

Protocoles expérimentaux en biotechnologie



Travaux des Actions Académiques Mutualisées



Activité n° 1





Questions

- 1- Lister et schématiser le matériel de verrerie ou les appareils couramment utilisés lors des manipulations de biochimie.
- 2- Réaliser un classement du matériel en fonction de sa précision et de leur fonction



Icône pour télécharger Open-Sankoré

Pour se familiariser avec le logiciel : <u>http://www.cndp.fr/crdp-nice/open-sankore-un-logiciel-pour-le-tni-et-les-presentations-interactives/</u>

Réalisation d'une banque d'images ou de schémas de verrerie de laboratoire afin d'en faire un dossier images dans la bibliothèque de « Sankoré ».

Cette étape peut être réalisée par le professeur en amont ou avec les élèves, ce qui permet de revenir sur les différences entre ces matériels (précision ou non, quel matériel pour quelle manipulation ; exemples de sites http://thedoc777.free.fr/pageverre.htm#Ancre1r ; http://www.physagreg.fr/animations.php ;

a) Pour enregistrer les schémas ou images directement depuis la page internet : - Exécuter « Open Sankoré ».



- Dans la barre d'outils, en haut, sélectionner l'icône « web »

- Dans la barre d'adresse, taper <u>l'adresse du site internet</u> ou taper des mots clés dans l'espace indiqué.



- Sur la page internet, sélectionner directement l'image ou le schéma souhaité en sélectionnant l'icône «capturer une partie de l'écran »

 Ajouter l'image ou le schéma à la bibliothèque de « Sankoré » en sélectionnant l'icône « ajouter à la bibliothèque »



- b) Pour enregistrer les schémas ou images depuis un document Word (comme pour « <u>http://www.physagreg.fr/animations.php</u> », il y a 2 fichiers à télécharger et à enregistrer sur clé USB)
 - Dans la barre d'outils, sélectionner l'icône « Bureau » Bure
 - Ouvrir les fichiers enregistrés
 - Pour chaque schéma, dans la barre d'outils réduite de « Sankoré », sélectionner l'icône «capturer une

partie de l'écran » puis l'ajouter à la bibliothèque de « Sankoré » en sélectionnant l'icône

« ajouter à la bibliothèque »



8

Une fois, la sélection des images ou schémas terminée, on revient dans « Sankoré » en cliquant sur l'icône « tableau » de la barre d'outils réduite.

En cliquant une fois sur l'icône « image », on accède aux schémas et images téléchargées. Il est possible

d'ajouter un nouveau dossier intitulé « verrerie » en cliquant sur l'icône ci-contre . On y place les schémas en les faisant glisser dans le nouveau dossier.

Activité n° 2





- 1-→Choisir une problématique donnée par le professeur ou parmi la liste fournie
- 2-→ Elaborer, au brouillon, un protocole détaillé, permettant de répondre à la problématique.
- 3-→Utiliser le tableau blanc interactif et le logiciel Sankoré pour exposer vos réflexions

Exécuter le logiciel « Open Sankoré »

- Ouvrir le dossier « Images » en cliquant une fois sur l'icône



- Cliquer sur le dossier « verrerie »
- Cliquer sur le schéma choisi, comme un bécher, par exemple.
- Insérer le schéma en cliquant sur « page »
- Modifier la taille, l'orientation du schéma
- Cliquer sur **pour** verrouiller l'image sur la page
- Cliquer sur pour fermer lorsque les modifications sont terminées

En double cliquant sur l'image, on peut de nouveau la modifier ou la déplacer.

On peut alors choisir d'autres schémas et renouveler les étapes afin de réaliser un protocole complet.

La partie traitement de texte permet d'apporter des précisions comme les volumes prélevés ou les phases d'homogénéisation.

