

UNIVERSITE CONSTANTINE1 - CAMPUS  
CHAAB ERSAS  
1<sup>ERE</sup> ANNEE TRONC COMMUM - ST  
Module : Informatique II  
Année universitaire : 2016 – 2017

Nom: .....  
Prénom: .....  
Groupe: .....  
Note..... /10

## TP n°08 : Les enregistrements

### Exercice

1) Crée un nouveau type d'enregistrement **Emp\_T** qui comporte pour chaque employé d'une entreprise les informations suivantes :

- Matricule : entier
- Nom: chaîne de 30 caractères maximum
- Date\_recrutement : (Jour, Mois, An)
- Adresse : (N° Route, Nom\_Route, Ville, Code\_postale)
- Etat\_civil : caractère
- Salaire : réel

2) Ecrire une procédure qui permet de stocker les informations de 10 employés dans un tableau **Tab\_Emp**

3) Ecrire une procédure qui à partir d'un numéro d'immatriculation affiche les informations de l'employé correspondant.

4) Ecrire une procédure qui à partir du tableau **Tab\_Emp** affiche les employés dont le salaire est compris entre deux valeurs données, et qui appelle la procédure précédente.

5) Ecrire une procédure qui à partir du tableau **Tab\_Emp** affiche les employés dont le salaire est inférieur à une valeur donnée, en utilisant la procédure précédente.

6) Ecrire une fonction qui à partir du tableau **Tab\_Emp** renvoie le nombre des employés recrutés avant une année donnée.

7) Ecrire une procédure qui à partir du tableau **Tab\_Emp** affiche les employés qui habitent dans une ville donnée.

**Travail de maison:** compléter le programme suivant :

```

(* Programme principale*)
Begin
  Repeat
    clrScr;
    writeln('***** Menu *****');
    writeln('1) Remplir le tableau : ');
    writeln('2) Afficher les informations d'un employé : ');
    writeln('3) Afficher les employés dont le salaire est compris entre : ');
    writeln('4) Afficher les employés dont le salaire est inférieur ... : ');
    writeln('5) Le nombre des employés recrutés avant le : ');
    writeln('6) Les employés qui habitent dans : ');
    writeln('7) Quitter : ');
    writeln(' ');
    write('Entrer un nombre Entre 1 et 7 : ');

    Readln(rep);
    case (rep) of
      1: .....
      2: begin
          write('Entrer un Matricule : ');
          readln(mat);
          .....
          readln
        end;
      3: begin
          write('Entrer les deux valeurs : ');
          .....
          Writeln('Les employés ayant un salaire entre ',Min,' et ',Max,'
            sont : ');
          .....
          readln
        end;
      4: begin
          .....
          .....
          .....
          .....
          readln
        end;
      5: begin
          write('Entrer une année : ');
          readln(ann);
          writeln(.....
            ..... );
          readln;
        end;
      6: begin
          .....
          .....
          writeln('Les employés qui habitent dans : ',vl,' son : ');
          .....
          readln
        end
    end;
  Until (rep = 7)
End.

```