



Compte-rendu exploration des tablettes tactiles (11/04/2013)

par Pascal Mériaux

1. Matériel acheté :

- 40 tablettes Samsung Tab 2 10.1 (GT-P5110) Version Android 4.1.1
- 2 valises mobitab de 16 tablettes chacune (taille valise cabine sur roulette, coque renforcée et mousse intérieure) équipées chacune d'une borne wifi D-Link AirPremier N DAP-2553.
- Deux cd-rom du logiciel Syncrotab (un pour chaque valise)
- 40 cartes micro-sd
- 40 coques de protection pour les tablettes pour les sorties et EPS
- 40 casques avec micro pour enregistrement
- Montant de l'investissement : 19 000 € TTC
- Temps : 2 mois (appel de marché compris)

2. Mise en route du matériel :

- Réception, classement des différents éléments, tablettes rackées ensuite dans les valises et rangement dans une armoire dédiée et fermée (1/2 journées).
- Mise sous tension des valises et chargement des tablettes .
- Création d'un compte générique « gmail » pour la valise (V1) et un autre pour la valise (V2) afin de pouvoir gérer sur le compte Google play via un navigateur chaque valise de manière séparée.
- Configuration des bornes wifi de chaque valise : nommer chaque borne, adressage ip et masque pour chaque borne, et mot de passe. (2 heures)
- Mise en route des tablettes et configuration du compte gmail. (1/2 journée)
- Test de la connexion wifi avec un switch ethernet et connexion de 32 tablettes sur les deux bornes wifi. Test Ok
- Installation du logiciel syncrotab sur PC et mise en route. Test, chargement sur la valise 1 du widget fourni « nom tablette). Chaque tablette est renommée avec un numéro. Idem sur valise 2 (1/2 journée)
- Configuration d'une tablette « modèle » servant d'image.
- Sauvegarde des apk via appsaver et copie du fichier appsaver sur micro-sd externe
- Sauvegarde configuration et restauration sur une tablette via syncrotab. Test positif mais temps très long.
- Test ensuite de la restauration sur plusieurs tablettes. Test négatif.

- Téléchargement sur PC du dossier appsaver avec les apk et installation via USB des valises en direct sur les tablettes (temps de copier-coller = 5 minutes pour toutes les tablettes pour 37 applications soit 630MO) ;
- Installation d'appsaver sur toutes les tablettes via syncrotab (10 minutes)
- Les élèves installent via appsaver les applications sur les tablettes (5 minutes par tablette pour les 37 applis)
- Les élèves organisent la tablette : installation des appli, création de dossiers, rangement des applications, éliminations des widgets inutiles etc. Présentation d'application de fonctionnement et règles : 1 heure (minimum).
- Les tablettes sont opérationnelles

3. Liste des applications installées

Lettre :

PlayLivre

Aldiko

Amazon Kindle

Sciences :

Smartruler

Google Sky map

Géographie :

Googleearth

Geomobil

Arcgis

OSmAnd

Maps

HexagonMap

iPhiGéNie

Mappy

Histoire :

Mémorial (de Caen)

Arts :

Timeline

Gallica

Quai branly

Musée Orsay

Presse :

Le Monde

Mindmapping :

Mindjet

Simplemind

Multimedia :

VLC

PicsArt

MX player

RecForgeLite

LecteurMP3

Lecteur Video

Divers

Evernote

Polaris Office

Flashplayer

Es Explorateur

ES gestionnaire

Appsaver

App de verrouillage

You tube

Firefox

Chrome

Adobereader

Adobe Air

Wikipedia

Drive

Bilan : étape 1

Nous arrivons au terme de la première étape : Rendre opérationnelle les tablettes. Il a fallu 3 mois pour cela ce qui semble long.

Nous pouvons déjà tirer quelques conclusions à l'issue de cette première étape :

- Le matériel acheté est de qualité mais les valises notamment les connectiques nous semblent fragiles.
- Le poids des valises est raisonnable et les roulettes facilitent le déplacement
- La mise en route du matériel nécessite des compétences techniques importantes et de nombreux tests pour arriver à une démarche raisonnée et à une gestion de la flotte efficace.
- Le logiciel syncrotab s'avère aujourd'hui peut stable. Il gère très bien chaque tablette l'une après l'autre mais pas un envoi simultané vers 16 tablettes. Les connexions USB sont aléatoires.
- Les valises s'avèrent très utiles pour connecter via l'USB les 16 tablettes à un PC.
- La gestion complète de la flotte nécessitera du temps difficile à évaluer pour l'instant.
- Pas de problème majeur pour la configuration du WIFI et son utilisation quand la connexion internet de l'établissement est stable.

Pendant la phase de préparation, une tablette a été remise à chaque enseignant afin qu'il puisse chez lui tester les tablettes et des applications. Les retours sont pour l'instant mitigés, les enseignants ne percevant pas encore les potentialités de l'outil ou bloquant sur son utilisation technique. Une formation s'impose. Elle a été demandée par l'établissement et se déroulera le 18 avril prochain.

Il est clair que la gestion des tablettes ne peut être effectuée que par des personnes ayant des compétences informatiques. Pour les autres utilisateurs, il faut assurer un fonctionnement « plug and play ». L'interface par exemple du logiciel syncrotab est par exemple complexe.

A ce jour, Bruno Terras de la mission TICE est venu une matinée le 9 avril 2013 et a pu observer le matériel et son fonctionnement.

Nous allons pouvoir entamer désormais une seconde étape : l'utilisation et la gestion par les élèves, croisons les doigts !