

<https://dane.ac-lyon.fr/spip/TBI-TNI-Les-tableaux-et-materiels>

# TBI/TNI : Les tableaux et matériels interactifs

- Se former - TBI /TNI -



Date de mise en ligne : mercredi 15 octobre 2014

---

Copyright © DANE de Lyon - Tous droits réservés

---

Contact : [dane.expertise-ac-lyon.fr](http://dane.expertise-ac-lyon.fr)

Lorsqu'on s'intéresse aux tableaux interactifs, il faut bien faire la distinction entre :

- le matériel interactif (pouvant être de différente nature) :
- les logiciels permettant de tirer parti de cette interactivité.

On peut généralement utiliser un logiciel d'un éditeur donné avec le matériel interactif d'un autre constructeur !

## Les équipements

Le matériel interactif peut être de différentes natures :

- un tableau spécifique possédant des "capteurs" (ex. dual board, activboard, etc..)
- un capteur externe rendant interactif n'importe quel tableau blanc, voire un mur (ex. capteur séparé type e-beam ou capteur intégré au vidéo-projecteur interactif type epson)
- une tablette, etc ...

L'utilisation d'un TBI/TNI nécessite **plusieurs étapes** :

- Un **branchement adéquat** du matériel nécessaire (vidéo-projecteur, ordinateur, "capteur")
- Le **calibrage/paramétrage** du matériel
- L'utilisation de l'**interactivité** (logiciel usuel, ou logiciel spécifique TNI)

[Initiation à l'usage des TNI](#) (support de formation)

- Demande de FIL auprès de la DANE (voir [ici pour le formulaire](#))
- [dane.expertise-ac-lyon.fr](http://dane.expertise-ac-lyon.fr) pour toute question

- [Aspects matériels](#) des TNI
- [Vidéoprojecteurs interactifs Epson](#)
  - \* [Tests de matériels](#) - Obsolète

Avant toute chose, il est nécessaire de s'assurer des bons branchements :

- Câble **VGA** (ou hdmi) branché sur l'ordinateur (sinon il ne peut y avoir d'image projetée par le vidéo-projecteur)
- Câble **USB** (ou bluetooth) du "matériel interactif" relié à l'ordinateur (sinon l'ordinateur ne peut recevoir les informations d'interactivité)
- *un éventuel "driver"* : logiciel installé sur l'ordinateur (pour que l'ordinateur sache dialoguer avec le matériel interactif ; **inutile** depuis epon 475Wi reconnu comme souris USB)
- *un éventuel logiciel spécifique*, destiné à l'utilisation de matériel interactif (pour un usage plus efficace du *matériel interactif* ; mais on peut aussi s'en servir juste en usage **souris** avec les logiciels habituels)

De façon générale, le **moindre changement lié à l'affichage** (déplacement du capteur, modification de l'affichage du vidéoprojecteur) nécessite de **recalibrer** le capteur interactif.

## Les logiciels

Voici une liste (non exhaustive) de logiciels utilisables gratuitement pour matériel interactif (les plus simples en premier et quelques *limitations en italique*) :

Mise à jour de novembre 2018

- [Openboard](#) : **logiciel libre**  
[v1.4.1](#)  
*Déployable via un paquet [WPKG](#) sur les réseaux Scribe*

Ce logiciel permet dans une certaine mesure d'utiliser des applications Flash (fichiers .swf)

- [Epson](#) Easy Interactive Tools  
[v4.1](#)  
- [tutoriels](#)  
(version 2.12' dotation région 2011 des lycées)

**Autres outils** : Il existe une multitude de petits logiciels pouvant rendre l'utilisation plus simple suivant ce que l'on cherche :

- [Greenshot](#) : capture d'écran par zone & opensource... (sinon capture page web [url2jpeg](#) ou le shareware [Faststone Capture](#))
- *loupe windows* (menu : Démarrer... Programmes... Accessoires... Accessibilité... Loupe) : permet de zoomer à l'écran autour du pointeur ; ou bien voir PoinToFix
- [PoinToFix](#) : un outil pour le vidéoprojecteur avec annotations, dessins, loupe etc ... (*semble plus performant que "gribouille"* ou [loupe écran - Magnifying Glass](#) ou [ZoomIT](#)) - peut s'installer dans un partage réseau, ex : T:\logiciels sur Scribe -
- [xournal](#) : petite application minimaliste pour un poste sous Gnu/Linux
- Pour récupérer des vidéos sur internet, passer par l'extension [Firefox : Download Helper](#), ou bien le site internet [fluvore.com](#)

## Les tutoriels

### Epson (Tools)

- Voir la [page dédiée Epson](#) pour l'installation matérielle et la calibration
- Captures écrans des outils Epson :
  - Epson Interactive Tools v2.xx

