TNI Open-Sankoré







Dupliquer et … le compte est bon	
Les élèves viennent au tableau représenter le nombre proposé, en plaçant autant de signes que nécessaire dans les emplacements appropriés. On utilise la fonction <i>Dupliquer</i> du logiciel <i>Open-Sankoré.</i>	
Image: Construction	Des Caby Lat Core Field and Figs Redder Soft (Car Core Line Soft Core Line)
représenter :	représenter: 394123 Case des mille Case des mille Case des mille Case des mille Case des mille Case des mille
Outils utilisés	Commandes utilisées
Annoter le document	Afficher Open-Sankoré
Capturer une partie de l'écran	Corbeille
Ecrire un texte	Dégrouper 🗾
Sélectionner et modifier des objets	Dupliquer 💽
	Grouper 🏮
Bibliothèque	Open-Sankoré (menu)
	Ouvrir la page
Modes utilisés	Pages
Mode Bureau	
Mode Documents	Supprimer Dupliquer
Mode Tableau	

che 6

PRISE EN MAIN









LA RÉALISATION PAS À PAS

PREMIÈRE ÉTAPE : INSÉREZ L'IMAGE DE L'ABAQUE.

- Lancez le logiciel Open-Sankoré⁽¹⁾.
- Le logiciel affiche la Page de titre du document.
- Dans la Barre d'outils du stylet, cliquez sur l'outil Ecrire un texte
- Cliquez dans la page et tapez le titre de l'activité en deux paragraphes : [premier §] Les abaques [deuxième §] Lire les grands nombres et calculer
- Sélectionnez le titre, cliquez sur le *F* de la zone de texte et modifiez les attributs du texte : *Police* Arial, *Style de police* Gras et *Taille* 48, puis validez par *OK*
- Dans la Barre d'outils principale, cliquez sur Pages pour ajouter une nouvelle page
- Dans la *Barre d'outils principale*, sélectionnez le mode *Bureau*⁽²⁾
- Lancez l'*Explorateur de Windows* et parcourez l'arborescence à la recherche du fichier **abaques.png**⁽³⁾
- Faites un clic droit sur le nom du fichier et, dans le menu contextuel, sélectionnez *Copier*
- Dans la Barre d'outils du stylet, cliquez sur Afficher Open-Sankoré
- Dans la Barre d'outils principale, cliquez sur Open-Sankoré, puis sur Coller
- Redimensionnez l'image et positionnez-la afin d'optimiser l'affichage, en laissant la place nécessaire pour la consigne (à gauche) et les jetons (à droite).

DEUXIÈME ÉTAPE : ÉCRIVEZ LA CONSIGNE.

- Dans la Barre d'outils du stylet, cliquez sur l'outil Ecrire un texte
- Cliquez à gauche de l'abaque pour saisir le texte de la consigne (**Représenter :**), puis choisissez la taille 22 pour la police
- Dans la Bibliothèque d'Open-Sankoré, sélectionnez le dossier Formes
- Recherchez le rectangle blanc (*rectangle blanc.svg*) et faites-le glisser dans la page, en dessous de la consigne
- Diminuez la hauteur du rectangle et étirez-le horizontalement.

TROISIÈME ÉTAPE : METTEZ EN FOND L'ABAQUE.

Mettre en fond l'abaque et la consigne permet d'éviter leur sélection et leur déplacement lorsque les élèves viendront faire l'exercice au tableau. Il est nécessaire de faire une capture de la page et de placer cette capture dans la *Bibliothèque* afin de mettre l'image en fond.

- Dans la Barre d'outils du stylet, cliquez sur l'outil Capturer une partie de l'écran
- Délimitez la zone de capture par un glissement de la souris, bouton gauche enfoncé, puis relâchez le bouton gauche de la souris (la capture est faite)
- Sélectionnez Ajouter à la bibliothèque
- Dans la *Barre d'outils principale*, cliquez sur *Pages* pour ajouter une nouvelle page
- Dans la *Bibliothèque* d'*Open-Sankoré*, sélectionnez le dossier *Images*, puis cliquez sur la dernière *Image capturée* correspondant à l'abaque
- Cliquez sur Ajout en fond.

QUATRIÈME ÉTAPE : PRÉPAREZ LES NEUF « JETONS ».

- Dans la Bibliothèque, sélectionnez le dossier Formes
- Recherchez le disque rouge (disque rouge.svg) et faites-le glisser dans la page
- Sélectionnez-le et réduisez sa taille à la largeur d'une colonne de l'abaque
- Le disque étant sélectionné, copiez-le (CTRL+C), puis collez-le (CTRL+V) huit fois
- Alignez verticalement les neuf « jetons ».

