

<http://www.emmafrouin.com/to7/spip.php?article163>



Ressources pour TNI et Open-Sankoré/OpenBoard

- enseignant - ressources TNI -



Date de mise en ligne : vendredi 22 décembre 2017

Copyright © Théosept - Tous droits réservés

Mise à jour 19/09/2020

Le logiciel Sankoré est un paperboard interactif qui peut être utilisé indépendamment d'un VPI ou TBI en salle informatique ou sur des postes en fond de classe.

Les ressources proposées ici visent à utiliser l'interactivité du VPI ou d'un ordinateur en enrichissant sa bibliothèque en outils et objets.

Le logiciel

Introduction par Bruno Christin

*Open-Sankoré est un **logiciel libre et gratuit**. Il se télécharge sur Internet. Comme les autres logiciels livrés avec les tableaux blancs interactifs (Interwrite, ActivInspire, Smartboard...), c'est un logiciel "couteau suisse" qui permet de nombreux usages :*

- ▶ Annoter vos documents (textes, PDF, images).
- ▶ Réaliser des captures d'écran de documents, afin d'en conserver une trace. Les pages ainsi produites sont enregistrées. Elles peuvent être renommées et exportées.
- ▶ Réaliser des tracés en géométrie à l'aide des outils traditionnels (équerre, règle, compas, ...)
- ▶ Écrire (si interactif) au tableau avec la possibilité d'enregistrer. C'est souvent l'aspect le plus décevant de cet outil. Seuls certains tableaux blancs interactifs (TBI) se rapprochent d'une écriture obtenue avec un feutre Velleda ou une craie.

Open-Sankoré est livré avec des ressources considérables :

- ▶ Des images et particulièrement des cartes, des fonds pour écrire, ...
- ▶ Des animations flash en biologie, un jeu d'échec, ...
- ▶ Des applications paramétrables en mathématiques et en français (calcul mental, questionnaire à choix multiple, ...).

Que votre vidéoprojecteur soit interactif ou pas, il est conseillé d'équiper l'ordinateur d'une souris et d'un clavier sans fil. Ces outils vous permettront d'avoir du recul par rapport au tableau et un usage plus collectif.

Présentation en vidéo

Téléchargement

Open-Sankoré 2.5.1 Windows	installation sur ordinateur PC	
----------------------------	--------------------------------	---

Open-Sankoré 2.5.1 Windows portable	<p>version sans installation sur l'ordinateur. Elle peut être copiée sur une clé USB ou disque dur externe ou directement sur l'ordinateur mais sans installation dans Programs Files. Plus d'informations ici.</p> <p>[fond jaune]ATTENTION : éviter d'utiliser sur le même poste la version installée et la version portable[/fond jaune].</p> <p>Risque d'une "perte" éventuelle de fichiers : les documents n'ont pas disparus, ils sont cachés.</p> <p>VOIR TUTORIEL - À»</p> <p>)</p>	Open-Sankoré Portable Windows
Open-Sankoré 2.5.1 pour Linux	pour Ubuntu i386 12.04 LTS, 14.04 LTS, 16.04 LTS	Open-Sankoré Linux
Open-Sankoré 2.5.1 Mac OS	version pour Mac OS X	Open-Sankoré Mac OS X
	pas de version 2.5.1 compatible depuis Yosemite. Préférer la version OpenBoard	Openboard

OpenBoard ?

Sankoré n'est plus développé depuis quelques années. Malgré tout, il reste un logiciel fonctionnel qui a fait ses preuves. Une équipe suisse a repris le développement de Sankoré à partir d'une version antérieure et l'a nommé OpenBoard.

Avantages :

- OpenBoard est en développement donc susceptible de voir apparaître de nouvelles améliorations
- il est multiplateforme : à partir de Mac OS X 10.9 ; à partir de Windows 7 ; Ubuntu 14.04 / 16.04
- il est disponible ici : <http://www.openboard.ch/index.html>

Inconvénient : OpenBoard dispose de moins d'outils et de fonctionnalités que la version Sankoré 2.5.1

Sauf si possédez un Mac, nous vous conseillons de poursuivre avec Open-Sankoré qui dispose de plus d'outils fonctionnels et pratiques. Quand OpenBoard l'aura rejoint, faire la bascule.

