

Programme COFFRE

```

ØØ1 Send("CONNECT RANGER 1 TO IN1")
ØØ2 Send("CONNECT RELAY 1 TO OUT1")
ØØ3 Send("CONNECT SERVO 1 TO OUT3")
ØØ4
ØØ5 While 1
ØØ6
ØØ7 EffÉcran
ØØ8 Send("SET RELAY 1 OFF")
ØØ9
Ø10 Output(7,9,"pour ouvrir")
Ø11 prgmRANG
Ø12
Ø13 Send("SET RELAY 1 ON ")
Ø14 Send("SET COLOR 255 128 Ø BLINK 4 TIME 2")
Ø15 Wait 2
Ø16 Send("SET RELAY 1 OFF")
Ø17
Ø18 EffÉcran
Ø19 Output(5,5,"COFFRE DEVEROUILLE")
Ø20 Send("SET SOUND 800 TIME 2")
Ø21 Wait 2
Ø22
Ø23 EffÉcran
Ø24 Output(5,5,"OUVERTURE DU COFFRE")
Ø25 Send("SET COLOR Ø 255 Ø")
Ø26 Send("SET SERVO 1 TO CCW 100 5")
Ø27 Wait 5
Ø28
Ø29 EffÉcran
Ø30 Output(7,9,"pour fermer")
Ø31 prgmRANG
Ø32
Ø33 EffÉcran
Ø34 Output(5,5,"FERMETURE DU COFFRE")
Ø35 Send("SET COLOR 255 Ø Ø")
Ø36 Send("SET SERVO 1 TO CW 100 5")
Ø37 Wait 5
Ø38 Send("SET RELAY 1 ON")
Ø39 Send("SET COLOR 255 128 Ø TIME 1")
Ø40
Ø41 EffÉcran
Ø42 Output(5,5,"COFFRE VEROUILLE")
Ø43 Send("SET RELAY 1 OFF")
Ø44 Pause
Ø45
Ø46 End

```

Que ce soit pour commander l'ouverture ou la fermeture du coffre, on fait un appel au programme RANG.

Programme RANG

```
001 Output(3,7,"Passer la main")
002 Output(5,6,"devant le capteur")
003
004 1→R
005 While R>0.4
006 Send("READ RANGER 1")
007 Get(R)
008 End
```

Ce texte sera affiché aussi bien lors de l'ouverture que lors de la fermeture du coffre.

On initialise la variable R à 1.

On lit la distance R donnée par le capteur RANGER tant que celle-ci est supérieure à 40 cm.