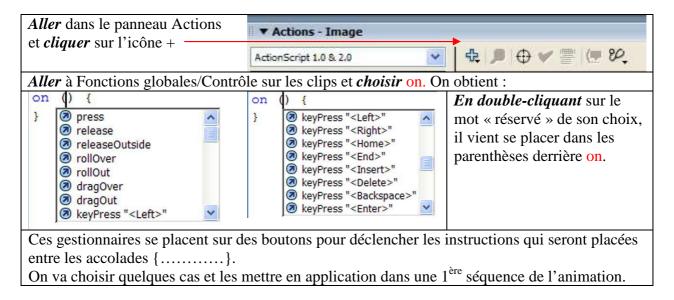
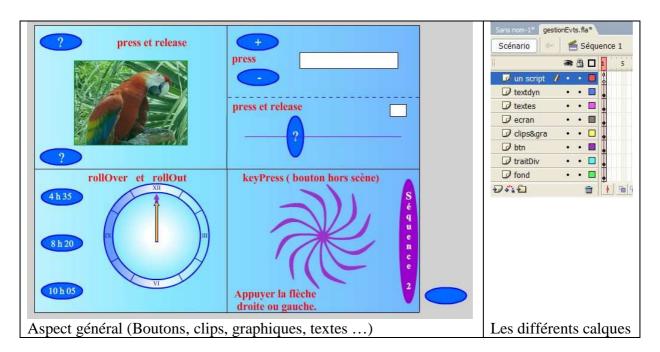
# GESTIONNAIRES d'EVENEMENTS

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.



# 1- Séquence 1.



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

G.D Page 1sur 10

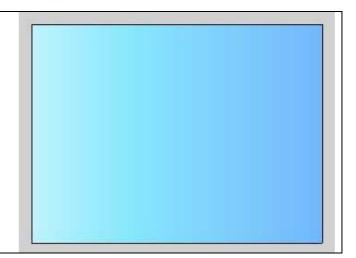
*Travailler* dans Sans nom-1 ou *aller* à Fichier/Nouveau. *Aller* à Modification/Document et *changer* seulement les dimensions : 640x480 pixels. OK. *Enregistrer* sous Mes Documents/FlaMercredi avec pour nom de fichier« gestEvts ».

#### • Le fond

Dans la séquence 1, *insérer* un calque. *Renommer* le « fond ».

Avec l'outil rectangle, sans remplissage, icône objet de dessin inactive, *dessiner* un rectangle. Avec le panneau « Aligner », *ajuster* la taille (même largeur, même hauteur), puis *centrer*.

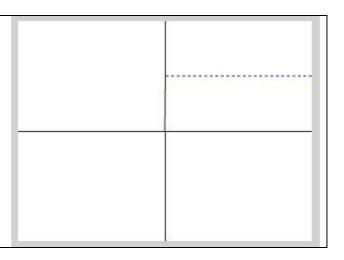
**Remplir** avec un dégradé linéaire à 3 couleurs.



#### • Les traits de division du fond

Dans la séquence 1, *ajouter* 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 est un symbole; donc *faire* Ctrl+F8; Nom: btOvale et *pointer* Bouton Les trois états: Haut, Abaissé, Cliqué ont la même image. L'état Dessus a un remplissage violet.



#### • 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.

G.D Page 2sur 10



teteOurs.png

Faire Ctrl+F8; Nom: teteours\_mc et pointer Clip. Glisser déposer de la bibliothèque dans la fenêtre du clip « teteOurs.png ». Centrer.

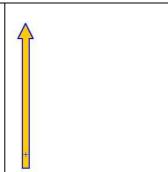


ara.jpg

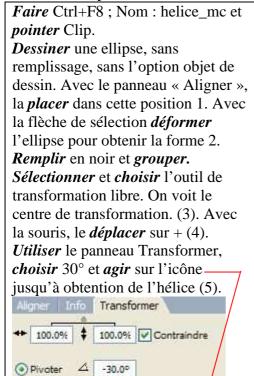
Faire Ctrl+F8; Nom: ara\_mc et pointer Clip. Glisser déposer de la bibliothèque dans la fenêtre du clip « ara.jpg ». Centrer.

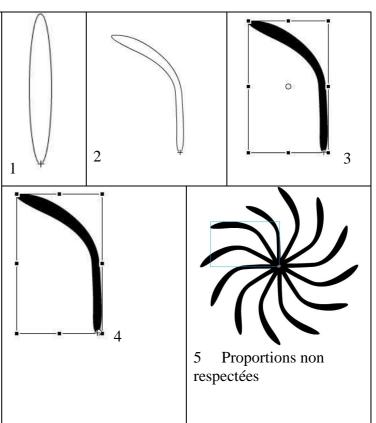
• Le clip aiguille

*Faire* Ctrl+F8; Nom: aiguille et *pointer* Clip. *Combiner* un rectangle et un triangle sans remplissage pour avoir le contour. *Remplir* et *grouper*. *Aligner* horizontalement, et voir le « plus » vers le bas de la flèche.