La suite consiste à préparer neuf séries de « jetons » contenant respectivempent, un, deux, trois, quatre, cinq, six, sept, huit et neuf cercles rouges. On commence par grouper les neuf « jetons » créés précédemment pour les dupliquer. Ensuite, on constitue un groupe de huit « jetons » et on le duplique, puis un groupe de sept, etc.

- (1) Pour le réglage des différents paramètres du logiciel, voir la fiche Annexe 1 *Les principaux paramètres*.
- (2) Voir la fiche Annexe 2 Les quatre modes d'Open-Sankoré.

(3) Fichier à télécharger à l'adresse http://mediafiches.ac-creteil.fr/IMG/png/abaques.png.

- Par un glisser de la souris, sélectionnez les neuf « jetons »
- Dans la Barre d'outils principale, cliquez sur Grouper
- Cliquez sur la commande *Dupliquer* du groupe
- Déplacez le duplicata sur la droite de la page
- Sélectionnez le groupe initial, puis, dans la *Barre d'outils principale*, cliquez sur *Dégrouper*
- Cliquez sur le neuvième « jeton » (le plus en haut) et supprimez-le
- Sélectionnez, par un glisser de la souris, les huit « jetons » restants
- Groupez-les et dupliquez-les
- Déplacez sur la droite la nouvelle série de « jetons » et superposez-la à la série constituée de neuf « jetons »
- Sélectionnez le groupe d'origine pour le dégrouper
- Supprimez le huitième « jeton », puis sélectionnez les sept restants
- Groupez-les et placez le groupe sur les deux séries précédentes
- Recommencez pour créer une nouvelle série de six « jetons » et ainsi de suite jusqu'à obtenir les neuf séries.

Les séries sont réunies sur une seule colonne. La série de neuf « jetons », créée en premier, est placée en arrière-plan. La dernière série (celle ne contenant qu'un seul « jeton ») est placée au premier plan.

Le fichier est automatiquement enregistré au fur et à mesure des modifications apportées. Il contient actuellement trois pages : la *Page de titre*, la *Page 1* (celle qui a été capturée) et la *Page 2* avec l'abaque en fond. Il est nécessaire de supprimer la *Page 1*.

- Dans la Barre d'outils principale, sélectionnez le mode Documents
- Sélectionnez la *Page 1*, puis cliquez sur *Corbeille* (ou appuyez sur la touche *Suppr* du clavier), puis validez.

CINQUIÈME ÉTAPE : TESTEZ L'ACTIVITÉ.

Avant de tester l'activité, vous allez renommer le fichier et le dupliquer afin d'en faire une sauvegarde⁽⁴⁾.

- Dans la liste des documents, à gauche de l'écran en mode *Documents*, sélectionnez le fichier correspondant à l'abaque
- Dans la Barre d'outils principale, cliquez sur Renommer
- Tapez le nom du fichier Abaque, puis validez par la touche Entrée
- Dans la Barre d'outils principale, cliquez sur Dupliquer.

Pour représenter sur l'abaque le nombre proposé, il suffit, pour chacun des chiffres, de sélectionner le nombre de « jetons » désiré, de dupliquer le groupe et de glisserdéposer la copie dans la colonne correspondante.

- Dans la Barre d'outils principale, cliquez sur Ouvrir la page
- Affichez la page contenant l'abaque
- Dans la Barre d'outils du stylet, prenez l'outil Annoter le document
- Écrivez dans le cadre le nombre à représenter (par exemple **394 123**)
- Dans la Barre d'outils du stylet, prenez l'outil Sélectionner et modifier des objets
- Cliquez sur le troisième « jeton » en partant du bas pour sélectionner le groupe correspondant
- Cliquez sur la commande Dupliquer du groupe sélectionné
- Faites glisser la copie dans la colonne U des unités
- Recommencez pour les autres chiffres à représenter.

Pour recommencer l'exercice avec un autre nombre, il est nécessaire d'effacer la page sans effacer les « jetons » de départ, placés à droite de l'abaque.

- Par un glisser de la souris, sélectionnez le nombre ainsi que l'ensemble des « jetons » placés sur l'abaque
- Dans la Barre d'outils principale, cliquez sur Grouper
- Cliquez sur la commande Supprimer du groupe sélectionné.







Directrice de publication : Florence Robine recteur de l'académie de Créteil Directeur de collection : F. Villemonteix Responsables éditoriaux : P. Nadam & M. Narcy Pôle numérique – académie de Créteil http://mediafiches.ac-creteil.fr

