

Le TBI : un tableau blanc

informatique, intelligent, interactif ?



Ce recueil non exhaustif de ressources (livres, dossiers, articles, recherches, sites,...) concerne le tableau blanc interactif, thème d'un dossier développé dans le numéro 17 de *PROF*, le magazine des professionnels de l'enseignement (www.enseignement.be/prof).

Les liens hypertextes de ce document ont été vérifiés le 28 avril 2013. Ses illustrations proviennent d'un reportage effectué à l'école fondamentale communale d'Heure-le-Romain.

PROF^{en}
ligne

Table des matières

I. Typologie et fonctionnalités	3
II. Articles.....	5
III. Sites.....	7
IV. Portails liés à des fabricants ou des logiciels	9
V. Webographies.....	10
VI. Formations.....	11

I. Typologie et fonctionnalités

- « Un tableau interactif mobile, deux types d'usage, quatre possibilités » sur SPEECHI (site de), www.speechi.net/fr/index.php/2011/05/26/1-tableau-interactif-mobile-2-types-dusage-4-possibilites/

- AWT, *Lexique TIC de l'AWT*, sur www.awt.be/web/ser/index.aspx?page=ser,fr,lex,000,000&alpha=T

L'Agence Wallonne des Télécommunications considère le TNI / TBI (Tableau Blanc Interactif) (Tableau Numérique Interactif) comme un tableau remplaçant le tableau à craie ou à marqueur effaçable ; le tableau interactif détecte les commandes de l'utilisateur via caméras ou par système tactile (interne ou externe). Le rendu visuel se fait par projection vidéo ou par connexion directe avec un ordinateur.

- BRICAULT Mélissa, PARENT Marc-Antoine, « Les tableaux blancs interactifs: fonctionnalités et pédagogie » dans LA VITRINE, Technologie-éducation (site de), <http://ntic.org/dossiers/tbi-fonction-pedago/>

Mélissa Bricault est conseillère pédagogique en intégration des TIC, au sein de la Commission scolaire de la Seigneurie-de-Mille-Îles, et animatrice Récit. Marc-Antoine Parent appartient au secrétariat technologique du GTN-Québec. Leur article évoque notamment l'interactivité du TBI et en compare les fonctionnalités proposées par plusieurs constructeurs ou logiciels (Sankoré, Smart, Promethean, TeamBoard, Lightbox Education, Mimio, eInstruction).

- COCHAIN Bernard-Yves, *TableauxInteractifs.fr*, sur www.tableauxinteractifs.fr

Créé par Bernard-Yves Cochain, ce site existe depuis 2000. Il a bénéficié en 2010 d'une refonte complète menée par 5 étudiants de l'Université Lille 3. L'objectif de ce site est d'avoir une information complète, indépendante

et sans parti pris sur le tableau blanc interactif, de renseigner sur ses apports pédagogiques, d'aider les enseignants à l'intégrer dans leur pratique pédagogique, leur fournir des ressources et des informations pratiques. eInstruction, Hitachi, eBeam, PolyVision, Promethean, Smart.

- HUIN Fabrice & DEWAELE Pascal, MathTBI.be, Mathématique & Tableau Blanc Interactif, sur www.mathtbi.be

Fabrice Huin est professeur de mathématique à la Communauté française de 1993 à 2012, formateur IFC (2011-2012); actuellement formateur FCC, auteur chez Van In (Actimath), créateur et webmasteur de MathTBI.be. Pascal Dewaele est professeur



© PROF/FWB

de mathématiques au collège technique Saint-Henri de Mouscron, formateur IFC (Cabri et TBI), auteur chez Van In (Actimath & Math pour réussir). Leur site très vaste, regorge de ressources sur le TBI et pas seulement sur les mathématiques. Il aborde les astuces, formations, ressources (Promethean, Smart, eBeam), mais aussi des exercices, vidéos, liens et téléchargements.

- JULIEN Aurélie, « TBI versus Vidéoprojecteurs », dans LUDOVIA (site de), www.ludovia.com/2013/01/3840/

L'auteure compare ces deux outils. S'ils ont en commun une image de grande taille projection de l'écran d'ordinateur, ils se différencient par la posture de l'enseignant, l'interactivité, l'annotation, l'écriture manuscrite, les ressources, le confort visuel. Elle opte pour le TBI, avec une formation indispensable pour une utilisation pédagogiquement efficace.

