

BOURG-EN-BRESSE ENSEIGNEMENT

# Ils créent des « applis » pour faciliter la vie des élèves



■ Les étudiants de l'IUT informatique en licence pro informatique et mobilité ont créé des applications d'aide à la scolarité. Photo Fabienne PYTHON

LOCAL

## Agence de Bourg-en-Bresse

6 place Joubert,  
01000 Bourg-en-Bresse

## Téléphone

Rédaction : 04.74.21.66.66  
Pub : 04.74.32.83.65

## Mail

lprbourg@leprogres.fr  
lprpublicite01@leprogres.fr

## Web

www.leprogres.fr/ain/  
bourg-en-bresse

## Facebook

www.facebook.com/leprogres.  
bourg-en-bresse

Les étudiants de la licence professionnelle « informatique et mobilité » à l'IUT de Bourg, inventent des outils informatiques qui changeront un peu la vie des élèves et des enseignants.

Entre les murs de l'IUT Claude-Bernard/Lyon 1 à Bourg, naissent des programmes informatiques innovants, utiles et gratuits. Des étudiants en licence professionnelle « informatique et mobilité » sont à l'œuvre. Dans leur cursus en alternance, ces jeunes informaticiens ont l'obligation de réaliser des projets tutorés. Ils doivent savoir développer des applications de A à Z. Autant qu'elles soient utiles ! Ils inventent ainsi des applications pour les tablettes et les smartphones qui faciliteront des apprentissages scolaires.

Au départ, on trouve un échange amical : une enseignante spécialisée expose à un enseignant de l'IUT informatique, les difficultés très ma-

térielles que subissent des enfants déficients visuels. « C'était difficile d'utiliser les tablettes. Par exemple, une calculatrice graphique à grosses touches, qui permet de tracer des courbes et intègre des fonctions scientifiques, ça n'existait pas pour ces élèves », dit Lionel Buathier, coresponsable de la licence à l'IUT. Partant des besoins exprimés par le Service pour l'inclusion et l'autonomie des élèves malvoyants de l'Ain (Siaam01), les étudiants informaticiens ont mis au point une application inédite : elle transforme une tablette en super-calculatrice avec moult paramètres d'affichages.

Dans la foulée (avec des centaines d'heures de travail tout de même), les jeunes experts ont créé une loupe optique. Cette application permet de convertir tous les documents communs en textes très lisibles pour les malvoyants. Les deux applications ont suscité un enthousiasme national des associations. L'IUT a été salué à Paris, en décembre, par la ministre de l'Éducation

naionale.

Depuis janvier, de nouveaux étudiants de la licence pro ont développé cinq autres applications pédagogiques en lien avec des

« Nous sommes partisans du logiciel libre, de la gratuité, c'est l'état d'esprit de nos projets ici. On attend l'aval de l'université Lyon 1 pour régler des questions juridiques. »

Lionel Buathier, du département informatique de Bourg

associations qui accompagnent des enfants aux besoins particuliers. Ainsi, l'Institut médico-éducatif Lafay de Bourg teste un outil avec des enfants autistes. « Notre application crée des petits scénarios avec des images très simples. Des enfants les utilisent pour communiquer avec des éducateurs », dit Lionel Buathier. Pour d'autres enfants qui ont du mal à se concentrer, une appli « jeu de l'oie » propose des exercices sans en avoir l'air. La suite ? La loupe optique pourrait bientôt être disponible sur Google play (le magasin d'applications pour smartphones Android NDLR). Reste à bien fixer le cadre juridique, explique Lionel Buathier, pour qu'au final, les applications restent gratuites et ne soient pas commercialisées par d'autres.

Fabienne Python

## REACTION

### « Les tablettes comme les copains »

**Malika Aymoz, Service d'inclusion et d'autonomie des aveugles et malvoyants 01 (Siaam01)**

Pour les jeunes déficients visuels scolarisés au collège et au lycée, on constatait qu'il fallait des matériels spécialisés assez chers (du genre 500 € la loupe électronique), nombreux et stigmatisants alors que les jeunes veulent utiliser smartphone et

tablettes comme leurs copains. Les applications habituelles ne permettaient pas de compenser les déficiences. Là, les applis créées par les étudiants de l'IUT sont très satisfaisantes. La question du coût est importante, pour le prix d'une tablette, on a du vrai matériel adapté et les applications sont libres de droit. Trois ou quatre jeunes du département (sur 36 élèves suivis par le Siaam dans l'Ain) utilisent déjà la loupe et la calculatrice scientifique.

Vous avez une info ?

0 800 07 68 43

Service d'appel gratuits

LPRFILROUGE@leprogres.fr