

Observatoire des ressources numériques adaptées

INS HEA – 58-60 avenue des Landes
92150 Suresnes
orna@inshea.fr

IDENTIFIANT DE LA FICHE

Bic Tab

DATE DE PUBLICATION DE LA FICHE

Mars 2015

MOT -CLE LIBRE

Tablette, école, différenciation, individualisation

DESCRIPTIF GENERAL

NOM DE LA RESSOURCE

Bic Tab

TYPE DE LA RESSOURCE PEDAGOGIQUE

Tablette numérique

ACCROCHE :

La marque **Bic**, propose désormais, depuis l'automne 2012, une tablette informatique dédiée à l'Éducation : la Bic Tab. Celle-ci fait partie d'un projet plus large intitulé « Bic Education » qui inclut une offre de partage de documents et d'applications dédiées.

Le fabricant de micro-processeur INTEL est impliqué dans cette réalisation conçue pour l'école primaire (de la grande section de maternelle jusqu'au CM2).

DESCRIPTIF DETAILLE :

Matériel

Stéphane Nègre, président d'Intel France, précise : « *Ce produit est le fruit de la collaboration entre nos deux sociétés depuis plusieurs années. Les premières discussions remontent à un peu plus de deux ans. Faire travailler ensemble deux sociétés très différentes nous a permis d'innover et proposer un produit pertinent.* » Il ajoute : « *Cette solution est proche d'un mini Cloud, avec un pilotage à distance des terminaux. Les ardoises sont dotées de nos processeurs Atom, conçus pour les smartphones et tablettes.* »

L'idée force de ce projet commun est d'associer :

- des ardoises à écran tactile (fonctionnant sous linux),
- un stylet ergonomique

- un logiciel de conception des supports de cours
- un ordinateur portable
- un serveur informatique

L'interactivité, le suivi individuel des élèves et le fait de pouvoir adapter son enseignement sont mis en avant.



La tablette Bic Tab est constituée d'un écran tactile couleur de 10,1 pouces.

L'écran est réputé incassable et peut supporter une chute d'environ un mètre.

A la tablette est associé un stylet ergonomique (intégrant un micro-processeur Intel) qui a été spécialement conçu pour la main de l'enfant et favoriser l'apprentissage de l'écriture

Dans l'optique d'un achat groupé pour une classe ou une école, on peut acquérir une armoire à Bic Tab sur roulettes qui sert, à la fois, à ranger les tablettes, à les recharger et à les déplacer dans les classes, à l'intérieur de l'établissement.



La solution complète pour un établissement coûte de 6.000 à 20.000 euros selon le nombre d'ardoises fournies (de 6 à 30), dans ce tarif sont inclus les tablettes, le logiciel, le portable de l'enseignant, le serveur informatique, l'armoire de transport et rechargement, divers services tels que l'installation, le support téléphonique, le contrat d'assistance...).

A priori, cela semble cher, si on compare au prix d'achat de 30 iPad (15 000 euros) ou de 30 Galaxy Tab (10 500 euros) mais il s'agit d'un matériel dédié à l'éducation sur lequel Intel s'est engagé à long terme et bénéficiant de mises à jour automatiques. De plus le matériel ne fonctionne pas sans le serveur et le vol de l'ardoise est donc totalement inutile.

Usages

L'idée force de la Bic Tab est la suivante :

L'enseignant prépare ses leçons sur un PC portable qui communique sans fil, avec les tablettes de la classe pour proposer les exercices aux élèves et corriger leurs réponses. C'est le serveur informatique associé qui gère les liens entre le portable et les ardoises.

Les apprentissages de la lecture, de l'écriture et du calcul (lire/écrire/compter) sont visés en priorité : « *La solution sera lancée au départ avec quelques centaines d'exercices, mais aussi avec un logiciel permettant aux enseignants de concevoir rapidement des travaux adaptés à leurs cours*¹,

Le logiciel pédagogique « Bic Connect » dédié permet, d'après le constructeur, de créer facilement des supports pédagogiques.

¹ Billy Salha, directeur de Bic Europe

Une fois créés par l'enseignant, ces supports peuvent être partagés avec les élèves, sur les ardoises numériques, en temps réel. L'enseignant peut décider d'envoyer tel exercice uniquement à tel ou tel élève et ainsi travailler de manière différenciée. Il peut également diffuser l'activité à l'aide d'un vidéoprojecteur.

Pour les élèves handicapés, cette idée concernant la différenciation et le fait qu'on puisse affecter telle ou telle activité à tel ou élève ou groupe d'élève nous a semblé particulièrement pertinente.

Le logiciel permet également, de façon simple et interactive, de suivre, en temps réel ou de manière différée, le travail des élèves. Le travail de chaque élève ainsi que sa démarche peut être mémorisé afin d'être étudié de manière asynchrone.

De plus, un accès à internet via la Bic Tab est possible mais c'est l'enseignant qui contrôle entièrement l'ouverture ou non vers internet, qui décide éventuellement quel site peut être consulté et jusqu'à quel niveau les liens peuvent être suivis.