II. Articles

- BENHAMOU, A.-C., « Sankoré, du diesel pour l'éducation numérique », dans *L'école numérique* de décembre 2012, p. 20-22.
- CANTINEAU M.-A., « Quand le numérique entre dans les classes... », dans *Le JDE.be* du 19 avril, p.3
- DAMANET L., « Les écoles à l'heure du tableau interactif », dans *l'Avenir-Entre Sambre et Meuse*, 04/02/2013, p.5
www.revuepresse.cfwb.be/Revue_de_presse_quotidienne/0402_2013/IMG/Doc1.PDF
- DRECHSLER M., « Le TBI, véritable outil pour une médiation cognitive », dans LOKAZIONEL (site de), sur :
www.lokazonel.fr/joomla15/index.php?option=com_content&view=article&id=86:le-tbi-veritable-outil-pour-une-mediation-cognitive&catid=49:a-lecole&Itemid=114
Cette inspectrice chargée de mission "pré-élémentaire" explique pourquoi le TBI peut être utilisé en maternelle et, plus globalement, le rôle de cet outil au sein d'une classe.
- ÉCOLE COMMUNALE FONDAMENTALE D'HEURE-LE-ROMAIN, « *Projet École numérique* », PDF sur :
http://efcjulesbrouwir.be/projet_ecole_numerique_repris.pdf
Ce document décrit un des projets retenus par École numérique.
Voir aussi le site www.ecolenumerique.be (> Le projet > Les lauréats).
- « Genappe: le tableau numérique interactif fait son entrée à l'école », dans *l'Avenir-Brabant wallon* du 22/01/2013, p.1, téléchargeable sur:
www.revuepresse.cfwb.be/Revue_de_presse_quotidienne/2201_2013/IMG/Doc1.PDF
- « Intégrer TNI/tablettes: idées et choses à éviter » dans MILLER AUDREY, *AM : TICE, Blogue et portfolio professionnel*

d'Audrey Miller - Formation et information technopédagogique,
<http://amtice.com/2012/12/13/integrer-tni-tablettes-idees-et-choses-a-eviter>

Audrey Miller se présente comme consultante en communication numérique et technologie éducative. « Ça



veut dire : rédactrice, formatrice, animatrice de médias sociaux, gestionnaire, étudiante, maman et, surtout, passionnée des technologies pour informer, apprendre et enseigner. Mes spécialités : les débutants avec les TIC et les TBI / TNI ».

Formation, ressources, réalisations...

- LIRIA Philippe, « Un TBI? Pour quoi faire? » publié le 22/12/2009 dans Le blog de Philippe Liria, <http://philliria.wordpress.com/2009/12/22/un-tbi-pour-quoi-faire>

- OM EL KHIR Missaoui, « Le TBI est-il vraiment interactif? » dans THOT CURSUS (site de), <http://cursus.edu/dossiers-articles/articles/9904/tbi-est-vraiment-interactif/>

- « Rendre le tableau blanc vraiment interactif », dans LA LIBRE.BE (site de), mis en ligne le 03/10/2011, sur: www.lalibre.be/debats/opinions/article/689164/rendre-le-tableau-blanc-vraiment-interactif.html

Cet article évoque le parcours de Pascal Dewaele, professeur au Collège Technique Saint-Henri à Mouscron.

- « Tableau et écran interactif » sur ISJCINEY (site de) sur : http://econum.isjciney.be/Ecole_Numerique/Au_jour_le_jour/Entrees/2012/3/3_Tableau_et_ecran_interactif.html

L'Institut Saint-Joseph à Ciney a aussi un projet Ecole numérique plutôt centré sur les tablettes, mais qui les lie au TBI.

