Carte de référence 2DMovie

R. Pertuit - Version 1 - 2014

MODULES DE BASE

GemManager: gestionnaire de fenêtre GEM

Variables

size - taille de la fenêtre de travail. color - couleur RVB du fond d'écran.

lighting - rendu de l'éclairage.

antialias - anticrénelage pour le lissage des polices.

dips - nombre d'images affichées par seconde.

cursor - Apparition ou disparition du curseur.

Fonctions

WWMouse - retourne la position de la souris. **WWSize** - retourne la taille de la fenêtre de travail. **3DAxes** - affiche un système d'axes x v z en 3D.

> SimpleImage: affichage d'une image (fond d'écran ou image à positionner)

Variables

mode - mode d'affichage (plein écran ou non).

visible - visibilité de l'image.

alpha - transparence de l'image.

x - position sur l'axe horizontal.

v - position sur l'axe vertical.

scaleX - échelle horizontale de l'image.

scaleY - échelle verticale de l'image.

reverse - inversion du sens de l'image.

rotation - rotation centrale de l'image.

color - réglage des couleurs RVB.

layer - couche d'affichage dans la chaîne gem.

depthZ - profondeur selon z.

mouseMode - activation de la souris.

mouseOver - teste le survol par la souris.

mouseClic - teste le clic.

Fonctions

getImageSize - retourne la taille de l'image. getPosition - retourne la position de l'image.

SimpleButton: affichage d'un bouton d'images

Variables

visible - visibilité de l'image.

alpha - transparence de l'image.

x - position sur l'axe horizontal.

y - position sur l'axe vertical.

scaleX - échelle horizontale de l'image.

scaleY - échelle verticale de l'image.

rotation - rotation centrale de l'image.

color - réglage des couleurs RVB.

laver - couche d'affichage dans la chaîne gem.

depthZ - profondeur selon z.

mouseMode - activation de la souris

mouseOver - teste le survol par la souris. mouseClic - teste le clic.

Fonctions

getImageSize - retourne la taille de l'image. **getPosition** - retourne la position de l'image.

> MovieClip: affichage d'images animées (tableau d'images lues en boucle)

Variables

visible - visibilité de l'image.

alpha - transparence de l'image.

x - position sur l'axe horizontal.

y - position sur l'axe vertical.

scaleX - échelle horizontale de l'image.

scaleY - échelle verticale de l'image.

reverse - inversion du sens de l'image.

rotation - rotation centrale de l'image.

color - réglage des couleurs RVB.

play - lancement de l'animation du clip.

loop - lecture en boucle ou non.

goto - accès direct à une image du clip.

currentFrame - retourne le numéro de l'image lue.

sequence - séquence de lecture du clip.

ips - vitesse de lecture.

laver - couche d'affichage dans la chaîne gem.

depthZ - profondeur selon z.

mouseMode - activation de la souris.

mouseOver - teste le survol par la souris.

mouseClic - teste le clic.

Fonctions

getImageSize - retourne la taille de l'image. **getPosition** - retourne la position de l'image.

VideoClip: affichage d'une vidéo

Variables

visible - visibilité de l'image.

alpha - transparence de l'image.

x - position sur l'axe horizontal.

v - position sur l'axe vertical.

scaleX - échelle horizontale de l'image.

scaleY - échelle verticale de l'image.

reverse - inversion du sens de l'image.

rotation - rotation centrale de l'image.

color - réglage des couleurs RVB. play - lancement de la vidéo.

loop - lecture en boucle ou non.

fromTo - lecture d'une position à une autre.

currentFrame - retourne le numéro de l'image lue.

ins - vitesse de lecture.

laver - couche d'affichage dans la chaîne gem.

depthZ - profondeur selon z.

mouseMode - activation de la souris.

mouseOver - teste le survol par la souris.

mouseClic - teste le clic.

Fonctions

getImageSize - retourne la taille de l'image. **getPosition** - retourne la position de l'image. getTotalFrames - retourne le nombre total d'images de la vidéo.

Zone: affichage d'une surface rectangulaire (zone sensible à la souris)

Variables

mode - mode d'affichage (zone pleine ou contour).

visible - visibilité de la zone.

alpha - transparence de la zone.

x - position sur l'axe horizontal.

v - position sur l'axe vertical.

scaleX - échelle horizontale de la zone.

scaleY - échelle verticale de la zone.

rotation - rotation centrale de la zone.

color - réglage des couleurs RVB.

laver - couche d'affichage dans la chaîne gem.

depthZ - profondeur selon z.

mouseMode - activation de la souris.

mouseOver - teste le survol par la souris.

mouseClic - teste le clic.

Fonctions

getImageSize - retourne la taille de la zone. getPosition - retourne la position de la zone.

Label : affichage d'une chaîne de caractères

Variables

font - Police truetype.

text - contenu du texte.

refPoint - point de référence du texte (centre, etc.).

visible - visibilité du texte.

alpha - transparence du texte.

x - position sur l'axe horizontal.

v - position sur l'axe vertical.

size - taille de la police.

reverseX/Y - inverse le sens du texte selon X ou Y.

rotateX/Y/Z - rotation du texte selon les trois axes. color - réglage des couleurs RVB.

laver - couche d'affichage dans la chaîne gem.

depthZ - profondeur selon z.

SoundPlayer: lecture simple d'un fichier son

SoundControl: lecture contrôlée d'un fichier son

FONCTIONS SPECIFIOUES

hitTestCircle: fonction testant les collisions entre deux objets graphiques 2DMovie (formes concentriques).

hitTestObject: fonction testant les collisions entre deux objets graphiques 2DMovie (formes générales).

ortho-2-pixelWW: fonction de conversion d'une position mesurée en unités de l'espace GEM (en mode orthographique), en pixels pour la fenêtre de

persp-2-pixelWW: fonction de conversion d'une position mesurée en unités de l'espace GEM (en mode perspective), en pixels pour la fenêtre de

pixelWW-2-ortho: fonction de conversion d'une position mesurée en pixels dans la fenêtre de travail, en unités de l'espace GEM en mode orthographique.

pixelWW-2-persp: fonction de conversion d'une position mesurée en pixels dans la fenêtre de travail, en unités de l'espace GEM en mode perspective.

BOÎTE A OUTILS

&counter: compteur numérique selon un pas

&loop: compteur numérique cyclique selon un pas

&++: compteur qui incrémente (ou décrémente) une variable selon un pas donné.

&alea: produit un nombre entier aléatoire entre deux valeurs.

&line: rampe de chiffres dont la progression suit un profil linéaire, exponentiel ou logarithmique.

&delay: déclencheur retardé.

&retain : régule un flux de données.

&fillapot: temporisateur (pour vérifier qu'une valeur est reçue pendant un certain temps).

&oneshot : laisse passer une donnée (de tout type) une seule fois.

&round: arrondi d'un nombre.

&map: transpose une valeur d'une échelle donnée dans une autre échelle.

&split: contraint un flux de nombres à un intervalle. &testnum: teste si un nombre est contenu dans un

intervalle &gemkevboard: donne les numéros des touches

du clavier en mode GEM. &list-dripregular : énumère les valeurs d'une liste (nombres ou symboles) selon un tempo régulier.

&list-driprhythmical: énumère les valeurs d'une liste (nombres ou symboles) selon un rythme et une pulsation donnée.

&list-dripMIDI: énumère les valeurs d'une liste de données MIDI (hauteur et vélocité) selon un rythme et une pulsation donnée.