

## MEDIATOOLS::VIDEO ON THE MOVE : Diffusion vidéo sur terminaux portables

### Introduction

Avec l'explosion d'Internet et la multiplication des agendas électroniques dans le grand public. La "video on demand" devient un service de plus en plus sollicité.

Ces appareils engendrent beaucoup de contraintes, que ce soit au point de vue de l'écran ou de la connexion.

La plupart des *PocketPC* sont équipés d'une connexion Wifi (802.11b) à 11 Mb/s, d'autres sont équipés seulement d'une connexion GSM voir GPRS.

### But du travail

Ce travail consiste à résoudre le problème de lecture d'un film sur un *Smartphone*.

Le choix du serveur vidéo à utiliser, doit être judicieux, car il ne faut pas utiliser un logiciel libre n'ayant pas d'avenir et encore moins un logiciel propriétaire ayant un coût élevé.

En ce qui concerne le protocole à utiliser, ceci sera également le sujet d'une étude, bien qu'il soit souvent imposé par le programme choisi.

Pour la sélection de la vidéo, l'indexation des documents devra s'appuyer sur le projet associé (Développement d'un outil d'analyse et d'indexation semi-automatique des documents multimédias par Rajaa Moujid).

Enfin même si le serveur fonctionne pour les *Smartphones*, il ne faudra pas négliger les postes fixes.

### Implémentation

Pour le serveur, un logiciel gratuit du nommée VLC (VideoLan Client) est utilisé pour la diffusion vers un PC avec un flux de type RTSP (Real Time Streaming Protocole).

Pour les *PocketPC*, L'utilisation d'un flux HTTP capté par *pockettv* (logiciel gratuit pour un usage personnel) est implémenté.

Un serveur WEB de type Apache est utilisé pour permettre l'accès aux films et l'administration des ressources.

Les pages sont générées dynamiquement à l'aide du langage PHP5.

Une gestion des fichiers XML à l'aide de *DOM* et de *SimpleXML* est implémentée.

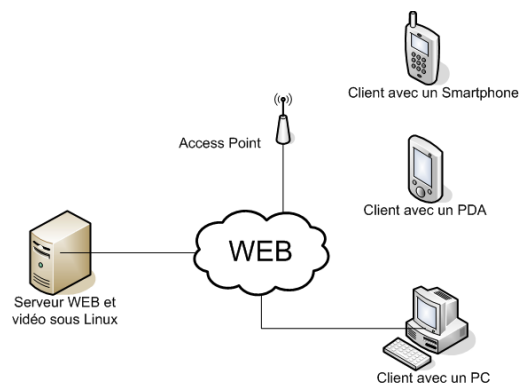


Schéma général du projet

**Auteur:** Vincent Delacrétaz  
**Répondant externe:**  
**Prof. responsable:** Markus Jatton  
**Sujet proposé par:** HES-SO (Intermedia-CCTI) et HEIG-VD/IICT