

Grandeurs et mesures

(cf exercice 17 évaluation Maths CM2 2010)

Atelier Tice : Décomposer une figure complexe en une addition ou une "soustraction" de figures simples → création d'un exercice avec le module dessin d'OpenOffice (OpenOfficeDraw)

Notions abordées dans l'utilisation du logiciel :

Réglage des options du logiciel

menu Outils > Options...  OpenOffice.org Draw > Grille

‣ activation de la grille et du "magnétisme":

cocher *Aligner sur la grille* et *Grille visible*.

dans *Résolution*, indiquer 1,00 cm en *Horizontal* et en *Vertical* et cocher *Synchroniser les axes*

‣ réglage de la contrainte de l'angle de rotation

dans *Enclencher*, cocher et indiquer 45,00 degrés pour *Pendant la rotation*

Création et modification de figures

Si la barre d'outils Dessin n'est pas visible en bas de l'écran, l'afficher par :

menu Affichage > Barre d'Outils > Dessin

‣ création de rectangles et de carrés : dans la barre d'outil *Dessin* en bas de l'écran, choisir l'outil *Rectangle* 

‣ création figures complexes (2 possibilités) :

① dans la barre d'outil *Dessin* en bas de l'écran, choisir l'outil *Courbe* , puis sélectionner *Polygone (45°)*, rempli 

② créer 2 (ou +) formes simples (carré, rectangles), les sélectionner, puis cliquer droit : *Forme* > *Fusionner*

‣ édition des points (uniquement pour les polygones ou figures complexes) : dans la barre d'outil *Dessin* en bas de l'écran, choisir l'outil *Points*. , puis sélectionner la figure à éditer. Chaque "point de contrôle" de la figure peut alors être déplacé (ou supprimé) indépendamment des autres afin de modifier de façon fine la figure.

‣ ajustement de la transparence : cliquer droit sur la figure choisie : *Remplissage...* Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre ensuite, choisir le 3^{ème} onglet *Transparence* afin de régler celle-ci.

‣ protection position et/ou taille : cliquer droit sur la figure choisie : *Position et taille...* Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre ensuite, cocher *Taille* ou *Position* (dans la zone *Protéger*).

‣ rotation d'une figure : dans la barre d'outil *Dessin*, choisir l'outil *Effets* , sélectionner la figure à faire pivoter ("les poignées de sélection" sont maintenant rouges), positionner la souris sur l'un des "coins" de la figure  pour appliquer une rotation à celle-ci.

Création de barre(s) d'outils personnalisée(s)

menu *Outils* > *Personnaliser...* dans la boîte de dialogue qui s'ouvre ensuite, choisir l'onglet *Barres d'outils* (le 3^{ème}) puis cliquer le bouton *Nouveau...* Dans la nouvelle boîte de dialogue qui s'ouvre, donner un nom explicite à votre nouvelle barre d'outils qui pourra être enregistrée, ou dans OpenOffice de façon à ce qu'elle soit disponible dans tout les documents sur l'ordinateur actuel (et uniquement celui-ci), ou bien dans le document courant de façon à ce qu'elle soit disponible dans ce document quelque soit l'ordinateur sur lequel il sera ouvert. Cliquer le bouton *OK*.

De retour dans la boîte de dialogue principale *Personnaliser*, cliquer le bouton *Ajouter...* pour choisir les commandes à inclure dans la nouvelle barre d'outils. Une nouvelle boîte de dialogue *Ajouter des commandes* s'ouvre permettant d'ajouter via le bouton du même nom diverses commandes à choisir parmi les catégories proposées. Effectuer les choix puis cliquer le bouton *Fermer* puis *OK* pour terminer.

La nouvelle barre d'outils ainsi crée pourra être affichée ou masquée via : *Affichage* > *Barre d'outils...*

‣ Quelques outils utiles à ajouter dans une barre d'outils pour l'enseignant :

<i>Catégorie</i>	<i>Commandes</i>
Édition	Sélectionner
Dessin	Rectangle Polygone45°, rempli Points
Format	Position et taille Remplissage Ligne Envoyer vers l'arrière Envoyer vers l'avant
Modifier	Effets Fusionner Soustraire

‣ Quelques outils utiles à ajouter dans une barre d'outils pour l'élève :

<i>Catégorie</i>	<i>Commandes</i>
Édition	Sélectionner
Dessin	Rectangle
Format	Remplissage
Modifier	Effets