

# Manuel Utilisateur



# Sommaire

---

- 1. Introduction
- 2. Identification et saisie des données
- 3. Menu Principal de l'utilisateur
- 4. interface de manipulation de l'arbre généalogique
- 5. Interface de manipulation du registre

# 1 Introduction

---

- Ce programme est un système de gestion d'arbres généalogiques permettant à un individu de répertorier l'ensemble de ses ancêtres en utilisant :
- **Un registre :** qui contient l'ensemble des informations d'état civil d'une personne comme le nom, le prénom , le sexe , la date de naissance, le lieu de naissance ,l'âge.
- **Un arbre généalogique :** qui offre des fonctionnalités de définition , de manipulation et d'affichage de l'arbre,



## 2 Identification et saisie des données

---

- Une fois le programme est lancé vous arriverez sur une page d'identification . Un identifiant (chaque identifiant caractérise un individu) vous sera demandé:

```
----- Bienvenue dans votre espace Répertoire généalogique -----  
Entrer l'identifiant de la personne : █
```

- Une fois renseigné, une interface pour entrer les informations d'état civil s'affiche :

Veillez entrer les informations suivantes :

Nom : Carlier

Prénom : Julien

Sexe (M/F) : M

Date de naissance :

Jour : 05

Mois :

Saisissez un chiffre :

1) Janvier

2) Fevrier

3) Mars

4) Avril

5) Mai

6) Juin

7) Juillet

8) août

9) Septembre

10) Octobre

11) Novembre

12) Decembre

Votre Choix :10

Annee : 1999

Lieu de naissance : Toulouse

Age : 20

- **Remarque :** Pour le mois de naissance Il faut le renseigner en nombre et non pas en alphabets .

# 3 Menu Principal de l'utilisateur

---

- Une fois que vous avez rempli les informations vous arrivez sur le menu principal de l'utilisateur :

```
----- Merci , vous avez rempli toutes les informations -----  
  
Si vous voulez accéder à votre arbre généalogique , tapez A .  
Si vous voulez accéder au registre, tapez R .  
Si vous voulez quitter, tapez Q .  
Votre choix : █
```

- **N.B :** Vous Devez répondre par l'un des 3 caractères : (A/a) ,(R/r) ,(Q/q) .



## 4 interface de manipulation de l'arbre généalogique

- Après avoir répondu par A , l'interface de manipulation de l'arbre généalogique s'affiche :

```
----- Bienvenue dans votre arbre généalogique -----  
  
Voici les fonctionnalités que vous pouvez utiliser :  
  
1) Ajouter un père  
2) Ajouter une mère  
3) Obtenir le nombre d'ancetres d'un individu , lui compris  
4) Obtenir l'ensemble d'ancetres appartenant à une génération d'un individu  
5) Afficher l'arbre Tout entier  
6) Afficher l'arbre à partir d'un individu  
7) Supprimer un sous arbre  
8) Obtenir l'ensemble des individus ayant un seul parent  
9) Obtenir l'ensemble des individus ayant deux parents  
10) Obtenir l'ensemble des individus n'ayant aucun parent  
11) Obtenir l'ensemble des ancetres d'un individu sur un nombre de générations  
12) Vérifier si deux individus ont un ou plusieurs ancetres homonymes  
13) Vider l'arbre  
14) Retourner au menu  
Votre choix : █
```

## 4 interface de manipulation de l'arbre généalogique

---

- Vous devez choisir parmi les 12 fonctionnalités présentes en saisissant un nombre entre 1 et 12 .
- **N.B :** Saisissez 13 pour retourner au menu principal .



- **4.1 Ajouter un père (ou une mère)**

**Pour ajouter un père saisissez le nombre 1(ou 2) dans votre choix .**

```
----- Vous avez choisi d'ajouter un père -----  
Veuillez entrer l'identifiant du fils : █
```

**Renseigner l'identifiant du fils , puis remplir les informations demandées concernant le père comme dans l'exemple suivant :**

```
----- Vous avez choisi d'ajouter un père -----  
Veuillez entrer l'identifiant du fils : 18  
Veuillez entrer l'identifiant du père : 15  
Veuillez entrer les informations suivantes :  
  
Nom du père : Petit  
Prénom du père : Robert  
Date de naissance du père:  
  Jour : 10  
  Mois :  
Saisissez un chiffre  
  1) Janvier  
  2) Fevrier  
  3) Mars  
  4) Avril  
  5) Mai  
  6) Juin  
  7) Juillet  
  8) août  
  9) Septembre  
 10) Octobre  
 11) Novembre  
 12) Decembre  
Votre choix : 12  
Annee : 1956  
Lieu de naissance du père: Paris  
Age du père : 63
```

- Si les informations renseignées sont compatibles , l'ajout s'effectuera avec succès :

```
----- Merci , vous avez rempli toutes les informations du père -----  
  
Ajout en cours...  
  
l'ajout du père est effectué avec succès
```

- Si ces informations ne sont pas compatibles ( par exemple le fils n'est pas présent) , un message d'erreur s'affiche :

```
----- Merci , vous avez rempli toutes les informations du père -----  
  
Ajout en cours...  
  
ERREUR !! Le fils n'est pas présent .
```

- Après vous serez redirigé de nouveau vers l'interface de manipulation de l'arbre généalogique .