III. Sites

- ACADEMIE CRETEIL, *MEDIAFICHES*, <http://mediafiches.ac-creteil.fr/spip.php?rubrique1>

Ce site abrite une série de médiafiches sur les thèmes suivants : Lignes d'usages (pour s'informer sur les utilisations pédagogiques, pour découvrir des usages en classe), Comment faire (pour découvrir et s'approprié une à une les fonctionnalités d'un logiciel, d'un dispositif technique...), Zoom sur... (pour situer les outils dans un contexte institutionnel, culturel, technologique..., pour souligner une spécificité technique ou fonctionnelle...), Prise en main (pour se former et acquérir pas à pas les savoir-faire indispensables communs aux différentes matières, dans une mise en contexte pédagogique). Ce site classe aussi ses ressources par marque de TBI ou de logiciel: eInstruction, Mimio, Promethean, Smart, Sankoré.

- ACADEMIE DE NANTES, *Espace pédagogique*, www.pedagogie.ac-nantes.fr

(> premier degré > Tuic)

Cette section du site présente une rubrique consacrée aux ressources TBI. D'autres sections disciplinaires en comportent de façon plus transversale.

- AGENCE DES USAGES TICE. *Intégrer les Technologies de l'Information et de la Communication dans sa pratique pédagogique*

www.cndp.fr/agence-usages-tice/

En France, l'Agence nationale des usages des TICE accompagne la politique de développement de l'usage des technologies éducatives en concentrant son action sur les priorités nationales. C'est un service du ministère de l'éducation nationale mis en œuvre par le Centre national de documentation pédagogique. Elle compte sur une équipe de huit professionnels et sur un réseau de correspondants académiques SCÉRÉN, répartis dans toute la France. Si vous cliquez sur TBI dans le nuage de mots-clés, vous trouverez déjà 19 témoignages et 6 articles de

recherche. Vous pouvez aussi parcourir le site à travers ses onglets : Actualités, Témoignages, Que dit la recherche?, Ressources.

- CRDP – ACADEMIE DE VERSAILLES, InterTNI, sur www.intertni.fr

Géré par le CRDP de l'académie de Versailles, InterTni est un site collaboratif de partage de ressources pour TNI. Tout volontaire peut y participer. Différents constructeurs de TNI en sont partenaires : eInstruction, Hitachi, Promethean, Smart, Speechi, Mimio.

- ÉCOLE NUMÉRIQUE (site de), sur : www.ecolenumerique.be

Une recherche sur le TBI à partir du moteur de recherche génère une douzaine de résultats. Voir aussi « Actualités ».



- FEDERATION WALLONIE-BRUXELLES, *Enseignement.be* sur www.enseignement.be

Pour TBI, le moteur de recherche d'enseignement.be nous donne une grosse vingtaine de ressources sur www.enseignement.be/index.php?page=23673&act=search&mots=TBI&x=0&y=0

- ITILT (Interactive Technologies in Language Teaching), (site de): www.itilt.eu/fr

iTILT - Interactive Technologies in Language Teaching (technologies interactives pour l'enseignement des langues) – est un projet européen sur l'utilisation du tableau blanc interactif dans une approche communicative de l'enseignement des langues. Le site propose plus de deux cents exemples de pratiques en classe incluant des vidéos des activités de classe, des supports pédagogiques, ainsi que les commentaires des enseignants et des apprenants impliqués dans le projet. Les exemples de langue, de niveau, et d'âge différents, sont issus de sept

pays européens, dans le but d'aider les enseignants à se familiariser avec les technologies afin d'aborder l'enseignement des langues de manière communicative.

- RÉCIT (site de) sur : <http://recit.qc.ca>.
Le RÉCIT est un réseau de personnes-ressources au service du personnel scolaire dans les écoles du Québec. Ce réseau oeuvre à assurer l'intégration pédagogique des technologies de l'information et de la communication (TIC) en développant la compétence professionnelle du personnel enseignant. Sur son site on trouve dans l'onglet « Dossiers incontournables » le dossier « TNI, Mobilité et autres TIC ».

