```
#open "graphics";;
#open "random";;
(*Type des cases*)
type case = Noir | Blanc | Vide;;
(*Couleurs du plateau*)
(*couleur des cadres des cases du tableau*)(*noir*)
let coul cadre=rgb 0 0 0;;
(*couleur du fond des cases du tableau*)(*vert foncé*)
let coul fond=rgb 0 128 0;;
(*couleur des reflets des pions*)(*blanc*)
let coul_reflet= rgb 255 255 255;;
(*couleur des pions*) (*blanc-gris*)(*noir*)
let coul_blanc=rgb 223 218 207;;
let coul noir=rgb 0 0 0;;
(*Coordonnées de référence*)
let x0,y0=30,30;;
(*Dimension de référence*)
let dim cote=60;;
let dim_rayon=(4*dim_cote)/(2*5);;
let dim nbcase=8;;
(*Plateau de jeu*)
let Plateau = make matrix dim nbcase dim nbcase Vide;;
Plateau.(0).(0)<-Noir ;;
Plateau.(7).(7)<-Blanc;;
(*Dessin des cases du plateau*)
let fait case x y coul cadre coul fond=
set_color coul_cadre;
 moveto x y;
lineto (x+dim_cote) y;
 lineto (x+dim_cote) (y+dim_cote);
 lineto x (y+dim cote);
lineto x y;
set_color coul_fond;
fill_rect (x+1) (y+1) (dim_cote-2) (dim_cote-2);;
(*Affichage de la case (i,j) *)
let affiche case plateau i j=
let x,y=((j*dim_cote+x0),(i*dim_cote+y0)) in
  if plateau.(i).(j)=Vide then fait_case x y coul_cadre coul_fond
else if plateau.(i).(j)=Noir then begin
                         fait case x y coul cadre coul fond;
```

```
set_color coul_noir;
                               fill_circle (x+ dim_cote/2) (y+dim_cote/2) dim_rayon;
                               set color coul reflet;
                               draw_circle (x+ dim_cote/2) (y+dim_cote/2) (dim_rayon-2);
                               end
else if plateau.(i).(j)=Blanc then begin
                               fait_case x y coul_cadre coul_fond;
                               set_color coul_blanc;
                               fill_circle (x+ dim_cote/2) (y+dim_cote/2) dim_rayon;
                               set_color coul_reflet;
                               draw_circle (x+ dim_cote/2) (y+dim_cote/2) (dim_rayon-2);
                               end;;
(*Affichage du plateau entier*)
let affiche_plateau plateau=
for i=0 to (vect_length plateau-1) do
for j=0 to (vect_length plateau.(0)-1) do
 affiche_case plateau i j;
done;
done;;
(******************Fonction du jeu*)
let test ()=
open_graph "800x600+200+100";
affiche_plateau Plateau;
let a=wait_next_event[Button_down] in ();
close_graph();;
test();;
```