• Le clip helice\_mc





G.D Page 3sur 10

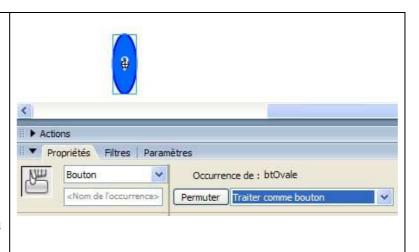
田世

### • Le clip curseur

*Faire* Ctrl+F8; Nom: curseur et *pointer* Clip.

Cliquer à l'image 1 du calque et glisser déposer le bouton dans la fenêtre du clip. Centrer le. Aller à

Modification/Transformer/Faire pivoter de 90° à droite. *Choisir* l'outil Texte, texte statique, et *placer* un point d'interrogation. Ce clip aura un comportement bouton en changeant d'aspect au



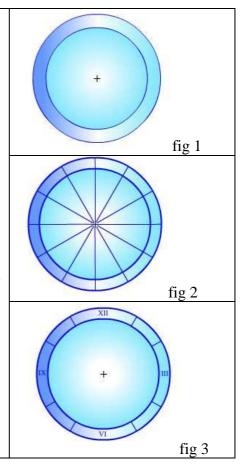
### • Le graphique cadran

survol souris.

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 :

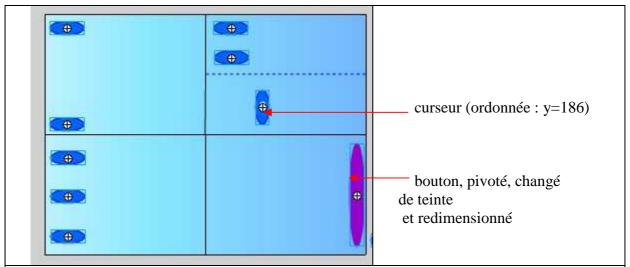
« btn », « clips&graph », « ecran », « textes »,

« textdyn », « un script ».

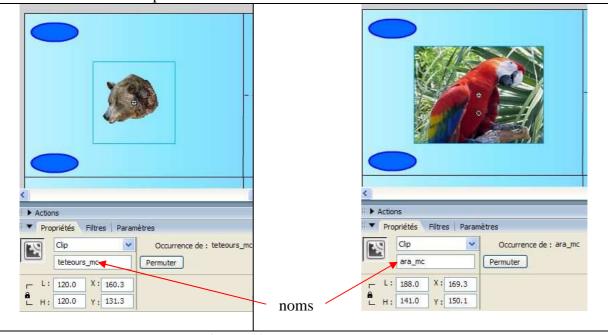
Voir page 1, l'empilement des calques.

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.

G.D Page 4sur 10



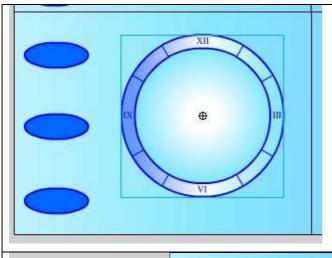
Sur le calque « clips&graph », *glisser déposer* de la bibliothèque le clip « teteours\_mc ». *Ecrire* teteours\_mc sous Clip. *Glisser déposer* au même endroit le clip « ara\_mc » et *ne pas oublier* le nom sous Clip.



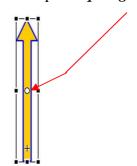
Sur le calque « clips&graph », *glisser déposer* de la bibliothèque le graphique « cadran ». *Redimensionner* (voir page suivante).

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

G.D Page 5sur 10



**Sélectionner**, **choisir** l'outil de transformation libre et **amener** « le rond » ou centre de transformation sur le « +» par **cliquer glisser**.

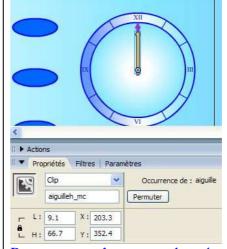




**Redimensionner** l'aiguille, **changer** sa teinte, et **centrer** la avec soin. Sous Clip, **écrire** son nom d'occurrence « aiguillemn\_mc. (aiguille des minutes).

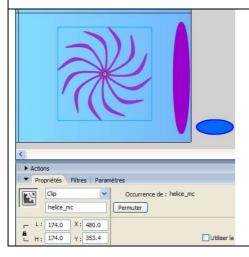
**Recommencer** la procédure pour l'aiguille des heures « aiguilleh\_mc ». Elle reste jaune.

