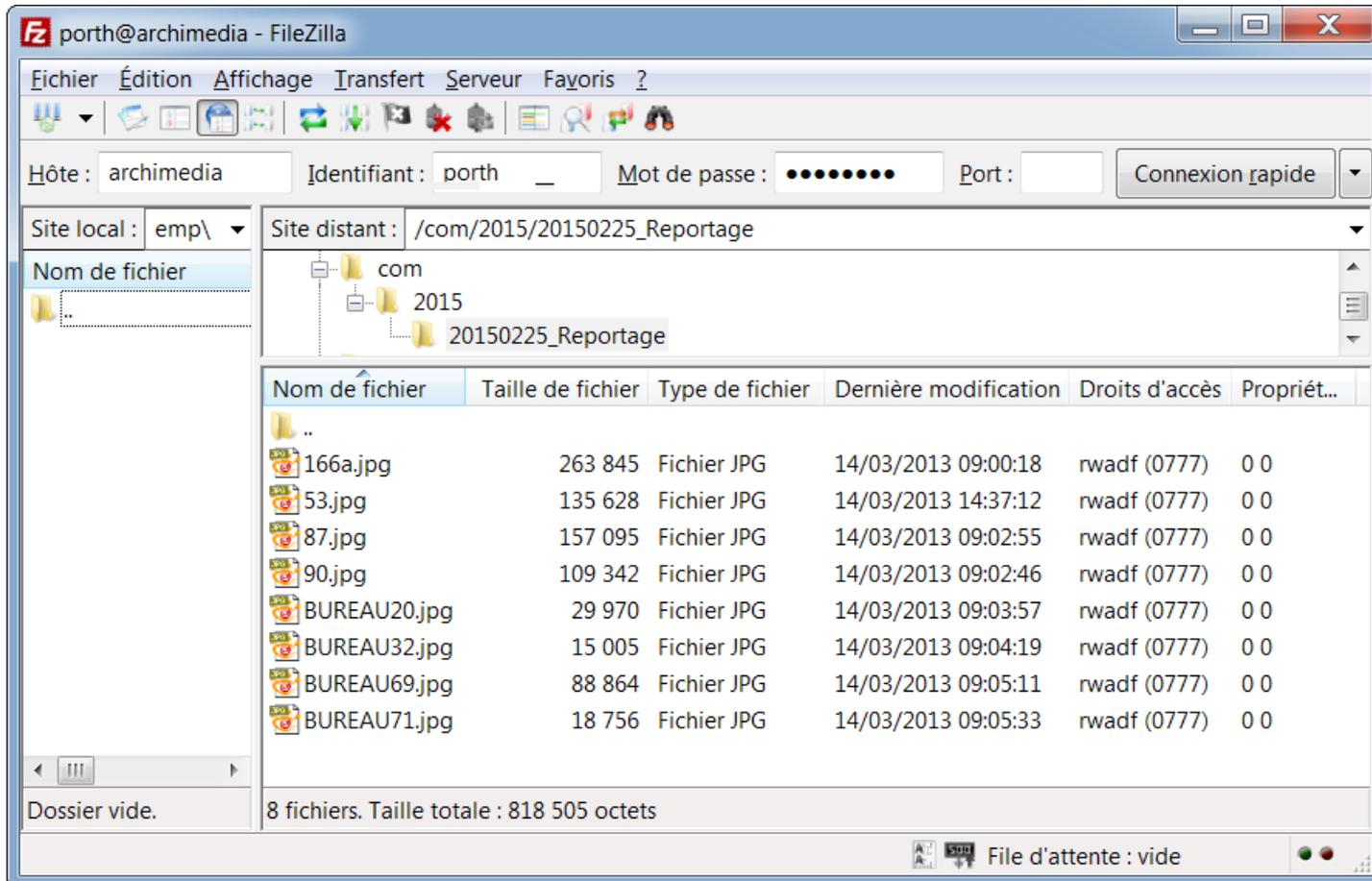


Active Circle et AME – Exemple d'archivage



- Dépôt des fichiers via un partage de fichier CIFS/SMB

Active Circle et AME – Exemple d'archivage



- Visualisation via un client FTP



Active Circle et AME – Exemple d'archivage

Active Media Explorer

Vous avez trouvé: 8 médias

Affichage: [icône]