Open-Sankoré VS OpenBoard : [différences entre les 2 logiciels](#)

++++

Usages pédagogiques

Avant toute chose, il est possible d'utiliser son VPI SANS utiliser Open-Sankoré ou tout autre "tébéciciel"

La preuve en image :

- [26 usages du TBI sans utiliser son tébéciciel](#)
- [Le diaporama complémentaire](#) qui explique tout en détail (et donne envie d'utiliser le stylet !)

Ensuite, il serait dommage de ne pas vous servir d'un logiciel dédié qui ouvre d'autres possibilités, notamment celles de présenter vos propres documents interactifs.

- ▶ <[Usages pédagogiques d'un TBI en classe](#) : apports du TBI dans ses pratiques pédagogiques, apports techniques et conseils de création de diapositives.

- ▶ [TBI, au-delà de la techno... La pédagogie !](#) : Démarche pédagogique de 3 enseignantes du Québec pour l'intégration du tableau interactif en classe

- ▶ [Sélection de vidéos avec le TNI](#)(Pragmatice - Les TICE en classe)
 - [les vidéos dédiées au CYCLE 1](#)
 - [les vidéos dédiées au CYCLE 2](#)
 - [les vidéos dédiées au CYCLE 3](#)

- ▶ [Cycle 1 : Un sol interactif avec le Lighthouse \(phonologie, langues vivantes\)](#)

- ▶ Les vidéos du "RÉCIT en univers social" :
 - Cycle 3 : [Le TNI en histoire et géographie - le croquis](#)
 - Cycle 3 : [Le TNI en histoire et géographie - Les stratégies de lecture I](#)
Les 4 étapes de la réalisation d'une recherche à partir d'un texte initial modèle de la page blanche
 - Cycle 3 : [Le TNI en histoire et géographie - Les stratégies de lecture II](#)
mise en forme de la réponse liée à la question tirée du texte initial modèle du canevas ouvert

- ▶ [Blog et TBI pour la production d'écrits au CM2](#)
- ▶ [la pédagogie inversée au CE1](#) : Pédagogie inversée, ENT et TNI
- ▶ [Atelier d'échecs avec le TNI en CM2](#)
- ▶ [Plan École Numérique Rurale : le cas d'une classe unique](#)
- ▶ [Plan École Numérique Rurale, un site d'école : écrire pour être lu](#)
- ▶ [Des outils TICE pour l'approche des nombres en maternelle](#)
- ▶ [Visioconférence en anglais à l'école primaire](#)
- ▶ [Albums en fête](#) (projet interclasses autour de livres jeunesse en maternelle)

++++

Se former

VERSION COURTE

L'interface d'Open-Sankoré / OpenBoard en une image

Disponible grâce à la fondation qui développe actuellement OpenBoard.

http://www.openboard.ch/download/OpenBoard1.5_interface.pdf

Principales fonctionnalités en vidéo

Les tutos vidéos d'OpenBoard sont valables pour Open-Sankoré

https://www.youtube.com/channel/UCM_moFB68dqpSLPZ-jV40Ow

Au menu :

- Le chemin de fer
- la bibliothèque
- les apps
- les objets
- la palette d'outils
- prise en main
- la barre de menu
- la recherche web

VERSION PARCOURS DE FORMATION

Présentation en ligne

[Utiliser le logiciel Open-Sankoré 2.5 \(Christophe Rhein\)](#) : tutoriel complet pour retrouver facilement et en détail les différentes fonctions de Sankoré ainsi que des conseils pour bien présenter son cours.