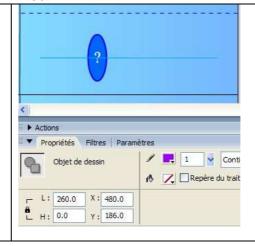
Sur le calque « clips&graph », glisser déposer de la bibliothèque le clip « helice ». Redimensionner ce clip, placer le et écrire son nom d'occurrence « helice\_mc ».



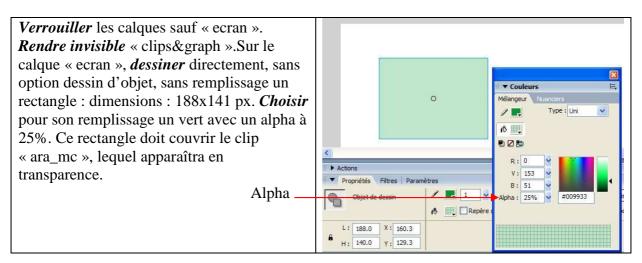
Remarque : mêmes coordonnées de centrage pour cadran et aiguilles.

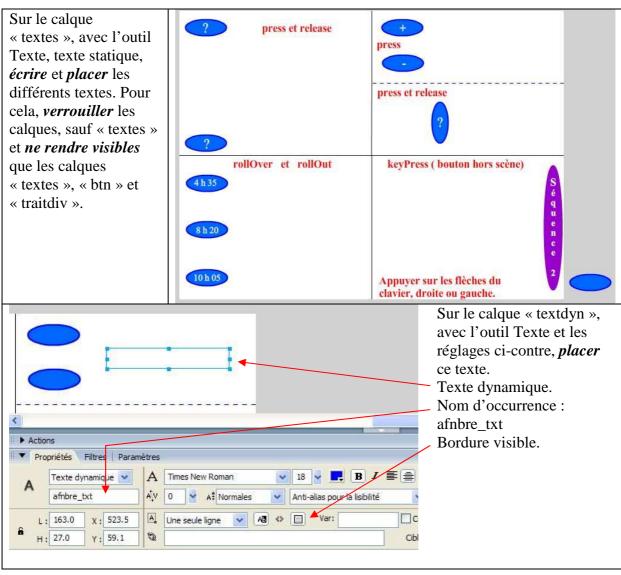
Sur le calque « clips&graph », *dessiner* directement, option dessin d'objet, un segment horizontal de 260 px. Il passe par le centre du clip « curseur ». Position y= 186 et x=480.



