

### Gestion Date

```
T_Nom_mois is (Janvier,Fevrier,Mars,Avril,Mai,Juin,Juillet,  
Aout,Septembre,Novembre,Decembre);

T_mois is record  
M : T_nom_mois;  
nb_J : integer range 1..31;  
end record;

T_tab_mois is array (integer range 1..12) of t_mois;

T_date is record  
J : Integer range 1..31;  
M : T_nom_mois;  
Annee : integer;
```

### Gestion identite

```
subtype T_mot is string(1..50);

T_NomPnom is record  
Mot : T_mot;  
k : integer;  
end record;

T_identite is record  
Nom,Prenom : T_NomPnom;  
end record;
```

### Gestion Personnel

```
T_pers is record  
identite : T_identite;  
Ingenieur : boolean;  
Nb_J_presta: integer;  
dispo : boolean;  
depart : boolean;
```

T\_cell\_pers;  
T\_ptr\_pers is acces T\_cell\_employe;  
T\_cell\_pers is record  
pers : T\_pers;  
suiv: T\_ptr\_pers;  
end record;

### Gestion Location

```
type t_location is record  
id : t_ptr_demande;  
client : t_ptr_client;  
duree : integer range (1..10);  
date_d,date_f : t_date;  
duree_attente : integer;  
accompagnant : T_ptr_pers;  
materiel : t_ptr_materiel;  
end record;

Type t_cell_location;  
type t_ptr_location is access t_cell_location;  
type t_cell_location is record  
val : t_location;  
suiv : t_ptr_location;  
end record;
```

### Gestion Client

```
Type T_client is record  
client : T_identite;  
Nb_loc : integer;  
Facture : integer;  
Montant_regle : natural;  
end record;

type T_cell_client;  
type T_ptr_client is access T_cell_client;  
t_cell_client is record  
val : T_client;  
sg,sd : T_ptr_client;  
end record;
```

### Gestion Demandes

```
Type T_demande is record  
id : natural;  
Client : T_ptr_client;  
Duree : integer range (1..10);  
Date_deb : T_date;  
Accompagnement : boolean;  
ingenieur : boolean;  
materiel : T_type_materiel;  
end record;

Type t_cell_demande;  
type t_ptr_demande is access T_cell_demande;  
type t_cell_demande is record  
val : t_demande;  
suiv : t_ptr_demande;  
end record;

type t_file_demande is record  
deb,fin : t_ptr_demande;  
end record;
```

### Gestion Materiel

```
Type T_type_materiel is (Camera, Plateforme, Sono,  
Projecteur, Lumiere);

Type T_materiel is record  
Type : T_type_materiel;  
id : natural;  
date_service : T_date;  
nb_j_utilisation : natural;  
disponible : boolean;  
suppression : T_date;  
end record;

Type t_cell_materiel;  
type t_ptr_materiel is access t_cell_materiel;  
type t_cell_materiel is record  
val : t_materiel  
suiv : t_ptr_materiel  
end record;
```

### Gestion Sauvegarde

```
type T_save is record  
Date : T_date;  
Clients : t_ptr_client;  
personnel : t_ptr_pers;  
materiel : t_ptr_materiel;  
demandes : t_file_demande;  
locations : t_ptr_location;  
end record;
```

