

## Solutions de stockage et d'archivage d'images vidéo pour la Fédération Internationale de Volleyball

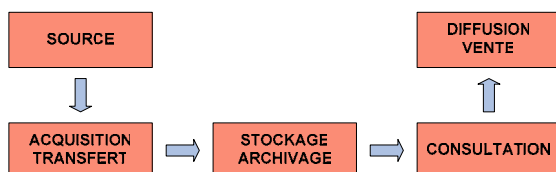
### Situation – Objectif



La Fédération Internationale de Volleyball (FIVB) possède des milliers d'heures d'images vidéo de matchs de volleyball, stockées sur différents supports.

L'objectif de ce travail est de lui proposer une ou plusieurs solutions d'archivage et de diffusion pour ses médias audiovisuels. Les solutions doivent être évolutives et défendables en terme de coûts d'implémentation.

Un **rapport technique** d'analyse et d'évaluation des technologies, appuyé sur une **modélisation** du problème (cas d'utilisation et base de données), permettra de sélectionner la ou les solutions les plus adaptées aux besoins de la FIVB.



### Solutions de stockage

Plusieurs critères de choix tels que la pérennité des outils, le coût du gigaoctet et de maintenance, la vitesse d'accès aux données et les formats ont permis de sélectionner deux technologies de stockage:

#### Le Professional Disc (XDCAM)

Le XDCAM conçu par Sony est le premier support vidéo (disque optique) professionnel non linéaire. Il offre une grande capacité de stockage et permet une accessibilité instantanée aux données. Sa durée de vie est estimée à 50 ans. De plus, il peut accueillir toutes sortes de métadonnées structurées en XML.

#### La bande de sauvegarde S-AIT

Une cartouche S-AIT peut contenir 500 Go de données et garantir une durée de vie de 30 ans. Cette technologie offre le meilleur rapport capacité / coût. Elle est très appréciée par les entreprises possédant des centaines de téraoctets de données informatiques ou vidéo.

#### Interface de démonstration:

Un prototype basé sur la modélisation et conçu pour une présentation à la FIVB a été développé avec PHP/MySQL. Il contient:

- un module d'**indexation** des matchs
- un module de **recherche** et **diffusion** web
- un module de **commande**

ID	COMPETITION	DATE	LIEU	VAINQUEUR	VAINCU	VIDEO	COMMANDE
7	WorldCup 1	21 01 2003	Berne	Turquie	Suisse	<a href="#">film</a>	<a href="#">commander</a>
8	WorldCup 4	21 05 2003	Sydney	Italie	Espagne	<a href="#">film</a>	<a href="#">commander</a>
6	WorldCup 3	26 01 2003	Sydney	Turquie	France	<a href="#">film</a>	<a href="#">commander</a>

Tableau des résultats de recherche

Auteur: Vincent Henriod  
Répondant externe: Pierre-Alain Frey  
Prof. responsable: Dominique Bürki  
Sujet proposé par: M. Pierre-Alain Frey,  
Directeur de production,  
VPS prod