Mode d'emploi papier

► [Mode d'emploi et listing exhaustif des fonctions d'Open-Sankoré 2.5](#) (PDF)

[TNI et interactivité](#) : comment travailler le côté interactif d'un VPI à travers différents thèmes

- - agir sur les supports de travail
 - échanger et débattre
 - travailler en groupe
 - mettre en mémoire
 - intégrer le vécu des élèves dans les apprentissages

Parcours MEDIAFICHE : Prise en main - spécial école-(Pôle numérique Académie de Créteil)

- - [Ensemble du parcours](#) : fiches de formation tutorées avec vidéos explicatives
 - [Début du parcours : leçon 1 - les verbes du 3e groupe](#)
 - Accès direct aux vidéos de chaque leçons :

insérer un tableau de conjugaison en fond de page

repérage dans un plan

découverte progressive d'un organigramme, utilisation de la fonction masque

surligner des figures géométriques, grouper les surlignages pour valider des propriétés de symétrie

insérer un texte modifiable afin d'en extraire des mots de vocabulaire

modéliser un outil mathématique

création en direct d'un schéma fonctionnel sur la chaîne alimentaire

écouter un document sonore en anglais, déplacer un objet, découvrir la solution

annotation sur une vidéo : les mouvements respiratoires

créer une animation avec la fonction **podcast** : le clonage avec Dolly

Tutoriels en vidéo

▶ [Pratiques basiques](#)

▶ [insérer une vidéo Youtube dans la bibliothèque d'Open-Sankoré](#)

▶ Travaux pratiques en vidéo pour enseignants débutants :

- - [Annoter un PDF](#) : importer un fichier PDF, créer des annotations, ajouter une capture d'écran, exporter en PDF
 - [travaux pratiques 1 : activités autour d'un schéma](#) : découverte de l'interface, ajout d'une image, annotation...
 - [travaux pratiques 2 : activités autour d'un texte](#)
- Tutoriels vidéos de Maxime Becquet :
 - https://www.youtube.com/watch?v=JkzbvJ5Ag5U&list=PLR8bto0kem9C7HXoU8Q_OzQAb5Q3EN8xr (*l'interface ; un texte à compléter au crayon ; Un exercice avec déplacement d'objets (phrase à remettre dans l'ordre) ; Dupliquer des objets ; Créer un tableau à double entrée ; Insérer des images, faire des captures d'écran*)
- Tutoriels vidéos de Christophe Viguié :
Attention, les 3 dernières vidéos sont valables uniquement pour Open Sankoré Windows (pas la version portable)
 - https://www.youtube.com/watch?v=YIVDKLdUwWY&list=PL6Ld0Cc_EO524nactTXnk-2Y5qxbgO1dT (*Insertion d'image à partir d'une recherche Google ; Ajout d'un son dans Open Sankoré ; Ajout d'images dans la bibliothèque de Sankoré ; Création d'un Petit livre avec Open Sankoré*)
- Les MEDIAFICHES en vidéos :
 - [Fiche 1 : les verbes du 3e groupe](#) (insérer un tableau de conjugaison en fond de page)

- [Fiche 2 : Consignes d'évacuation](#) (repérage dans un plan)
- [Fiche 3 : Mon arbre généalogique](#) (découverte progressive d'un organigramme, utilisation de la fonction masque)
- [Fiche 4 : Formes et symétrie](#) (surligner des figures géométriques, grouper les surlignages pour valider des propriétés de symétrie)
- [Fiche 5 : le vocabulaire de la nature](#) (insérer un texte modifiable afin d'en extraire des mots de vocabulaire)
- [Fiche 6 : les abaqués](#)
- [Fiche 7 : les animaux de la forêt](#) (création en direct d'un schéma fonctionnel sur la chaîne alimentaire)
- [Fiche 8 : tools for students](#) (écouter un document sonore en anglais, déplacer un objet, découvrir la solution)
- [Fiche 9 : inspirez, expirez](#) (annotation sur une vidéo : les mouvements respiratoires)
- niveau avancé : [créer une animation avec la fonction podcast : le clonage avec Dolly](#)



