Session S2

Unité 1 GEGI

Rapport d'APP 1 Modélisation et programmation orientées objets

Par: Nicolas Garant et Louis Dumas

Matricules: garn1201 et duml2509

Date: 16 janv. 2024

Remis à :

Eugène Morin, Domingo Palao Munoz, Jonathan Vincent, Rémy Rahem

Département de génie électrique et de génie informatique

Faculté de génie Université de Sherbrooke

Hiver 2024

Table des matières

Diagramme de classes de Graphicus-02	2 ir du 2
Diagramme de séquences	
Diagramme de cas d'utilisation Interaction entre utilisateur et Graphicus-02 (à partir du canevas)	
Diagramme d'états-transitions	
Pseudocode	5

Diagramme de classes de Graphicus-02

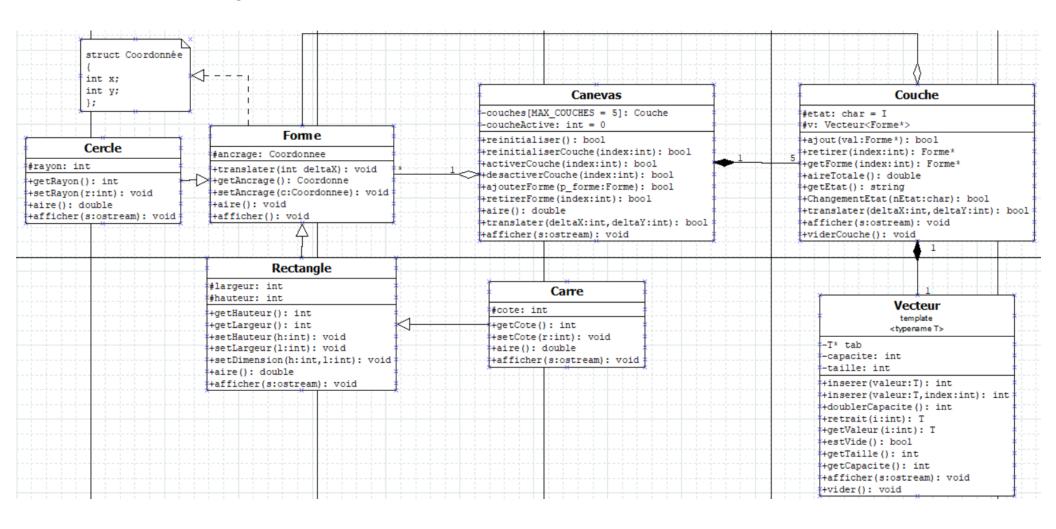


Diagramme de séquences

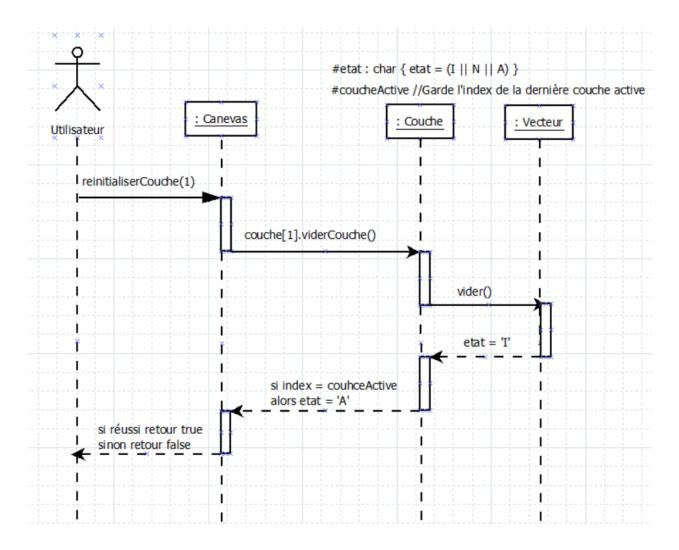


Diagramme de cas d'utilisation Interaction entre utilisateur et Graphicus-02 (à partir du canevas)

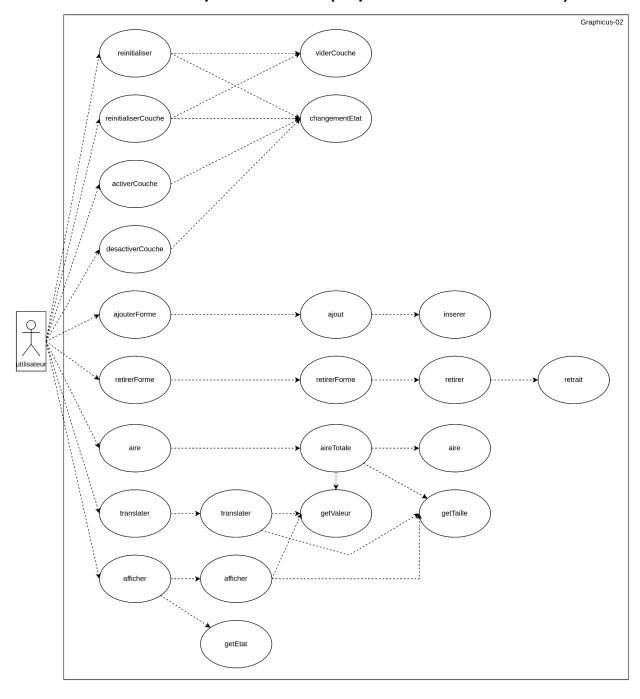
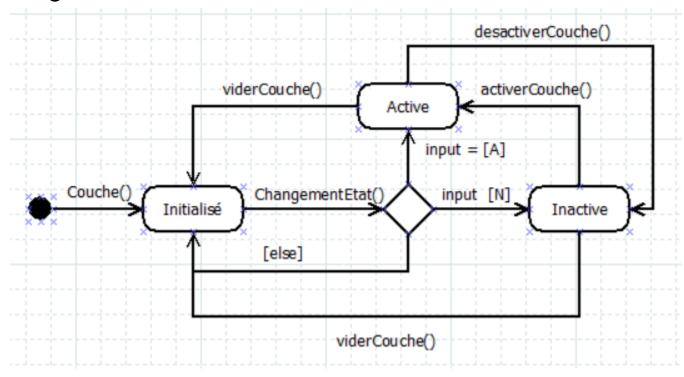


Diagramme d'états-transitions



Pseudocode

```
FONCTION inserer (valeur) : entier
// Insère une valeur dans le vecteur
// tableau (tableau de pointeurs): stocke les pointeurs de formes
// taille (entier): taille du tableau
// valeur (pointeur): valeur de la forme
DÉBUT
   ESSAYER
       SI taille est égal à capacite ALORS
           Doubler()
       tab[taille] = valeur
       taille+=1
      Retourner 0 // Aucune erreur
   ATTRAPER
       Retourner 1 // Code d'erreur
FIN
FONCTION doubler() : entier
// Double la taille
// temp
          (tableau de pointeurs): stock temporairement les pointeurs de
formes
// tableau (tableau de pointeurs): stocke les pointeurs de formes
// capacite (entier): capacite maximale
DÉBUT
  ESSAYER
       // tableau temporaire avec double capacite
       temp = nouveau Tableau[2 * capacite]
       // copie des elements dans le nouveau tableau
       POUR i := 0 À capacite
           temp[i] = Tableau[i]
       supprimer Tableau
       // double la capacite APRES avoir copie les valeurs
       capacite *= 2
       // remets les valeurs originales
      Tableau = temp
FIN
```