[<https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L400xH297/10000201000003460000026daae89e9e-df5d1.png>]

#### Palette Epson mode souris v2.xx

- Epson Interactive Tools v1.xx

|  |   |
|--|---|
| [ <a href="https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L400xH231/100002010000030d000001c3c1880aeb-c02a1.png">https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L400xH231/100002010000030d000001c3c1880aeb-c02a1.png</a> ] <b>Palette Epson mode souris</b> | [ <a href="https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L303xH219/1000020100000322000002469502ec03-e2107.png">https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L303xH219/1000020100000322000002469502ec03-e2107.png</a> ] <b>Palette Epson mode Tableau Blanc</b> |
|--|---|

## Sankoré

Penser à aller voir :

- le site dédié au logiciel [open-sankoré](#) lui-même
  - le site [planete.sankore.org](#)
  - vous pouvez aussi rejoindre la [communauté sankoré](#) pour le partage de ressources et d'informations.
- Quelques tutoriels Sankoré :

- [planete.sankore : manuel v2.1](#)
- [open-sankore.org : tuto Sankore \(CRDP de Limoge\)](#)
- [sankore.org : Première prise en main](#)
- <http://www.clg-montaigne-goussainville.ac-versailles.fr/index.php/post/2011/03/11/Sankor%C3%A9-%3A-un-logiciel-de-TNI-Libre>
- <http://histgeo.discip.ac-caen.fr/uniboard/index.html>
- [Youtube : Chaîne de Sankore](#)

## E-beam (Scrapbook)

- Tutoriel simplifié pour Ebeam
- FIXME internalmedia : tni:mini-manuel-ebeam.pdf
- [speechi.net : vidéos présentant chaque outil E-beam Scrapbook](#) ou encore plus complet mais en anglais [E-beam : support vidéos](#)
- Captures d'écran des outils E-beam Scrapbook
- <http://www.e-beam.com/support/ebeam-videos.html> (en \*\*anglais\*\*)
- <http://www.slideshare.net/bricotice/prise-en-main-ebeam>

Roues E-beam :

|   |  |
|---|--|
| [https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L400xH235/10000201000002c3000019f2eb6da0-451f7.png] <b>Roue</b> | [https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L300xH120/100002010000035b00000158068f3ab7-16e31.png] <b>Roue E-Beam, détail options style</b> |
|---|--|

**E-Beam**

Fenêtre scrapbook :

|   |   |
|---|---|
| [https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L400xH229/1000020100003d1000023058aead73-4c178.png] | [https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L300xH104/100002010000041a0000016f8dd78090-9e602.png] <b>Barre d'outils Scrapbook</b> |
|---|---|

**Scrapbook**

## Interwrite (Workspace)

Les premières ressources pour Interwrite Workspace

- Mode d'emploi du logiciel Interwrite Workspace mis au point par [Poitiers](#),
- [ac-lyon.fr\(ecoles\) : vidéos formation Workspace](#)
- D'autres ressources pour l'utilisation de eInstruction - Interwrite Workspace :
- [Le blog pédagogique de l'académie de Poitiers, section interwrite](#)

*Astuces interwrite*

- [Tableaux avec Interwrite](#)
- [Youtube : espace virtuel de Workspace](#)
- [Youtube : calques & géographie](#)

|  |   |
|--|---|
| [https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L349xH356/10000201000002390000243bf831130-d4260.png] <b>Barre d'outils Workspace</b> | [https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L300xH186/1000020100003370000020081ea6e1d-648af.png] <b>Fenêtre Workspace</b> |
|--|---|

## Ressources pédagogiques

## Les premières ressources 'officielles'

- Le [site de la DANE](#), où vous êtes déjà ... ou le site du [rdri](#) pour le premier degré  
<dl class='spip\_document\_246 spip\_documents spip\_documents\_right' style='float:right;'> <a href='https://dane.ac-lyon.fr/spip/IMG/jpg/vpi1.jpg' title='JPEG - 102.3 ko' type='image/jpeg'> [https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L250xH167/vpi1-46a6f-490d8.jpg]
- Le [site Web académique de Lyon](#) menant aux ressources disciplinaires de l'académie.
- Le site [eduscol](#) avec les [Sites et portails disciplinaires](#), [un espace TBI](#) et ne pas oublier les [EDU'bases](#)

## Quelques ressources TBI/TNI générales

Une [carte mentale interactive](#) donnant un premier aperçu.