IV. Portails liés à des fabricants ou des logiciels

- INTERAGIR. Partage de ressources. www.interagir.fr /
Site centré sur l'eBeam et le logiciel Speechi.
- JOUEENBOIS, *Pour vous permettre de comprendre et choisir*, <http://www.itableau.be/tbi.html>
Ce site propose une solution TBI en présentant une série de ressources et notamment les logiciels Wizteach et eInstruction (logiciels et contenus). Le Service d'accrochage scolaire à Seraing a signé une convention avec la firme Joueenbois : trois TBI placés dans les trois antennes du SAS (Seraing, Waremme, Verviers) permettent de faire des formations pour les écoles intéressées.
- OPEN-SANKORÉ, *le portail du logiciel libre Open-Sankoré*, sur <http://open-sankore.org/fr>
Le logiciel Open-Sankoré est un outil gratuit qui possède un code et un format de fichier ouverts, il peut en permanence être étudié, perfectionné et adapté à de nouveaux besoins. La possibilité de créer des apps lui confère encore plus de flexibilité. Il est téléchargeable sur le site.

Le portail se décline selon ses caractéristiques et usages, des contributions possibles et équipements compatibles. Il se complète par un blog, et une rubrique d'aide qui abrite notamment un tutoriel.

- PROMETHEAN PLANET (site de), sur : <http://www1.prometheanplanet.com/fr/>
Site de ressources spécifiques au TBI Promethean.
- SMART EXCHANGE (site de), sur : http://exchange.smarttech.com/index.html?lang=fr_BE#tab=0
Site de ressources spécifiques au TBI Smart

V. Webographies



- CAF, *TBI_CAF-langues*, sur www.scoop.it/t/tbi-caf-langues
- L'ÉCOLE NUMÉRIQUE (le site compagnon de la Revue du numérique pour l'éducation), sur : www.cndp.fr/ecolenumérique
Une recherche sur le TBI à partir du moteur de recherche génère 11 résultats.
- MAINIL Cédric, *Smart-coach.info*, sur www.scoop.it/t/smart-coach-info
- MILLER Audrey, *Veille et information sur les TBI*, sur www.scoop.it/t/veille-et-information-sur-les-tbi
- PAINCHAUD Richard, *TBI Smart*, sur www.scoop.it/t/tbi-smart
- PIAZZA DE RUDDER Alyne, *TBI au Collège*, www.scoop.it/t/tbi-au-college

- PLANETE EDUCATION, *Technologies numériques interactives (TNI, TBI et tablettes)*, sur www.scoop.it/t/technologies-numeriques-interactives-tbi-tni-tablettes
- *TBI et langues vivantes*, sur www.scoop.it/t/tbi-et-langues-vivantes
- WHYTE Shona, TELT, *Teacher Education for Languages with Technology / Formation des enseignants de langue avec les TICE*, sur www.scoop.it/t/telt/?q=TBI

VI. Formations

- HUIN Fabrice, *Mathtbi.be*, sur www.mathtbi.be/2011-05-13-13-44-10/tbi-formation
Fabrice Huin actualise régulièrement une rubrique « formations ».
- FCC (Formation en cours de carrière) sur www.profor.be
La Formation en cours de carrière pour le réseau de la Fédération Wallonie-Bruxelles disposait en 2012-2013 d'une série de modules sur le Promethean, l'EBeam et le Smartboard, en initiation ou perfectionnement
Contact : fcc.gestion@fccfb.be
- CAF (centre d'auto-formation) sur www.lecaf.be/forma/forma.asp
En 2012-2013, le CAF organisait pour le réseau de la Fédération Wallonie-Bruxelles des modules sur le tableau interactif mobile, le Promethean, l'eBeam, l'utilisation du TBI en sciences DS, au cours de langues (2 niveaux), en mathématiques, en secrétariat-bureautique.
Contact : Marie-Paule Tasia, 085 / 27 13 60
- CECAFOC (site du), sur www.cecafoc.be
En 2012-2013, le Cecafof organisait pour le réseau libre des modules sur pourquoi un TBI et pour quoi faire et sur l'utilisation pédagogique du TBI.

Contact : Christophe Verhoeven, 02 / 256 71 83 –
christophe.verhoeven@segec.be

- IFC (Institut de la Formation en cours de carrière) (site de) sur www.ifc.cfwb.be

Contact : Christophe Mélon, 081 / 83 03 19 –
christophe.melon@cfwb.be

- CECP www.cecp.be

En 2012-2013, le CECP organisait pour le réseau des communes et des provinces un module sur la cyberclasse et le TBI.

Contact : 02 / 736 89 74