

IHM

TD

Intro - rappel

Liste pour construire l'IHM

1. liste des événements
2. listes des actions \Rightarrow actions qui provient de l'application
3. automate
4. Matrice /état/événements
5. pseudo-code

TD1

Question 1

application des 4 boutons : voir cours.

1. liste des event : Bouton1, Bouton2, Bouton3, Bouton4
2. liste des actions : (Activation/Desactivation des boutons ne fait pas partie des actions). Il n'y en a donc pas.
3. automate : automate1.dia
4. Matrice état/événements

Etat-event	Btn1	Btn2	Btn3	Btn4
Init	S = E2	interdit	interdit	interdit
E2	interdit	S=E3 => activateE3()	interdit	interdit
E3	interdit	interdit	S=E4 => activateE4()	interdit
E4	interdit	interdit	interdit	S=INIT=>activateInit()

pseudo-code :

```
1 | EventHandlerCb1
  | switch(s)
3 | {
  |     case INIT:
5 |         S = Etat2;
  |         activateEtat2();
7 |         break;
  |     case Etat2:
```

```

9         //interdit
11    case Etat3:
        //interdit
13    case Etat4:
        //interdit
    }

```

Question 2

Liste des event

clicque bouton1, bouton2, bouton3, bouton4.

Liste des actions

Aucunes actions.

Automate

Etat-event	btn1	btn2	btn3	btn4
Init	S=E2	S=E3	interdit	interdit
E2	S=E2	S=E4	interdit	interdit
E3	S=E4	S=E3	interdit	interdit
E4	interdit	interdit	S=E5	S=E6
E5	interdit	interdit	S=E5	S=Init
E6	interdit	interdit	S=Init	S=E6

```

2  EventHandlerCb3()
   {
4      switch(s)
       {
6          case INIT:
                //interdit
8              break;
          case E2:
                //interdit
10             break;
          case E3:
                //interdit
12             break;
          case E4:
                S=E6;
                activateE6();
14             break;
          case E5:
                S=INIT;
                activateINIT();
16             break;
          case E6:
                S=E6;
                activateE6();
18             break;
20         }
22     }
24 }
26
28 activateE6 ()
30

```

```

32 {
    JButton1.setEnabled(False);
    JButton2.setEnabled(False);
34 JButton3.setEnabled(True);
    JButton4.setEnabled(True);
36 }

```

Question bonus (par le prof)

* liste des event : stop, start, tic

* liste des actions :

1. afficheSoleil()
2. afficheNuage()
3. affichePluie()
4. afficheEclair()
5. affichePouf()
6. afficheVide()

*automate : automate3.dia

Etat-Event	stop	start	tic
Init	interdit	S=E1	interdit
E1	S=E5	interdit	S=E2
E2	S=E5	interdit	S=E3
E3	S=E5	interdit	S=E4
E4	S=E5	interdit	S=Init
E5	interdit	S=E1	interdit