```
déc. 08, 16 11:25
                                                                            carte.ads
                                                                                                                                    Page 1/1
package carte is
      \begin{tabular}{ll} \textbf{type} & $T\_$ Direction & \textbf{is} & (Nord, Sud, Est, Ouest, Immobile) & ; \\ \end{tabular} 
    -- fonction devant etre appelee imperativement
-- au debut de votre programme
procedure InitialiserCarte;
     -- renvoie la derniere direction observee par les accelerometres function DetecterDirection return \mathsf{T\_Direction} ;
    -- Efface un ecran et fixe un fond bleu fonce procedure EffacerEcran;
    -- Ecrit la chaine S en blan sur fond bleu fonce

-- avec le ler caractere a la colonne C et ligne L

-- C appartient a [0..39] et L appartient a [0..14]

procedure EcrireEcran (C : in Integer; L : in Integer; S : in String) ;
TempsEcoule : integer ;
end carte ;
```

jeudi janvier 12, 2017 1/2

```
déc. 08, 16 11:25
                                                                      plateau.ads
                                                                                                                                Page 1/1
package plateau is
     type T_Bloc is (Mur, Vide, Snake, Cerise) ;
      \label{type T_Table is array (0..11,0..15) of T_Bloc ;} \\
    type Element ;
type P_Element is access Element ;
type Element is record
   Serpent : T_Snake ;
   Suiv : P_Element ;
end record;
    -- Retourne T de type T_Table avec toutes les case vides

-- et la position du serpent S au milieu

-- affiche ce serpent

procedure InitialiserJeu (T: out T_Table ; S: out T_Snake) ;
      -- Dessine a la Ieme ligne Jeme colonne de la table un T_Bloc defini par Type
Bloc
     procedure DessinerBloc (I,J : Integer ; TypeBloc : T_Bloc) ;
    -- Libere l'espace memoire reserve a un pointeur L
-- Attention il est indispensable d'appeler cette procedure
-- Pour faire une desallocation "propre" de pointeur
-- pour ne pas saturer la memoire de la carte
procedure EffacerMemoireElement (L: in out P_Element);
    -- placer une cerise aleatoirement

-- dans la table T et a l'ecran

procedure PlacerCerise (T:in out T_Table);
```

2/2 jeudi janvier 12, 2017