++++

Fichiers interactifs

Fichiers au format Open-Sankoré

- **Ressources sur internet**
 - [Des fichiers ubz classés par domaine](#)
- **Ressources départementales**
 - Langues Vivantes Étrangères (DSDEN56 - LVE) :
[Les structures langagières](#) (des fichiers Sankoré sont disponibles dans les structures langagières par activités)
- **Défis mathématiques du CAP PRM**
[Les défis maths du Centre d'Animation Pédagogique du Pays du Roi Morvan](#) sont disponibles chaque semaine, pour chaque cycle, en format PDF et Sankoré
- **Collection e-Prim** : Banque de paperboards Sankoré dédié au 1er degré (récupération des fichiers du site officiel Planete-Sankore, aujourd'hui fermé)
 - [Paquets UBX \(Découverte du monde C2, français C2-C3, mathématiques C2-C3, sciences C3\)](#)
 - [Fichiers UBZ individuels](#)

Outils interactifs en ligne pour TNI

- reconnaissance manuscrite de caractères : [MyScript](#)

- [TNI facile](#) : une caverne d'Ali Baba remplie d'outils en tout genre
- réguler sa classe : [ClassroomScreen](#)
- outils mathématiques, français, jeux, clavier-souris, utilitaires : [appliPla.net](#)
- Chronomètres, minuteurs, réveil, tirage aléatoire : <https://www.online-stopwatch.com/french/>
- [Recueil d'outils utiles dans le cadre du projet MHM](#)

Générateurs d'étiquettes

- ▶ [Générateur d'étiquettes](#) : Micetf.fr

Dans la zone de texte, taper la phrase ou les mots désirés. Choisir le format d'étiquette (police, couleur, taille). Télécharger le dossier compressé comprenant une image jpeg par étiquette et le décompresser dans le dossier Library/images du logiciel Sankoré ou dans le dossier Mes documents/Mes images/Sankoré. Démarrer ou redémarrer Sankoré pour la prise en compte de la nouvelle bibliothèque d'images.

- ▶ [Générateur d'étiquettes \(version évoluée du générateur de micetf\)](#) : François Barillon

- ▶ [Générateur d'étiquettes : autre formule avec 4 polices](#)(Comic gras, Times italique, MaternelleColor Trace Cursive, Ducahier)

- ▶ [Générateur d'étiquettes à déplacer](#) : création d'une liste de mots déplaçables directement dans une page web (nombreuses polices dont OpenDyslexic ; la page générée est enregistrable)

Animations interactives à télécharger

Animations en JAVA	
Différents domaines	Des animations en JAVA (en anglais) : section école élémentaire. Voir le menu de gauche pour d'autres animations. Il faut Java sur votre ordinateur, cliquer sur Run now pour lancer l'application ou bien Download pour la télécharger.

Des animations à télécharger	Fichiers .zip à décompresser. L'exécutable ne nécessite pas d'installation
outils interactifs français, mathématiques et divers pour les cycles 1, 2 et 3	Logiciels pédagogiques pour TBI d'Alain Groboillot

Animations interactives en ligne par domaines disciplinaires

Des animations en Flash

A l'aide d'Open-Sankoré et de son navigateur intégré, il est parfois possible (pas toujours) de capturer des animations Flash incluses dans les pages ci-dessous.

Procédure :

Ressources pour TNI et Open-Sankoré/OpenBoard

- mode Web ; charger une page avec une animation Flash ; ouvrir l'icône "clé outil" ; Sélectionner du contenu à capturer : chercher un fichier dont l'extension est .swf ; enregistrer le fichier dans la bibliothèque)