Exporter les résultats: CSV | PDF

Ordre de tri: Ordre d'ajout | Date | Disponibilité | Bande | Archivé

Par page: 10 | 20 | 50

50 media récemment ajoutés

Titre	Nom du fichier d'origine	Débit vidéo	Partage AC	Chemin AC	Disponibilité	Bande	Archivé	N°	Outils
166a	166a.jpg		com	2015/20150225_Re portage/166a.jpg	Disponible (online)		Non Archivé	27	> Voir > Ajouter à la sélection
53	53.jpg		com	2015/20150225_Re portage/53.jpg	Disponible (online)		Non Archivé	28	> Voir > Ajouter à la sélection
87	87.jpg		com	2015/20150225_Re portage/87.jpg	Disponible (online)		Non Archivé	29	> Voir > Ajouter à la sélection
90	90.jpg		com	2015/20150225_Re portage/90.jpg	Disponible (online)		Non Archivé	30	> Voir > Ajouter à la sélection
BUREAU20	BUREAU20.jpg		com	2015/20150225_Re portage /BUREAU20.jpg	Disponible (online)		Non Archivé	31	> Voir > Ajouter à la sélection
BUREAU32	BUREAU32.jpg		com	2015/20150225_Re portage /BUREAU32.jpg	Disponible (online)		Non Archivé	32	> Voir > Ajouter à la sélection
BUREAU69	BUREAU69.jpg		com	2015/20150225_Re portage /BUREAU69.jpg	Disponible (online)		Non Archivé	33	> Voir > Ajouter à la sélection
BUREAU71	BUREAU71.jpg		com	2015/20150225_Re portage /BUREAU71.jpg	Disponible (online)		Non Archivé	34	> Voir > Ajouter à la sélection

Recherche simple

Recherchez en utilisant les descriptions, mots clés et numéros de médias

Tous
 Photo
 Document
 Vidéo
 Audio

Etat

code interne

Par date

Année

Mois

Effacer

Rechercher

> Aller à la recherche avancée

Mes Sélections

Sélection courante (0 éléments):
Ma sélection

Outils:
Sélectionner...

> Cacher les vignettes

- Visualisation via un navigateur web (interface AME)



Active Circle et AME – Exemple d'archivage

The screenshot displays the Active Media Explorer (AME) web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for "Mes Sélections", "Récemment ajoutés", "Aide", and "Administration". Below this, a status bar shows "Vous avez trouvé: 8 médias" and options for "Affichage" (grid view), "Exporter les résultats" (CSV, PDF), "Ordre de tri" (Date, Disponibilité, Bande, Archivé), and "Par page" (10, 20, 50).

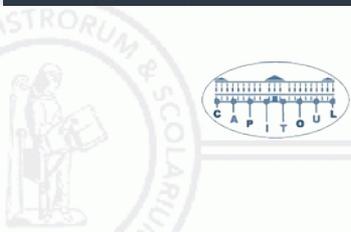
The main content area is titled "50 media récemment ajoutés" and displays a grid of 6 media items. Each item is represented by a thumbnail image, a title, a file name, a size, and a status. The items are:

- 166a: 166a.jpg, 258 KB, Disponible (online), Non Archivé com
- 53: 53.jpg, 133 KB, Disponible (online), Non Archivé com
- 87: 87.jpg, 154 KB, Disponible (online), Non Archivé com
- 90: 90.jpg, 107 KB, Disponible (online), Non Archivé com
- BUREAU20: BUREAU20.jpg, 30 KB, Disponible (online), Non Archivé com
- BUREAU32: BUREAU32.jpg, 15 KB, Disponible (online), Non Archivé com

On the right side, there is a "Recherche simple" sidebar with a search input field, a list of filters (Tous, Photo, Document, Vidéo, Audio), and dropdown menus for "Etat", "code interne", "Par date" (Année, Mois), and buttons for "Effacer" and "Rechercher".

At the bottom left, there is a "Mes Sélections" sidebar with a "Sélection courante (0 éléments)" section, a dropdown menu for "Ma selection", and a "Sélectionner..." button. Below this, there is a link to "> Cacher les vignettes".

- Visualisation via un navigateur web (interface AME)



Active Circle et AME – Exemple d'archivage

50 media récemment ajoutés

The screenshot displays a grid of media items. Each item is a 'Photo' with a green status icon and a camera icon. The items are displayed in a grid. A tooltip is visible over the third item, showing details for media ID 87.

Media ID	File Name	Size	Status	Archived	Source
166a	166a.jpg	258 KB	Disponible (online)	Non Archivé	com
53	53.jpg	133 KB	Disponible (online)	Non Archivé	com
87	87.jpg	154 KB	Disponible (online)	ONLINE	NO
90	90.jpg	107 KB	Disponible (online)	Non Archivé	com
BUREAU2	BUREAU2	30 KB	Disponible	Non Archivé	com

- Visualisation via un navigateur web (interface AME)



Active Circle et AME – Exemple d'archivage

87

< Résultat précédent | Voir tous les résultats | Re



Outils de média

Information sur le média	Taille du média	Options
Média JPG Original 1500 x 1083 pixels (1.6 MP) 12.7 cm x 9.2 cm @ 300 PPI	154 KB	Télécharger
Ecran 1100 x 794 pixels 9.3 cm x 6.7 cm @ 300 PPI	139 KB	Télécharger
Aperçu Aperçu plein-écran	139 KB	Voir

> Ajouter à la sélection > Modifier > Télécharger les méta données
> Supprimer > Journal