- **4.2 Obtenir le nombre d'ancêtres d'un individu**

Pour Obtenir le nombre d'ancêtres d'un individu saisissez 3 dans votre choix , puis saisissez l'identifiant de l'individu concerné :

---

```
Votre choix : 3
Vous avez choisi d'obtenir le nombre d'ancêtres d'un individu , lui compris :

Veuillez entrer l'identifiant de l'individu : 18
Le nombre des ancetres, lui compris est : 1
```

Si l'individu n'est pas dans l'arbre un message d'erreur sera affiché :

```
Vous avez choisi d'obtenir le nombre d'ancêtres d'un individu , lui compris :

Veuillez entrer l'identifiant de l'individu : 20

ERREUR !! L'individu n'est pas présent .
```

- **4.3 Obtenir l'ensemble des ancêtres appartenant à une génération :**

Après avoir saisi le numéro 4 dans Votre choix dans l'interface ,  
Renseigner l'identifiant de l'individu et la génération souhaité :

```
Votre choix : 4
Vous avez choisi d'obtenir l'ensemble d'ancetres appartenant à une génération d'un individu

Veuillez entrer l'identifiant de l'individu : 18
Veuillez entrer la génération souhaitée : 2

L'ensemble des ancetres appartenant à la 2eme génération est : 12 8
```

- Dans cet exemple les ancêtres de 18 qui appartiennent à la 2<sup>ème</sup> génération sont 12 et 8 .

- 4.4 Afficher l'arbre :

#### 4.4.1 Tout entier :

- Si vous désirez afficher l'arbre tout entier saisissez 5 dans Votre Choix , l'arbre est affiché sous la forme :

```
Votre choix : 5
Vous Avez Choisi d'afficher l'arbre Tout entier

0  1  2  generation
-----
18
  -- pere : 15
    -- pere : 10
    -- mere : 8
  -- mere : 12
    -- pere : 7
    -- mere : 5
```



- 4.4.2 à partir d'un individu :
- Si vous désirez afficher une partie de l'arbre saisissez 6 dans Votre Choix , l'arbre est affiché sous la forme :

```
Votre choix : 6
Vous avez choisi d'afficher l'arbre généalogique à partir d'un individu .
Veuillez entrer l'identifiant de l'individu concerné :15

0  1  2  generation
-----
15
  -- pere : 10
  -- mere : 8
```

- **Remarque :** Si l'individu n'est pas dans l'arbre on signal une erreur !!

- **4.5 Supprimer un sous arbre :**
- Pour supprimer un arbre à partir d'un individu saisissez le nombre 7 dans Votre Choix , un message s'affiche pour confirmer la suppression:

```
Votre choix : 7
Vous avez choisi de supprimer un sous arbre

Veuillez entrer l'identifiant de l'individu que vous voulez supprimer son arbre :15
Suppression en cours ...

la suppression est effectuée avec succès
```

- L'arbre après suppression devient :

```
Votre choix : 5
Vous Avez Choisi d'afficher l'arbre Tout entier

0  1  2  generation
-----
18
  -- mere : 12
    -- pere : 7
      -- mere : 5
```

- 4.5 Obtenir l'ensemble des individus ayant 0, 1 ou 2 parents :
- 4.5.1 l'ensemble des individus ayant un seul parent :
- Pour afficher Tous les individus n'ayant qu'un seul parent on tape 8 dans Votre Choix .

```
0  1  2  generation
-----
18
  -- pere : 15
    -- pere : 10
  -- mere : 12
    -- pere : 7
    -- mere : 5
```

- Par exemple dans pour cet arbre le résultat donne :

```
Votre choix : 8
Vous avez choisi d'obtenir l'ensemble des fils ayant un seul parent :

Patientez...

15
```



- 4.5.1 l'ensemble des individus ayant deux parents :
- Pour y accéder saisissez 9 dans Votre choix , Pour l'arbre précédent on obtient comme résultat :

```
Vous avez choisi d'obtenir l'ensemble des fils ayant deux parents :  
Patientez...  
18  12
```