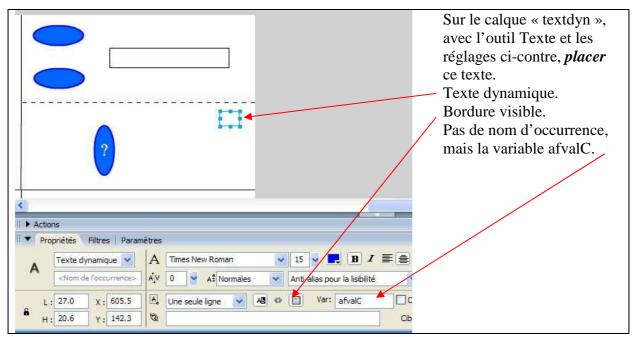


G.D Page 6sur 10

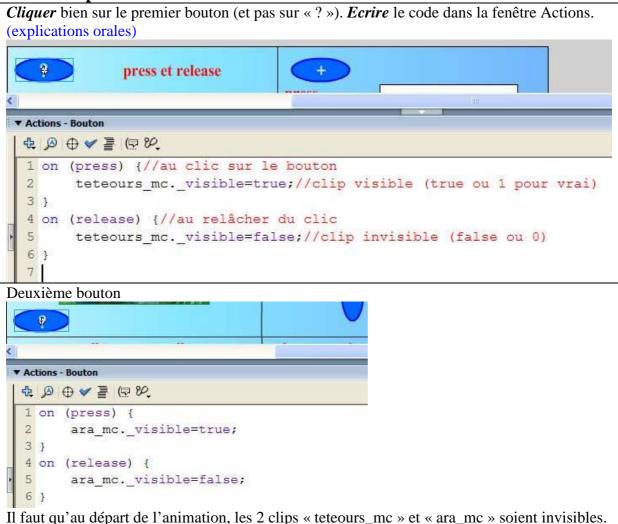




G.D Page 7sur 10

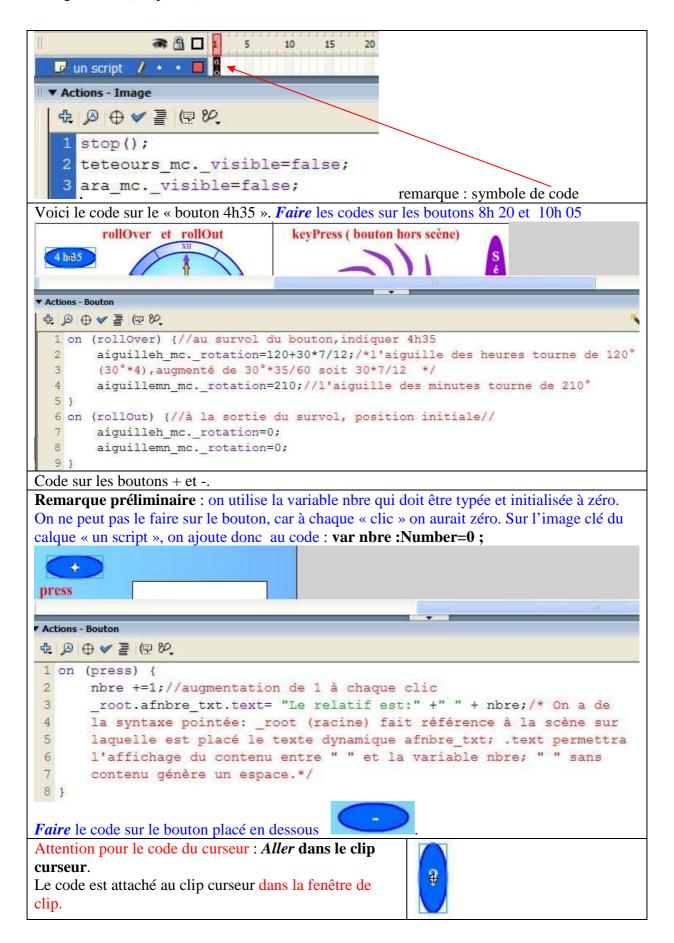


## 4- Les scripts sur les boutons.



Dans le calque « un script », *placer* des instructions sur la première image. Elles s'exécuteront à l'ouverture de l'animation. Dans la deuxième partie, on fera une séquence 2. On met donc aussi un **stop** (); sur la première image du calque « un script ». (page suivante)

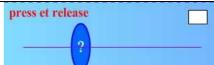
G.D Page 8sur 10



G.D Page 9sur 10

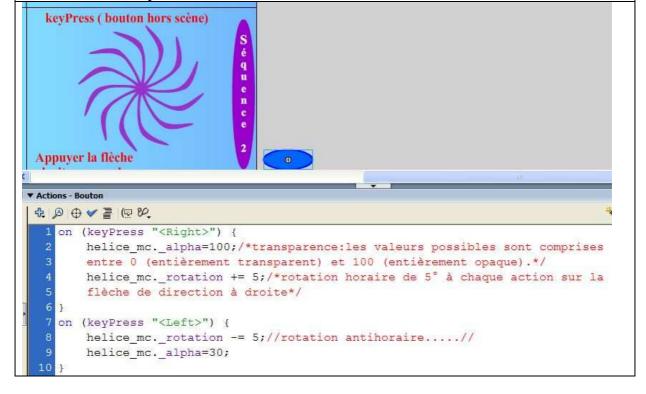
```
1 on (press) {
2    this.startDrag(false,350,186,610,186);/*this indique le curseur.La
3    fonction startDrag() a pris 5 paramètres; le premier est booléen
4    (true ou false);false ne verrouille pas le centre du clip sur la souris.
5    Les quatre derniers indiquent que le drag est contraint dans la zone
6    d'un rectangle x1,y1 et x2,y2.Dans notre cas,on a un segment puisque
7    y1=y2= 186*/
8    }
9 on (release) {
10    stopDrag();
11}
```

Pour afficher la position numérique du curseur dans le petit texte dynamique où la variable est afvalC, *aller* à l'image 1 du calque « un script » et *compléter* le code.



```
5 curseur.onMouseMove = function() {/*Dès le mouvement de la souris cliquée
6 sur le curseur, la fonction est déclenchée. */
7 afvalC=Math.round((this._x-350)/2.6);/*La variable afvalC varie
8 de 0 à 100 .L'expression this._x donne l'abscisse du centre du curseur
9 et 350 le début de la graduation qui se termine à 610. La longueur
10 de la graduation est 260. La "course"(this._x -350) est évaluée en
11 pourcentage ( /260 et * 100 donc /2.6).Math.round permet d'arrondir*/
12 }
```

Code sur le bouton placé hors scène



G.D Page 10sur 10