GESTIONNAIRES d'EVENEMENTS

Le langage de programmation de flash est ActionScript. Nous allons essayer de l'étudier et de le comprendre à partir d'exemples.

A- Les gestionnaires d'événements attachés aux boutons.

Aller dans le panneau Actions	▼ Actions - Image					
et euquer sur l'icone i	ActionScript 1.0 & 2.0					
Aller à Fonctions globales/Contrôle sur les clips et choisir on. On obtient :						
on () { } <pre> @ press release @ releaseOutside @ rollOver @ rollOut @ dragOver @ dragOut @ keyPress "<left>" </left></pre>	<pre>on () { @ keyPress "<left>" @ keyPress "<right>" @ keyPress "<right>" @ keyPress "<right>" @ keyPress "<end>" @ keyPress "<end>" @ keyPress "<delete>" @ keyPress "<delete>" @ keyPress "<backspace>" @ keyPress "<enter>" </enter></backspace></delete></delete></end></end></right></right></right></left></pre>					
Ces gestionnaires se placent sur des boutons pour déclencher les instructions qui seront placées entre les accolades {}						

1-Séquence 1.

Press et release	press - press et release	Sans nom-1* gestionEvts.fla* Scénario Séquence 1 Scénario Séquence 1 Un script / • • • • textdyn • • • textdyn • • • clips&gra • • • btn • • • traitDiv • • •
e h 20 10 h 05	keyPress (bouton hors scène) Séquence Appuyer la flèche droite ou gauche.	
Aspect général (Boutons, clips, graphiques, textes)		Les différents calques

2- Création des éléments. (Explications orales complémentaires données).

Travailler dans Sans nom-1 ou *aller* à Fichier/Nouveau. *Aller* à Modification/Document et *changer* seulement les dimensions : 640x480 pixels. OK. *Enregistrer* sous Mes Documents/FlaMercredi avec pour nom de fichier« gestEvts ».

• Le fond	
 Le fond Dans la séquence 1, <i>insérer</i> un calque. <i>Renommer</i> le « fond ». Avec l'outil rectangle, sans remplissage, icône objet de dessin inactive, <i>dessiner</i> un rectangle. Avec le panneau « Aligner », <i>ajuster</i> la taille (même largeur, même hauteur), puis <i>centrer</i>. <i>Remplir</i> avec un dégradé linéaire à 3 couleurs. 	
Les traits de division du fond	
Dans la séquence 1, <i>ajouter</i> un calque.	

Renommer le « traitDiv ». Utiliser l'outil ligne, icône objet de dessin active. Maintenir la touche Maj. pour tracer un segment horizontal et un autre vertical. Sélectionner avec la flèche, et utiliser l'icône même largeur pour le segment horizontal et même hauteur pour le segment vertical. Centrer ces segments. Terminer avec le trait discontinu.

• Le bouton

Le bouton	
Le bouton est un symbole; donc <i>faire</i> Ctrl+F8 ;	Nom : btOvale et <i>pointer</i> Bouton
Les trois états : Haut, Abaissé, Cliqué ont la	Sans nom-1* gestionEvts.fla*
même image. L'état Dessus a un remplissage	Scénario 🔄 🖆 Séquence 1 👑 bouton
violet.	😹 🔒 🗖 🛛 Haut Dessus Abaissé Cliqué
	Calque 1 🥖 • • 🗖 🖕 🔹 🖕

• Les clips ara_mc et teteours_mc

Ces clips sont faits à partir d'images importées d'un dossier, dans la bibliothèque. Dans Internet *choisir* 2 images, l'une d'ours, l'autre de perroquet. Dans photoshop, *sélectionner* la tête de l'ours et *détourer*. *Amener* la taille à 188x188. *Enregistrer* pour le Web en png dans un dossier d'images. Pour le perroquet : taille 188x141 et enregistrement en jpg.

teteOurs.png		Faire Ctrl+E	8 · Nom · au	ara.jpg
nointer Clip, Glisser dénoser de la		Clip <i>Glisser dénoser</i> de la bibliothèque dans		
bibliothèque dans la fenêtre du clin		la fenêtre du clin « ara ing » <i>Centrer</i>		
« teteOurs nng » <i>Centrer</i>		la leneure du cup « ara.jpg ». Centrer.		
« teteours.png ». centrer.				
• Le clin aiguille				
<i>Faire</i> Ctrl+F8 · Nom · aiguille et <i>noin</i>	ter Clin	Combiner		
un rectangle et un triangle sans rempli	ssage no	ur avoir le	\wedge	
contour. <i>Remplir</i> et grouner Aligner	horizont	alement et		
voir le « plus » vers le bas de la flèche	2.	arennent, et		
Le clip helice_mc				
<i>Faire</i> Ctrl+F8 ; Nom : helice_mc et	\cap			
<i>pointer</i> Clip.	11	\sim		
Dessiner une ellipse, sans			$\langle \rangle$	
remplissage, sans l'option objet de	8.1		//	
dessin. Avec le panneau « Aligner »,	6 B			Ī
la <i>placer</i> dans cette position 1. Avec				
la flèche de sélection <i>déformer</i>				
l'ellipse pour obtenir la forme 2.	\setminus	2	¥	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<i>Remplir</i> en noir et <i>grouper</i> .	1 [¥]	2		5
Sélectionner et choisir l'outil de				
transformation libre. On voit le				
centre de transformation. (3). Avec				
la souris, le <i>déplacer</i> sur $+$ (4).				
Utiliser le panneau Transformer,				
<i>choisir</i> 30° et <i>agir</i> sur l'icône				
jusqu'à obtention de l'hélice (5).				
Aligner Info Transformer				
		• • 4		· \ `
			5	Proportions non
			respe	ectées
○Incliner 227 집 30.0°				
Fil Fil				

• Le clip curseur



• Le graphique cadran

Faire Ctrl+F8 ; Nom : cadran et *pointer* Graphique. *Choisir* l'outil ovale, trait bleu, sans remplissage et sans dessin d'objet. *Tracer* 2 cercles concentriques (en +). Pour la couronne, *choisir* un dégradé linéaire à 3 couleurs et pour le disque intérieur, un dégradé radial à 2 couleurs. (fig. 1)

Tracer un segment vertical, en bleu, sans dessin d'objet, et en dehors du cadran. Dans le panneau Info, *prendre* la hauteur du cercle extérieur (le plus grand). *Mettre* le segment vertical à cette hauteur et *centrer* le.Avec le panneau Transformation, 30°, et l'icône « copier et appliquer la transformation », *obtenir* la fig 2. Avec l'outil texte, texte statique, *créer et placer* les textes

XII, III, VI, IX sur le même calque.

. *Sélectionner* les parties superflues des segments pour les *supprimer*. (fig 3)



3- Retour dans la séquence 1

Pour l'instant, on a 2 calques : « fond » et « traitdiv ». *Insérer* dans l'ordre les calques : « btn », « clips&graph », « ecran », « textes », « textdyn », « un script ». Voir page 1, l'empilement des calques.

Sur le calque « btn », *glisser déposer* de la bibliothèque sur la scène, le bouton et le curseur. Pour avoir les occurrences suivantes, *dupliquer*. Par précaution, avant, *verrouiller* les autres calques.



Glisser déposer le clip « aiguille ». (voir page suivante).









4- Les scripts sur les boutons.

Cliquer bien sur le premier bouton (et pas sur « ? »). *Ecrire* le code dans la fenêtre Actions. (explications orales)



Fl8_gestEvts (1^{ère} partie)



