



présente

TClass+®

Le successeur de LODIS 1.0

La société de création de logiciels CREALOGIC a annoncé, au mois de juillet dernier la mise en marché d'un logiciel de diffusion de sources destiné au monde de l'éducation et de la formation professionnelle qui répondait au nom de LODIS.

LODIS 1.0 reçu un accueil très favorable de la part des professionnels mais il fallait reconsidérer certains points qui affectaient ses performances

TClass+ :

Ce produit est une refonte totale de l'application originelle. Il n'a pas été possible d'intégrer, pour l'instant, le mode de fonctionnement en Peer-To-Peer et les recherches continuent pour mettre au point cette version. Le module de communication embarqué sur un PC reste donc indispensable pour faciliter la gestion des flux vidéo.

Fidèles à leur première idée, les créateurs de **TClass+** n'ont pas souhaité redévelopper un dérivé des logiciels de ballado-diffusion. L'utilisation des tablettes en classe se fait dans le cadre de micro-usages (très bien décrits par Mr Pascal FAURE dans un de ses articles parus dans LUDOVIA).

TClass+ doit donc favoriser la mobilité et être axé, en priorité, sur ce qui se passe en classe et non avant ou après. Dans le futur, la communication avec les serveurs d'établissement ou les E.N.T. reste envisagée dans la cadre d'une évolution du module « serveur »

Tout ce que l'on connaissait des usages des logiciels de supervision classiques doit être reconsidéré dans le cadre de l'emploi des tablettes en classe ou en formation. Il n'est pas rare d'entendre dire que ces systèmes sont peu usités. Force est de constater qu'il y a un écart énorme entre la pratique quotidienne et la théorie.

S'il faut un certain temps pour prendre en main un PC et son système, quelques minutes suffisent pour maîtriser l'usage d'une tablette et **TClass+** doit respecter cette condition.

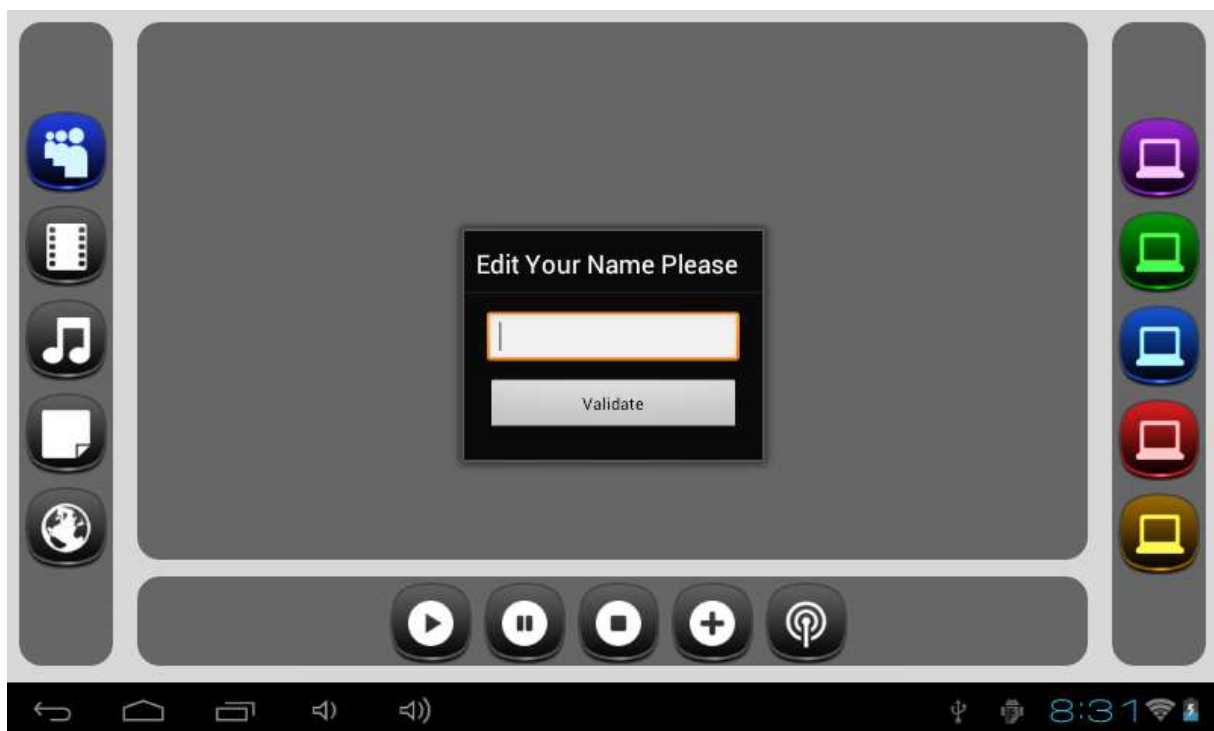
Les qualités essentielles ont été conservées :

Mr John Fynn, Fondateur de l'Espace langue hypermédia à l'Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand, Membre associé du Laboratoire de Recherche sur le Langage avait mis en avant les principales qualités de **TClass+**. Celles-ci sont devenues l'axe principal de travail de l'équipe de CREALOGIC :

- Favoriser la mobilité prof et élèves dans le lieu de cours. On est libéré de la contrainte d'une salle informatique. Cette mobilité remplace la visualisation du prof de l'écran de l'élève.