850 animations en Flash : liste augmentée au fil du temps	850 animations Flash
850 animations Flash présentées avec Pearltrees	Animations Flash Pearltrees
Outil en ligne de régulation de vie de classe (consignes, timer, sonomètre...)	Classroom screen
LearningApps : des fichiers interactifs à consulter, modifier ou créer de toutes pièces	LearningApps
Jeux de cartes pour la numération jusqu'à 100, 1000 et grands nombres (Qui est le plus grand ? Qui suis-je ? Où est ma place ?)	NUMERICARDS en ligne
Mathématiques : droite graduée, placer un nombre, afficher les écarts	bande numérique
Mathématiques : mosaïque à colorier pour travailler les fractions	Mosaïque
Géographie : France, Europe, monde...	Cartes interactives en géographie
Histoire des arts , dessin, peinture, théâtre	Arts
Biologie : différentes modélisations en Flash	Biologie en Flash
Biologie : appareil respiratoire, digestif, circulatoire, cardiaque, urinaire, reproducteur, schémas anatomiques et fonctionnels	Artic Académie de Besançon
Biologie : la circulation sanguine (logiciel à installer)	artic.ac-besancon.fr
Biologie : construire un squelette morceau par morceau	Cliclait
[Différents domaines de la maternelle au CM2 : des jeux interactifs par niveau (maternelle - élémentaire) ou par domaine (calcul, créativité, culture, géographie, géométrie, logique, mémoire, mesures, numération, observation, sciences, spatialité)	Échos d'école
Ressources diverses sur France TV Education	education.frantv.fr
Ressources diverses pour l'école primaire - Limousin	ecole.crdp-limousin.fr
Jouer avec Pomme et Marina (niveau CP à CM2)	www.pommemarina.com
Applications mathématiques et français en Flash pour pour TNI (monnaie, balance, thermomètre, fractions, numération, calcul...)	Informatique-enseignant.com
Les mêmes applications d'Informatique-enseignant.com regroupées en une seule application	Applipla.net
Technologie : Découverte de l'ordinateur "L'ordinateur et les périphériques"	animation seule + fiche élève
sciences : les leçons interactives du site Evolution of life - La classification animale	Un air de famille
- Les états de l'eau	L'eau dans tous ses états
- Les volcans - Les séismes - La tectonique des plaques	La terre change de face

Des logiciels en Flash	
Geogebra portable : géométrie dynamique (décompresser, pas d'installation, cliquer sur GeoGebra.exe)	Geogebra portable
Ressources pour Geogebra	Les phases de la lune

Primaths : logiciel d'entraînement au calcul mental, en ligne ou posé, et nombreux autres domaines d'exercices (nombres entiers, décimaux, fractions, mesure...)(télécharger, décompresser, pas d'installation, cliquer sur primaths15.html)

[Primaths version TOUS OS \(WEB\)](#)

► **Les fabricants de TNI** proposent des sites de partage de ressources propres aux logiciels interactifs de leur marque.

Pour utiliser ces fichiers il faut parfois utiliser le logiciel correspondant (format propriétaire) ou bien sa version allégée gratuite.

éditeur	logiciel	ressources	format
[Sankoré]	[Open-Sankoré est un projet dont le développement est abandonné. Néanmoins la version 2.5.1 la plus aboutie demeure parfaitement fonctionnelle	[Planète-Sankoré, la plateforme d'échange de fichiers, a été supprimée]	.ubz
Speechi	eBeam Scrapbook (Windows, Mac, Linux)	Interagir.fr	.EBS
eInstruction	Workspace LE (Windows, Mac, Linux)	ressources Workspace	.gwb
Promethean	Activinspire PE (Windows, Mac, Linux) version allégée et gratuite à utiliser UNIQUEMENT avec des solutions Promethean	Promethean Planet	.flipchart .flp
Hitachi	StarBoard : logiciel payant, numéro de série requis (Windows, Mac, Linux)	Centre de ressources StarBoard	.yar
Smart-Â»http://smarttech.com/	Smart Notebook : démonstration 30 jours (Windows, Mac, Linux)	Smart Exchange	.notebook
Cingro	MimioStudio (Windows, Mac, Linux)	Ressources sur InterTNI	.ink
tout éditeur	logiciels propriétaires (hors Sankoré)	InterTNI	divers
Espace de mutualisation TNI (RDRI du Rhône)	divers	Espace de mutualisation TNI	divers

++++

Ressources medias

Informations sur les formats de fichiers et dossiers d'enregistrement utilisés par Sankoré.

