**Test 0\_1 :** Création d’un cercle

On vérifie que le cercle à bien été créé avec les bons paramètres

IN:

C c11 12 15 45

LIST

OUT :

**Test 0\_2 :** Création rectangle

On vérifie que le rectangle à bien été créé avec les bons paramètres

IN :

R rectangle1 56 46 108 4536

LIST

OUT :

**Test 0\_3 :** Création ligne

On vérifie que la ligne à bien été créée avec les bons paramètres

IN :

L 1172v 56 46 108 4536

LIST

OUT :

**Test 0\_4 :** Création polyligne

On vérifie que le polyligne à bien été créé avec les bons paramètres

IN :

PL name12 56 46 108 4536 80 100

LIST

OUT :

**Test 0\_5 :** Création sélection

On vérifie que la sélection a bien été créée et qu’elle n’apparait pas si on LIST

IN :

C c 0 0 1

S s -1 1 1 -1

LIST

OUT :

**Test 0\_6 :** Création sélection vide

On vérifie que la création d’une sélection vide ne pose aucun problème

IN :

S s -1 1 1 -1

LIST

OUT:

**Test 1\_1 :** Déplacement figure

On vérifie que les coordonnées de la figure passée en paramètre ont été incrémentées de dx et dy

IN :

C c 0 0 1

MOVE c 2 2

LIST

OUT:

**Test 1\_ 2:** Déplacement sélection

On vérifie que les coordonnées de toutes les figures présentes dans la sélection passée en paramètre ont été incrémentées de dx et dy

IN :

C c 0 0 1

R rect 0 2 2 0

S s -3 3 3 -3

MOVE s 2 2

LIST

OUT:

**Test 1\_3 :** Déplacement d’une figure qui se trouve dans une sélection

On vérifie que les coordonnées de la figure passée en paramètre ont été incrémentées de dx et dy mais que les autres figures de la sélection n’ont pas bougé

IN :

C c 0 0 1

R rect 0 2 2 0

S s -3 3 3 -3

MOVE c 2 2

LIST

OUT:

**Test 1\_4 :** Déplacement d’une sélection qui englobe une autre sélection

On vérifie que les coordonnées de toutes les figures présentes dans les deux sélections ont été incrémentées de dx et dy

IN :

C c 0 0 1

R rect 0 2 2 0

S s1 -3 3 3 -3

S s2 -10 10 10 -10

MOVE s2 2 2

LIST

OUT:

**Test 1\_5 :** Déplacement d’une sélection qui ne contient pas entièrement une figure

On vérifie que les coordonnées de la figure ne figurant pas entièrement dans la sélection n’ont pas été incrémentées

IN :

C c 0 0 5

S s1 -3 3 3 -3

MOVE s2 2 2

LIST

OUT:

**Test 1\_6 :** Déplacement d’une figure contenue dans une sélection

On vérifie que les coordonnées de la figure passée en paramètre ont été incrémentées de dx et dy mais que les autres figures de la sélection n’ont pas bougé

IN :

C c 0 0 1

S s1 -3 3 3 -3

MOVE c 2 2

LIST

OUT:

**Test 1\_7 :** Déplacement d’une figure contenue dans une sélection qui vient à dépasser les limites de la sélection

On vérifie que les coordonnées de la figure sont correctes, que seule cette figure s’est déplacée et qu’elle est toujours présente dans la sélection

IN :

C c 0 0 1

S s1 -3 3 3 -3

MOVE c 5 5

LIST

MOVE s1 2 2

LIST

OUT:

**Test 2\_1 :** Suppression figure

On vérifie que la figure passée en paramètre ne fait plus partie de la liste des figures présentes dans le container

IN :

C c 0 0 1

DELETE c

LIST

OUT:

**Test 2\_2 :** Suppression plusieurs figures

On vérifie que les figures passées en paramètre ne font plus partie de la liste des figures présentes dans le container

IN :

C c1 0 0 1

C c2 0 0 2

DELETE c1 c2

LIST

OUT:

**Test 2\_3 :** Suppression sélection

On vérifie que les figures présentes dans la sélection passée en paramètre ne font plus partie de la liste des figures présentes dans le container

IN :

C c1 0 0 1

R rect -1 1 1 -1

S s -3 3 3 -3

DELETE s

LIST

OUT:

**Test 2\_4:** Suppression figure faisant partie d’une sélection

On vérifie que la figure passée en paramètre ne fait plus partie de la liste des figures présentes dans le container mais que la sélection existe toujours

IN :

C c1 0 0 1

R rect -1 1 1 -1

S s -3 3 3 -3

DELETE c1

LIST

OUT :

**Test 2\_5 :** Suppression d’une sélection suivie de la suppression d’une figure qui faisait partie de cette sélection dans la même commande ?