- Interface intuitive extrêmement simple à utiliser.
- Bonne adéquation avec les fonctionnalités de la tablette.
- Laisser facilement prévoir une gamme étendue d'applications pédagogiques pour le cours de langues.
- Offrir une bonne adaptation aux cours de langue en présentiel .
 - o L'enseignant est libre de se déplacer, il peut parler aux élèves naturellement sans être « caché » derrière une console.
 - o Il commande la lecture des sources multimédia à sa guise comme avec un magnétophone mais avec l'avantage que chaque élève dispose de son propre écran.
- Etre plus facile à maîtriser par un enseignant qu'un labo multimédia et plus facile à implémenter dans un établissement.
- Permettre aux élèves de communiquer et donc de travailler l'écrit avec tous les avantages reconnus de la communication médiatisée par les TIC.
- L'envoi d'URL permet de créer d'autres activités en rapport avec le cours.
 - o Ce point est à approfondir à la lumière d'une meilleure connaissance des possibilités du travail sur tablette et l'interfaçage de celle-ci avec **Tclass+** .

TClass+... quoi de neuf ?



1. Fonctionnement de l'application sous Android 4.

LODIS fonctionnait sous Android 2.3.5, il était évident qu'il fallait effectuer sa migration sous Android 4.0. Tclass+ fonctionne sur toutes les versions d'Android, à partir de la version 3.xxx.

Le module serveur fonctionne maintenant en mode 64 bits.

Tclass+ est donc utilisable correctement sur les plateformes actuelles

2. Diffusion de vidéo et audio en temps réel

Puisqu'il n'a pas été possible d'intégrer, pour le moment, l'approche Peer-To-Peer, **TClass+** a été construit pour utiliser le transfert de fichiers à la place du mode streaming qui ne permettait pas une lecture synchronisée des vidéos et audio diffusées.

Il fallait impérativement remédier à ce handicap car il était impensable que la lecture ne se fasse pas en même temps sur toutes les tablettes... Comment contrôler le déroulement d'une séquence pédagogique quand tout le monde ne voit pas la même chose au même moment.

Une des nouveautés sera la possibilité d'utiliser des SDCARDS pour le chargement des vidéos.

Avec **TCLASS+**, l'enseignant devait, au préalable, charger les contenus à diffuser sur le poste « serveur » (un PC quelconque présent dans la classe et sur lequel était « embarqué le module de communication). Cette contrainte pouvait se révéler gênante.

Les créateurs de **TClass+** ont intégré l'emploi de SDCARDS et Clés USB en créant un utilitaire de transfert qui permettra à l'enseignant ou au formateur de charger ses contenus dans un répertoire faisant office de bibliothèque situé sur le poste « serveur » de la classe.

Cette même routine de transfert servira à « expédier » les fichiers vidéo et/ou audio vers les tablettes des élèves en préalable à leur lecture.

La lecture sera contrôlée à distance par l'enseignant et se fera, de ce fait, en complète synchronisation.

3. Ajout d'une source Audio

Dans sa version originelle, **TClass+** ne différenciait pas les fichiers audio et les fichiers vidéo. Même s'il peut paraître aisé de s'y retrouver, les créateurs de **TClass+** ont préféré séparer la diffusion audio de la diffusion vidéo. **Tclass+** offre donc une source supplémentaire à diffuser.

4. Optimisation du chat

Le module de chat est optimisé, offrant une interface plus agréable. Jusqu'à maintenant, le chat était possible pour tous. **Tclass+** conserve cette fonctionnalité en la soumettant au contrôle de l'enseignant qui pourra activer ou désactiver le chat pour tel ou tel groupe.

5. Abandon des fonctions de supervision « traditionnelles »

Après en avoir discuté avec des enseignants, les fonctions de visualisation, d'envoi d'écran, de contrôle à distance et de conversation audio privée ont été abandonnées. Les professionnels ont indiqué que les tablettes favorisant la mobilité, il était bien plus facile et naturel d'aller montrer sa tablette à un élève et de lui parler directement plutôt que de rester « planté » (pour ne pas dire « planqué ») derrière sa tablette.

6. Rupture définitive avec la tradition des logiciels de supervision

Comme évoqué au point 4 ci-dessus, **Tclass+** s'inscrit dans une dynamique nouvelle. Les tablettes sont des outils sympathiques et faciles à utiliser.

Pourquoi aurait-il fallu compliquer la tâche de l'enseignant en créant un logiciel repoussant, pour ne pas dire idiot, qui reprenne à tout prix les fonctions connues et inutilisées des systèmes de supervision et autres laboratoires de langues ?