PISelon le format du fichier qui vous intéresse, voici les répertoires de leur enregistrement :

format	répertoire d'enregistrement
.swf	C :\programme ou program files\Open-Sankore\library\animations
.wgt	C :\programme ou program files\Open-Sankore\library\applications

Ressources pour TNI et Open-Sankoré/OpenBoard

.mp3	C :\programme ou program files\Open-Sankore\library\audio
.wgt	C :\programme ou program files\Open-Sankore\library\interactivites
.png, .svg, .jpg, .gif	C :\programme ou program files\Open-Sankore\library\pictures
.svg	C :\programme ou program files\Open-Sankore\library\shape
.mpg, .mp4	C :\programme ou program files\Open-Sankore\library\videos

De plus, à l'installation, Open-Sankoré crée un répertoire "Sankore" dans :

- mes documents\mes images\Sankore
- mes documents\mes musiques\Sankore
- mes documents\mes vidéos\Sankore

Il suffit de déplacer des fichiers dans ces répertoires pour les retrouver dans la Bibliothèque d'Open-Sankoré.

Extension Firefox pour télécharger des vidéos et animations en Flash

L'extension [Download Flash & Video](#) permet d'enregistrer un fichier .swf ou .mpg, .mp4... dès lors que l'on a lancé sa lecture. Vérifier auparavant que vous avez le droit de le faire ! (Domaine 2 du B2i...)

Iconographie	
Des images et illustrations sous licence libre.	ecole.edulibre.org
Ressources numériques pour les écoles.	DATA
Images et sons licence CC (Creatives commons).	Art4Apps
Mots illustrés.	Le dictionnaire visuel

Photos	
Photos sous licence libre et domaine public.	ecole.edulibre.org
Photos, images vectorisées et illustrations de domaine public	Pixabay.org

Musique et sons	
Musiques et sons sous licence libre.	ecole.edulibre.org
Musiques libres de droits et gratuites, soumises à certaines conditions d'utilisation	Auboutdufil.com

Ceci n'est qu'un début de partage de ressources. Il s'enrichira au fur et à mesure de mes découvertes et des vôtres : **n'hésitez pas** à laisser des commentaires ou me contacter pour enrichir cette section.

- Capsules vidéos : <http://theosept.fr/spip.php?article192>
- Eduthèque : <http://www.edutheque.fr/accueil.html>
- 850 animations Flash pour enseigner : <http://theosept.fr/spip.php?article107>
- Symbaloo Education : <http://www.symbaloo.com/mix/6498-Education>
- NetVibes rdri-tni : <http://www.netvibes.com/rdri-tni#Accueil>
- Manuel Sésamath CM2 : <http://manuel.sesamath.net/>

++++ Docs techniques VPI

Voici des liens vers de la documentation technique à propos des matériels.

EPSON :

- [Utilisation des fonctions interactives](#) (configuration du vidéoprojecteur à l'aide du bouton menu, calibrage, gestion des modes interactifs, fonctionnement du stylet...)
- **Nettoyer le filtre** à air d'un VPI EPSON : opération à réaliser régulièrement pour éviter la surchauffe du matériel et prolonger la vie de la lampe.



- [Passer du mode "souris sans fil" à Easy Interactive Function](#) = passer du mode tableau blanc d'Epson au mode interactif complet
- [Calibrage automatique de l'écran](#) = touche USER de la télécommande
- [Fonctionnement du stylet](#)

++++ Accessoires pour TNI

- **Le visualiseur**

La caméra de document est sans doute l'accessoire complémentaire le plus immédiat une fois le TNI installé dans la classe.

[10 façons d'utiliser un visualiseur en classe](#)

Modèles conseillés :

- [HUE HD PRO](#) (environ 65 Euros)
- [Speechi SVE-VI-51](#) (environ 210 Euros)