

# Manuel d'Utilisateur

## Initialiser l'arbre généalogique

Au lancement, le programme va vous demander de renseigner quelques informations sur l'individu qui est à la racine de votre arbre généalogique.

Pour chaque individu il faudra renseigner son nom, son prénom, sa date de naissance et son sexe (M ou F).

```
Veuillez indiquer le premier individu à l'origine de votre arbre généalogique :  
Renseignez son nom :  
Dupont  
  
Renseignez son prénom :  
Jean  
  
Renseignez son jour de naissance :  
15  
  
Renseignez son mois de naissance :  
06  
  
Renseignez son année de naissance :  
1990  
  
Renseignez son sexe (en rentrant M ou F en majuscule) :  
M
```

Le programme assigne automatiquement une clé à chaque individu, vous pouvez retrouver les clés et les informations d'un individu dans le registre en affichant votre arbre.

La clé est cette suite de chiffres → **15061990 : M Dupont Jean 15/6/1990**

Après cela vous accederez au menu principal.

## Menu principal

Dans ce menu 4 choix vous sont proposés :

```
Que voulez vous faire ?  
  
1. Afficher mon arbre.  
  
2. Trouver des informations dans mon arbre.  
  
3. Modifier mon arbre.  
  
4. Quitter.
```

## - 1. Afficher l'arbre.

Entrez 1 pour afficher votre arbre généalogique et le registre correspondant.

ARBRE

REGISTRE

```
-      15061990
mere      6041955
pere      24101952
      mere      14091926
      pere      26071928

6041955 : F Dupont Marie 6/4/1955
14091926 : F Dupont Jeanne 14/9/1926
15061990 : M Dupont Jean 15/6/1990
24101952 : M Dupont Louis 24/10/1952
26071928 : M Dupont Pierre 26/7/1928
Entrez n'importe quel chiffre pour continuer
```

Entrez n'importe quel chiffre pour revenir au menu principal.

## - 2. Trouver des informations

Entrez 2 pour accéder au sous-menu trouver des informations. Dans ce sous-menu, vous pouvez trouver beaucoup d'informations sur les individus de votre arbre, vous avez accès en rentrant :

- 1 aux nombres d'ancêtres d'une personne
- 2 aux ancêtres d'un individu situés à une certaine génération.
- 3 aux ancêtres d'un individu sur un nombre donné de générations.
- 4 aux ancêtres homonymes de deux individus.
- 5 aux individus qui n'ont ni père, ni mère.
- 6 aux individus qui n'ont soit pas de père soit pas de mère.
- 7 aux individus qui ont un père et une mère.

Après chaque tâche le programme reviendra au sous-menu.

Pour quitter le sous-menu trouver et revenir au menu principal entrez 8.

```
Menu 'Trouver', que voulez-vous faire ?

1. Obtenir le nombre d'ancêtres à partir d'une personne.
2. Afficher les ancêtres d'une certaine génération.
3. Afficher tous les ancêtres à partir d'une certaine génération.
4. Afficher les ancêtres homonymes communs à deux personnes.
5. Afficher les personnes orphelines.
6. Afficher les personnes monoparentales
7. Afficher les personnes biparentales
8. Quitter le menu 'Trouver'
```

### - 3. Modifier l'arbre

Dans ce sous-menu, vous pouvez ajouter des personnes dans votre arbre ou en supprimer.

```
Menu 'Modifier', que voulez-vous faire ?  
1. Ajouter un père à une personne.  
2. Ajouter une mère à une personne.  
3. Supprimer un ancêtre.  
4. Quitter le menu 'Modifier'
```

Ajouter : pour ajouter vous avez 2 possibilités soit vous ajoutez un père (1) soit une mère (2).

Dans les deux cas vous devez renseigner la clé de l'individu à qui vous voulez ajouter un parent, puis les informations relatives à ce parent. Le sexe de l'individu sera automatiquement attribué.

```
[AJOUT D'UN PARENT]  
  
A qui voulez-vous ajouter un père ? (veuillez saisir la clé de la personne qui disponible lors de l'affichage de l'arbre)  
15061990  
Veuillez renseigner quelques informations sur ce parent :  
  
Indiquez son nom :  
Dupont  
  
Indiquez son prénom :  
Louis  
  
Indiquez son jour de naissance :  
24  
  
Indiquez son mois de naissance :  
10  
  
Indiquez son année de naissance :  
1952  
  
Parent bien ajouté à l'arbre !
```

Dans cet exemple nous avons ajouter un père à Dupont Jean.

En retournant dans le menu principal en entrant 4 puis en entrat 1 pour afficher, on se rend compte que notre individu a bien été ajouté.

```
-      15061990  
      pere      24101952
```

```
15061990 : M Dupont Jean 15/6/1990  
24101952 : M Dupont Louis 24/10/1952  
Entrez n'importe quel chiffre pour continuer
```

Supprimer : (3) Avant de supprimer un individu de votre arbre vous devez renseigner sa clé disponible dans le registre, il sera alors supprimé du registre et de l'arbre. Attention, Tous les ancêtres de cet individu seront aussi supprimés avec lui de l'arbre, vous n'aurez plus accès à aucunes informations les concernant.

Par exemple si on supprime Dupont Jean dans l'exemple précédent, Dupont Louis sera aussi supprimé.

Après chaque tâches le programme reviendra au sous-menu.

Pour quitter ce sous-menu entrez 4.

#### - 4. Quitter le menu principal

En quittant le menu principal vous arrêtez le programme.

Attention votre arbre et votre registre seront alors supprimés.

## Erreurs potentielles

Le programme n'acceptera pas plus de 100 personnes avec la même date de naissance.

Attention ce programme n'acceptera pas d'individus nés après le 31 décembre 2049.