ALTERNATIVE :

Tablettes numériques classiques type iPad ou Galaxy Tab
Tablettes bon marché sous Android à une centaine d'euros

SUPPORT

Linux

AUTEUR

Société BIC

EDITEUR/FABRICANT/REALISATEUR

Société BIC
14, rue Jeanne d'Asnières
92611 Clichy cedex, France

DATE D'EDITION/COPYRIGHT

Octobre 2012

COLLECTION

« Bic Education »

« Bic Connect »

LANGUE

Français

CYCLE(S) OU CLASSES CONCERNE(S)

Toutes les classes de l'école primaire

DISCIPLINE(S) CONCERNEE(S)

Lecture

Ecriture

Calcul

PUBLIC VISE

Tout élève de l'école primaire

OBJECTIFS ET/OU COMPETENCES VISES

Lire

Ecrire

Compter

TROUBLE CIBLE

Ce matériel n'est pas conçu, a priori, pour le handicap, MAIS, le fait de pouvoir extrêmement facilement différencier les activités proposées selon l'élève est un atout indéniable.

L'utilisation du stylet est centrale mais le fait que la tablette fonctionne sous linux et dispose d'une prise USB doit permettre l'adaptation à d'autres périphériques d'entrée (track ball, manette de jeu...)

TYPE DE LICENCE

Licence 6 / 15 ou 30 ardoises

PRIX INDICATIF (EN EUROS)

De 6.000 à 20.000 euros selon le nombre d'ardoises fournies (de 6 à 30), dans ce tarif sont inclus les tablettes, le logiciel, le portable de l'enseignant, le serveur informatique, l'armoire de transport et rechargement, divers services tels que l'installation, le support téléphonique, le contrat d'assistance...)

IDENTIFIANT DE LA RESSOURCE

BIC TAB

Bic Education

Bic Connect

VISUEL/VIGNETTE DE LA RESSOURCE



RESSOURCES ASSOCIEES

« Bic Education »

« Bic Connect »

Assistance téléphonique

MOT DU LEXIQUE

Différentiation

DESCRIPTIF PEDAGOGIQUE

CONTEXTE D'UTILISATION

La Bic Tab peut être utilisé dans un contexte de classe ou un contexte de travail en atelier. Il est facile de définir des groupes et d'affecter tel ou tel exercice à tel ou tel groupe.

PRE-REQUIS PEDAGOGIQUES

Etre rentré dans la lecture, l'écriture, le calcul

COMMENTAIRE PEDAGOGIQUE

On pourrait croire, a priori, que cette tablette numérique n'est qu'un palliatif à l'ardoise traditionnelle mais elle est beaucoup plus que ça.

En plus de son logiciel de création de leçons, la Big Tab comporte des exercices et des leçons intégrées. D'après BIC, des centaines d'exercices pour tous les niveaux des classes sont installées sur la tablette. Ceux ci auraient été conçus en collaboration avec des éditeurs de manuels scolaires. D'après nos informations BIC serait en pourparlers avec des éditeurs de manuels scolaires pour les intégrer à la tablette mais on se doute, bien sûr, que tout ceci est lié au succès commercial du support.

La solution a été testée au cours de l'année scolaire 2011-2012 dans une quinzaine de classes de sept écoles différentes. « *C'est parce que nous avons eu des retours d'expérience très favorables que nous avons décidé de lancer cette offre dès maintenant* », ² indique Billy Salha.

² Billy Salha, directeur de Bic Europe



L'idée sous-jacente de la Bic Tab associée à Bic Connect est que l'enseignant peut préparer des travaux différenciés pour ces élèves et travailler de manière individualisée. Une fonction « tableaux de bord » permet de constituer des groupes d'élèves et d'organiser le déroulement des activités de manière souple.

Cependant le Bic Tab est un outil « fermé » avec un logiciel « propriétaire » (Bic Connect) qui permet certes à l'enseignant de fabriquer ses propres supports et exercices interactifs mais en restant dans le cadre imposé par l'outil de conception.

On peut cependant importer très facilement des documents support de type pdf, word, jpg...

Il s'agit essentiellement de fabrication de QCM, de jeux de déplacements d'étiquettes, de travaux d'écriture.

Justement, dans l'utilisation de cette tablette, c'est l'écriture à la main qui est favorisée alors que la plupart des autres tablettes utilisent la notion de clavier visuel. Avec l'utilisation du stylet ergonomique, l'élève devra utiliser l'écriture à la main dans de nombreux exercices. Nouveauté intéressante, l'enseignant peut se connecter via son PC portable et le serveur à la tablette qu'il désire et suivre sur son écran ce qui se passe sur la tablette de l'élève et donc vérifier, par exemple, la façon dont il trace ses lettres et ceci de manière synchrone ou asynchrone.

Cet outil pourra donc se révéler utile aux élèves ayant des difficultés de motricité fine ou de dyspraxie en leur offrant un outil numérique valorisant leur permettant de travailler l'écriture manuelle.

Nous avons rencontré à l'INSHEA des représentants de la société Bic Tab. Ceux-ci sont particulièrement ouverts aux questions de handicap et d'accessibilité. Une convention entre l'INSHEA et Bic Tab est en voie de finalisation. Le noyau Linux du dispositif et l'accès à l'ardoise par prise USB ouvre des perspectives d'adaptation de périphériques aux élèves handicapés que nous ne manquerons pas d'explorer.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 6, 15 ou 30 ardoises « incassable » à écran tactile de 10,1 pouces fonctionnant sous linux
- stylet ergonomique avec microprocesseur Intel
- logiciel Bic Connect de conception des supports de cours
- un ordinateur portable
- un serveur informatique

FORMAT

10,1 pouces