Ces outils complexes, utilisés souvent par des « experts » (dont à un certain moment Jacques BUVAT, créateur du concept, a fait partie), enfermaient l'enseignant dans un rôle proche de celui d'un contrôleur aérien qui devait avant tout surveiller la bonne marche du système et faire de l'informatique au lieu d'enseigner.

Les créateurs de **Tclass+** veulent permettre à l'enseignant :

- D'évoluer tranquillement, sa tablette à la main, au milieu de son groupe de travail pour aider ses membres à progresser ensemble.
- De pouvoir diffuser facilement tout contenu multimédia pour vivre des séquences pédagogiques passionnantes
- De permettre un travail collaboratif actif entre les membres des sous-groupes qu'il a créés

Aspects techniques et pré-requis

Tclass+ fonctionne sur les tablettes tactiles mais aussi sur les Smartphones sous Android. Les fichiers envoyés par le formateur peuvent être copiés sur les périphériques pour permettre à l'apprenant de travailler en autonomie en dehors de la séance.

Tclass+ reste, pour l'instant, basé sur mode client-serveur pour optimiser la communication entre les tablettes.

Il est donc toujours proposé en trois modules:

- Un module de communication fonctionnant sous Windows, installé sur un PC dans la classe ou dans la salle de formation,
- Un module tuteur et des modules élèves (20 élèves maximum par classe) fonctionnant sous Android 3.xxx au moins

Modules tuteur et élève sous Android: Version min d'Android: 3.xxx Type de l'écran : capacitif Slot disponible pour une SDCARD ou port USB pour l'emploi d'une clé USB	Point d'accès wifi : o Wifi : exigé (54Mb/s min) o Stockage : carte mémoire (min 2Go) o Débit : 54 Mb /s	Module de communication o PentiumP4 min o Ram : 1Go o Lan : 1Gb/s ou wifi 54Mb/s (min) o Disque dur : 80 Go
--	--	--

TClass+ Les fonctionnalités en détail :

Principales fonctions

- Reconnaissance automatique des postes élèves par le module tuteur
- Gestion des groupes (possibilité de créer 4 groupes)
- Adaptation sur l'interface tuteur de la disposition des tablettes
- Identification des apprenants à l'ouverture de l'application

Fonctions de diffusion:

- Diffusion d'une vidéo à un groupe,
- Contrôle à distance de la vidéo par le tuteur,
- Envoi d'une vidéo à tous,
- Envoi d'un fichier audio à un groupe ou à tous et contrôle à distance de la vidéo par le tuteur,
- Envoi d'une URL à tous ou à un groupe,
- Envoi d'une vidéo à un groupe et d'une URL à un autre groupe,
- Envoi d'un message à un groupe par le tuteur,
- Envoi de fichier à tous ou à un groupe par le tuteur,
- Envoi de fichier au tuteur par l'apprenant,
- Tchat entre les membres d'un groupe.

Echange de fichiers

- le tuteur peut envoyer et recevoir des fichiers,
 - les apprenants peuvent recevoir des fichiers de leur tuteur et lui en envoyer.

Intercommunication

- Les apprenants peuvent communiquer via le chat au sein de leur groupe,
- Le tuteur peut adresser des messages aux apprenants,

Versions d'évaluation gratuites :

Une version complète, limitée à 30 utilisations sera disponible gratuitement pour test d'ici la fin du mois de novembre. Pour obtenir cette version de test, il suffit de contacter Jacques BUVAT, créateur du produit (jbuvat.crealogic@aol.fr). Vous recevrez le logiciel d'installation du module de communication et les deux applications (tuteur et élève) qui devront être transférées sur les tablettes via USB pour y être installées. La procédure d'installation est, pour l'instant, un peu particulière, le produit n'étant pas encore mis en téléchargement. Un manuel utilisateur accompagnera cet envoi.

Remerciements

Toute l'équipe de CREALOGIC remercie bien sincèrement les quelque 3500 personnes qui se sont intéressées à **TClass+** en lisant l'article paru dans LUDOVIA et les nombreux témoignages de soutien qui lui ont été adressés suite à cette parution. Nous tenons également à complimenter l'équipe de LUDOVIA pour son accueil et pour l'excellence des articles publiés dans ses pages.

CREALOGIC

CREALOGIC est une sarl implantée en Tunisie.

Son activité essentielle est la conception et le développement d'applications pour Android , soit pour son propre compte, soit en sous-traitance pour d'autres sociétés.

Son domaine de prédilection est la fourniture d'applications pour les professionnels de l'éducation et de la formation professionnelle. Mais les compétences de son équipe s'étendent à d'autres champs d'activité (communication, géolocalisation...)

Une gamme élargie de solutions pour tablettes est en préparation.

Efficacité, qualité, service et performance sont les règles de travail de l'équipe de développeurs.