Détails sur le média

Description Photo ActiveCircle

Taille du fichier 154 KB	Partage AC com	Disponibilité Disponible (online)	Archivé Non Archivé	Domaine com	Date Modification Fichier 14 mars 13
Date de création AME 25 février 15 @ 17:39	Date de modification AME 25 février 15 @ 17:39				
Chemin Complet AME /com/2015/20150225_Reportage/87.jpg					
> Rafraîchir					

- Visualisation via un navigateur web (interface AME)



Active Circle et AME – Exemple d'archivage

Sélection d'une date de versions

Présent Passé Date: 25 février 2015 15:17 [Modifier]

Durée de recherche dans le passé: 1 mois

[Appliquer] [Annuler]

Contenu du répertoire

Nom	Taille	Créateur	Attributs	Date de Modification d...	Date de Création
53.jpg	132,45 Ko	porth	-----	25 février 2015 14:30:25	25 février 2015 14:30:25
87.jpg	153,41 Ko	porth	-----	25 février 2015 14:30:25	25 février 2015 14:30:25
90.jpg	106,78 Ko	porth	-----	25 février 2015 14:30:25	25 février 2015 14:30:25
166.jpg	257,66 Ko	porth	-----	25 février 2015 14:30:25	25 février 2015 14:30:25

Versions

Nom	Version	Version des données	Date de Création de la Version	Date de
20150225 Reportage	2	1	25 février 2015 14:29:23	

Session ouverte par "porth"

- Visualisation via « File Explorer » d'active circle



Active Circle et AME – Exemple d'archivage

Sélection d'une date de versions

Présent Passé Date: 25 février 2015 15:17 [Modifier]

Durée de recherche dans le passé: 1 mois

[Appliquer] [Annuler]

Contenu du répertoire

Nom	Taille	Créateur	Attributs	Date de Modification d...	Date de Création
53.jpg	132,45 Ko	porth	----A--	25 février 2015 14:30:25	25 février 2015 14:30:25
87.jpg	153,41 Ko	porth	----A--	25 février 2015 14:30:25	25 février 2015 14:30:25
90.jpg	106,78 Ko	porth	----A--	25 février 2015 14:30:25	25 février 2015 14:30:25
166.jpg	257,66 Ko	porth	----A--	25 février 2015 14:30:25	25 février 2015 14:30:25

Versions

Nom	Version	Version des données	Date de Création de la Version	Date de
20150225 Reportage	2	1	25 février 2015 14:29:23	

Session ouverte par "porth"

- Visualisation via « File Explorer » d'active circle



Active Circle et AME – Exemple d'archivage

```
[root@urd 20150225_Reportage]# pwd
/mnt/ame_shares/com/2015/20150225_Reportage
[root@urd 20150225_Reportage]# ll
total 801
-rwxrwxrwx 1 root root 263845 Mar 14 2013 166a.jpg
-rwxrwxrwx 1 root root 135628 Mar 14 2013 53.jpg
-rwxrwxrwx 1 root root 157095 Mar 14 2013 87.jpg
-rwxrwxrwx 1 root root 109342 Mar 14 2013 90.jpg
-rwxrwxrwx 1 root root 29970 Mar 14 2013 BUREAU20.jpg
-rwxrwxrwx 1 root root 15005 Mar 14 2013 BUREAU32.jpg
-rwxrwxrwx 1 root root 88864 Mar 14 2013 BUREAU69.jpg
-rwxrwxrwx 1 root root 18756 Mar 14 2013 BUREAU71.jpg
[root@urd 20150225_Reportage]#
```

- Visualisation via connexion ssh sur un des noeuds



Active Circle et AME – Exemple d'archivage

```
[root@urd 20150225_Reportage]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda3       118G  4.9G  108G   5% /
tmpfs           16G   72K   16G    1% /dev/shm
/dev/sda1       194M  53M   131M  29% /boot
/dev/sdb3       3.0T  16G   2.8T   1% /cache
/dev/sdb1       16T   5.7G  16T    1% /data1
/dev/sdb2       16T   28K   16T    1% /data2
/dev/sdb4       1.4T  394M  1.3T   1% /activecircle
localhost:/cam  1.0P    0   1.0P   0% /mnt/ame_shares/cam
localhost:/com  1.0P  768K  1.0P   1% /mnt/ame_shares/com
localhost:/ame_proxy 1.0P  2.2M  1.0P   1% /mnt/ame_proxy
localhost:/ame_backup
                               1.0P  3.7G  1.0P   1% /mnt/ame_backup
[root@urd 20150225_Reportage]# █
```

- Montages NFS locaux pour les espaces de fichier virtuels (1Po par défaut...)



La partie fonctionnelle



La partie fonctionnelle

Objectifs :

- **conseiller et accompagner les services producteurs dans leur démarche d'archivage**
- **garantir l'accessibilité et la lisibilité des médias dans le temps**