

# Structure de données

## Projet D'algo

Duane Marchais

Nathan

Menanteau-Pion

### **Packages :**

#### Gestion\_Client

T\_client is record :

Identite\_Client : T\_identite;

Nb\_Locations: Natural;

Facture : Natural;

Montant\_Regle : Natural;

T\_cellule\_client;

Ptr\_Client is access T\_cellule\_client;

T\_cellule\_client is record;

Client : T\_client;

fg,fd: Ptr\_client;

#### Gestion\_Date :

subtype int31 is integer range 1..31;

subtype T\_Mois is integer range 1..12;

T\_Date is record

J : Int31;

M : T\_Mois;

A : Natural;

#### Gestion\_Demande

T\_Demande is record

Id: integer;

Identite\_client : T\_identite;

Duree : Natural range (1..10);

Date\_demande : T\_date;

Matériel : T\_Equipement;

```
Aide: int range 0..2; (0 : Tech,1:Inge,2:Aucun);
T_cellule_demande;
Ptr_demande is access T_cellule_demande;
Val: T_Demande;
suiv : Ptr_demande;
```

## Gestion\_Identite :

```
subtype T_Mot is string (1 .. 20);
```

```
type T_identite is record
    nom    : T_Mot := (others => ' ');
    prenom : T_Mot := (others => ' ');
end record;
```

## Gestion\_Client

```
T_client is record :
Identite_Client : T_identite;
Nb_Locations: Natural;
Facture : Natural;
Montant_Regle : Natural;
```

```
T_cellule_client;
```

```
Ptr_Client is access T_cellule_client;
```

```
T_cellule_client is record;
Client : T_client;
fg,fd: Ptr_client;
```

## Gestion\_Locations

```
T_location is record
Id : integer ;
identite_client : T_identite
Duree : natural range ( 1..10);
Date_debut,date_fin : T_date;
Aide : T_employe ;
Attente : natural
Id_materiel : integer
Type_materiel : T_equipement;
```

```
T_cellule_location;
Ptr_locations is access T_cellule_location;
T_cellule_location is record
```

Val : T\_location;  
Suiv: Ptr\_locations;

## Gestion\_Materiel

T\_Equipement is (Camera,Prise\_son,sono,projection,lumiere)

T\_materiel is record :  
Type : T\_equipement;  
Id\_Materiel : integer;  
Date\_debut : T\_date;  
Nb\_utilisation : Natural ;  
Dispo : booleanl;  
Suppression : boolean;

T\_cellule\_matériel;  
Ptr\_materiel is access T\_cellule\_matériel;  
T\_cellule\_matériel is record :  
Val : T\_materiel;  
Suiv : Ptr\_materiel;

## Gestion\_Personnel :

Type T\_Role is (Technicien,Ingénieur,Autre)

T\_Employe is record  
Identite\_Employe : T\_identite;  
Rôle: T\_Role  
Nb\_Jour\_Presta  
Dispo: Boolean – True si disponible  
Depart : Boolean – True  
– Possiblement un compteur avant la date de départ ou départ a la fin de la prestation

T\_Cellule\_employe;

Ptr\_employe is access T\_cellule\_employe;

T\_cellule\_employe is record  
Val: T\_employe;  
Suiv:Ptr\_Employe;

## Gestion\_Sauvegarde

## **Les dépendances :**

Gestion Date et identite n'utilise aucun packages

Gestion client :

- Gestion\_identite

Gestion personnel :

- Gestion\_identite

Gestion Materiel :

- Gestion\_date

Gestion demande :

- Gestion date
- Gestion\_identite
- Gestion\_materiel
- Gestion\_client

Gestion Locations :

- Gestion\_Materiel
- Gestion\_Demande
- Gestion\_Date