On vérifie que toutes les figures présentes dans la sélection ont été retirées de la liste des figures présentes dans le container comme si la sélection seule avait été supprimée

IN :

C c1 0 0 1

R rect -1 1 1 -1

S s -3 3 3 -3

DELETE s c1 rect

LIST

OUT:

**Test 3\_1 :** UNDO création figure

On vérifie que la figure créée précédemment ne fait plus partie de la liste des figures présentes dans le container

IN :

C c1 0 0 1

UNDO

LIST

OUT:

**Test 3\_2 :** UNDO déplacement figure

On vérifie que la figure a récupéré les mêmes coordonnées qu’elle possédait avant son déplacement

IN :

C c1 0 0 1

MOVE c1 5 5

UNDO

LIST

OUT:

**Test 3\_3 :** UNDO suppression figure

On vérifie que la figure fait a nouveau partie de la liste des figures présentes dans le container

IN :

C c1 0 0 1

DELETE c1

UNDO

LIST

OUT:

**Test 3\_4 :** UNDO CLEAR

On vérifie que toutes les figures qui ont été supprimées par le CLEAR font a nouveau partie de la liste des figures présentes dans le container

IN :

C c1 0 0 1

CLEAR

UNDO

LIST

OUT:

**Test 3\_5 :** UNDO LOAD

On vérifie que toutes les figures introduites dans le container par le LOAD ont disparues

IN :

LOAD test3\_5.txt

UNDO

LIST

OUT:

**Test 3\_6:** UNDO SAVE

On vérifie que le fichier dans lequel la sauvegarde a été effectuée a disparu

IN :

C c1 0 0 1

SAVE

UNDO

OUT:

**Test 3\_7:** UNDO creation selection

On vérifie que le UNDO s’applique à la commande précédant la création de la sélection car une sélection n’est pas undo-able

IN :

C c1 0 0 1

S s -2 2 2 -2

UNDO

LIST

OUT:

**Test 3\_8:** UNDO suppression figure qui faisait partie d’une sélection

On vérifie que la figure est bien revenue mais qu’elle ne fait plus partie de la sélection

IN :

C c1 0 0 1

S s -2 2 2 -2

DELETE c1

UNDO

MOVE s 2 2

LIST

OUT:

**Test 3\_9 :** UNDO suivi d’une commande puis d’un REDO

On vérifie que l’on ne peut pas REDO

IN :

C c1 0 0 1

C c2 0 0 2

UNDO

MOVE c1 2 2

REDO

OUT:

**Test 3\_10 :** 21 UNDO

On vérifie que l’on ne peut pas faire le 21ème UNDO

IN :

C c1 0 0 1

C c2 0 0 2

C c3 0 0 3

C c4 0 0 4

C c5 0 0 5

C c6 0 0 6

C c7 0 0 7

C c8 0 0 8

C c9 0 0 9

C c10 0 0 10

C c11 0 0 11

C c12 0 0 12

C c13 0 0 13

C c14 0 0 14

C c15 0 0 15

C c16 0 0 16

C c17 0 0 17

C c18 0 0 18

C c19 0 0 19

C c20 0 0 20

C c21 0 0 21

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

UNDO

OUT:

**Test 4\_1 :** SAVE

On vérifie qu’un nouveau fichier a été créé et qu’il contient les commandes associées aux Graphics présents dans le container

IN :

C c1 0 0 1

C c2 0 0 2

SAVE test4\_1.txt

OUT:

**Test 4\_2 :** LOAD

On vérifie que les commandes contenues dans le fichier sont exécutées dans le container

IN :

LOAD test4\_2.txt

LIST

OUT:

**Test 5\_1 :** Pas le bon nombre de paramètres

On obtient un message d’erreur et un commentaire explicatif

IN :

C cercle 0 0 1 1

OUT :

**Test 5\_2 :** Rayon négatif

On obtient un message d’erreur et un commentaire explicatif

IN :

C cercle 0 0 -1

OUT :

**Test 5\_3 :** SAVE avec nom de fichier déjà existant

On obtient un message d’erreur et un commentaire explicatif

IN :

C cercle 0 0 1

SAVE TestExisteDeja.txt

OUT :

**Test 5\_4 :** LOAD avec un nom de fichier inexistant

On obtient un message d’erreur et un commentaire explicatif

IN :

LOAD TestInexistant.txt

OUT :

**Test 5\_5 :** Nom déjà pris

On obtient un message d’erreur et un commentaire explicatif

IN :

C cercle 0 0 1

C cercle 0 0 2

OUT :

**Test 5\_6 :** DELETE dont un des noms n’existe pas

On vérifie qu’aucun des noms valides de la commande n’a été supprimé. On obtient un message d’erreur et un commentaire explicatif

IN:

C cercle 0 0 1

R rect -5 3 3 -5

L line 0 2 2 0

DELETE cercle line polyline

LIST

OUT :