Quelques exemples choisis :

- [ac-creteil.fr : les MediaFiches](#) et l'espace [special écoles](#) ; sinon voir le [plan du site MédiaFiches](#)
- [intertni.fr](#) : un site de ressources pour TBI/TNI
- [interagir.fr : portail Enseignants pour des ressources TBI/TNI](#)
- [tableauxinteractifs.fr](#) : Site d'information et de ressources TBI/TNI
- [Le blog pédagogique de l'académie de Poitiers](#)
  
- <http://padlet.com/> : un "mur" virtuel pour annoter, mettre des images, du son etc ... (en travail collaboratif de classe)

## Ressources disciplinaires

Suivant les provenances, ne pas oublier les questions du droit à l'image ....

- [clemi.org : Eduquer aux médias, ça s'apprend ...](#)
- [IUFM-Lyon:tice et droit](#)

=> Pensez à utiliser les sources de médias libre de droits que sont [search.creativecommons.org](#) ou bien [data.abuledu.org](#)

Utiliser [edutheque.fr](#) est garant des droits d'utilisation ainsi que de la fiabilité de la ressource !

On peut aussi privilégier des moteurs de recherches respectant davantage la vie privée comme :

- [duckduckgo.com](#)
- [ixquick.fr](#)
- voire le moteur Â« français Â» [qwant.com](#)

Ne pas oublier de faire quelques recherches dans les [EDU'bases](#) !

### *Eco Gestion*

- [ac-lyon : TBI en Eco Gestion](#)

### *Espagnol*

- [cartes interactives](#)

### *EPS*

- [eduscol : Une formation tactique au basket](#)
- [ac-poitiers : La démonstration de l'expert décodée](#)
- [cndp : Les TICE en EPS pour une pédagogie différenciée](#)
- [ac-reims : Le mur d'escalade interactif - matériel](#)
- [ac-reims : Le mur d'escalade interactif - vidéo de séance](#)

### *Histoire-Géographie*

- [geoportail.fr](#)
- [Cartes interactives](#)

### *Lettres*

- [ac-versailles : Charybde et Scylla](#)
- [ac-versailles : Elèves autonomes dans leur lecture analytique](#)
- [ac-besançon : Traduire une phrase latine](#)
- [ac-poitiers : Analyse d'image](#)

### *Mathématiques*

Des ressources en ligne profitant de l'usage du TBI/TNI :

- [eduscol.education.fr : Maths & usages TBI](#)
- [irem.univ-rennes1.fr : TNI & manuel numérique](#)
- [reunion.ifum.fr : Ressources maths TNI promothean + vidéos fonction affine et CaRMetal](#)
- [irem.univ-rennes1.fr : TNI support TD approximation de Pi](#)
- Découverte d'une notion (en trigonométrie) : <http://artic.ac-besancon.fr/mathematiques/Tbi/Trigo.pdf>
- Utilisation de fichiers préparés à l'avance et du tableau blanc interactif.  
[http://www.irem.univ-rennes1.fr/recherches/groupes/groupe\\_tab\\_num/](http://www.irem.univ-rennes1.fr/recherches/groupes/groupe_tab_num/)
- Utilisations possibles du TBI <http://pierrepuget.free.fr/maths/tabutil.html>



- [Dgpad](#) : géométrie dynamique en ligne
  - Exemple d'articulation d'un manuel numérique, du TNI et de l'ENT [Ludovia.com 2013](#)
- <a href='https://dane.ac-lyon.fr/spip/IMG/jpg/vpi2.jpg' title='JPEG - 47.7 ko' type='image/jpeg'>  
[https://dane.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L250xH233/vpi2-f2495-c7b15.jpg]

Ressources logicielles pour les maths aidant l'usage du TBI/TNI :

- [SineQuaNon](#) : simplifie le tracé de fonctions, données statistiques, repères etc ...
- [ac-versailles : grapheur en ligne](#), permet de tracer facilement la représentation graphique de fonctions
- [instrumenpoche.sesamath.net](#) : Logiciel permettant le travail aux instruments (compas, équerre, rapporteur) et l'enregistrement des constructions.
- [tracenpoche.sesamath.net](#) : Logiciel de géométrie dynamique utilisable sur Internet ou en local.
- [casenpoche.sesamath.net](#) : Logiciel de tableur utilisable sur internet

Des sites pour les TBI/TNI avec les maths :

- [mathtbi.be](#) : Un site de ressources maths pour les TBI/TNI

### *Sciences*

- [edumedia-share.com : des applis flash \(sur abonnement\) pour les cours](#)
- [cddp-versailles : TNI & electricité](#)

### *Technologie & sciences*

- [prtice.info : logiciels de cinématique](#)

### *Ecoles - Premier degré*

- [ac-lyon:espace de mutualisation TNI](#)