- 4.5.2 l'ensemble des individus n'ayant aucun parent :
- Pour y accéder saisissez 10 dans Votre choix , Pour l'arbre précédent on obtient comme résultat :

```
Vous avez choisi d'obtenir l'ensemble des fils ayant aucun parent :  
Patientez...  
10  7  5
```

- **4.6 Obtenir l'ensemble des ancêtres d'un individu sur un ensemble de générations :**
- Pour accéder à cette rubrique il faut taper 11 dans Votre choix , après avoir rentré un identifiant correct et un entier représentant le nombre de générations , le résultat s'affiche comme suit :

```
Votre choix : 11
Vous avez choisi d'obtenir l'ensemble des ancetres d'un individu sur un nombre de générations
veuillez entrer l'identifiant de l'individu : 18
Veuillez entrer le nombre des générations désiré : 1
18  15  12
```

- **N.B :** Si l'identifiant n'existe pas une erreur sera signalé .

- **4.7 Vérifier si deux individus ont un ou plusieurs ancêtres homonymes :**
- Pour accéder à cette rubrique il faut taper 12 dans Votre choix , puis renseigner les identifiants du premier et deuxième individu :

```
Votre choix : 12
Vous avez choisi de vérifier si deux individus ont un ou plusieurs ancêtres homonymes

Veuillez entrer l'identifiant du premier individu: 18

Veuillez entrer l'identifiant du deuxième individu: 15
Les deux individus que vous avez entré ont au moins deux ancêtres homonymes.
```

- Dans ce cas les deux individus ont au moins deux ancêtres homonymes .



- **4.8 Vider l'arbre :**

- Pour vider l'arbre il suffit de taper 13 dans Votre choix . Il s'agit d'un cas particulier de la suppression (4.5) qui porte sur toute l'arbre.
- 

- **BIEN NOTER :**

Toutes ces fonctionnalités vous permettent de répertorier vos ancêtres , mais ne permettent pas un accès aux données de chacun d'où la nécessité du registre .

## 5. Interface de manipulation du registre

---

- Pour accéder au registre il faut d'abord taper 13 dans votre choix (si vous étiez dans l'interface de l'arbre généalogique) .

```
----- Merci , vous avez rempli toutes les informations -----  
  
Si vous voulez accéder à votre arbre généalogique , tapez A .  
Si vous voulez accéder au registre, tapez R .  
Si vous voulez quitter, tapez Q .  
Votre choix : █
```

- Vous choisissez ensuite (R/r) pour accéder à l'interface .

## 5. Interface de manipulation du registre

- Après avoir répondu par R, l'interface de manipulation du registre s'affiche :

```
----- Bienvenue dans votre registre -----  
  
----- Voici les fonctionnalités que vous pouvez utiliser : -----  
  
1) Ajouter un individu au registre  
2) Modifier les informations de l'individu  
3) Vérifier si un individu est présent dans le registre  
4) Supprimer un individu du registre  
5) Obtenir le nombre d'individus dans le registre  
6) Afficher les informations d'un individu  
7) Obtenir une information sur un individu  
8) Vider le registre  
9) Retourner au menu  
Votre choix : █
```

- Vous devez choisir parmi les 8 fonctionnalités présentes en saisissant un nombre entre 1 et 8 .



- **5.1 Ajouter un individu au registre :**

Pour ajouter un individu saisissez le nombre 1 dans votre choix .

```
Votre choix : 1  
Vous avez choisi d'ajouter un individu :  
Veuillez remplir les informations suivantes :
```

Renseigner l'identifiant de l'individu , puis remplir les informations demandées concernant le père comme dans l'exemple suivant :

- Si l'identifiant n'existe pas dans le registre l'ajout s'effectuera avec succès sinon un message d'erreur sera affiché :

```
Entrer l'identifiant de l'individu : 30
Nom : Bertrand
Prenom : David
Sexe (M/F) : m
Date de naissance :
    Jour : 15
    Mois :

Saisissez un chiffre
    1) Janvier
    2) Fevrier
    3) Mars
    4) Avril
    5) Mai
    6) Juin
    7) Juillet
    8) août
    9) Septembre
    10) Octobre
    11) Novembre
    12) Decembre
Votre Choix : 10
Année : 1999
Lieu de naissance : Paris
Age : 20

Ajout en cours ...

Ajout effectué avec succès
```

- **5.2 Modifier les informations d'un individu :**
- Pour y accéder il faudra saisir 2 dans votre choix , renseigner l'identifiant de l'individu et choisir ce que vous souhaitez modifier en tapant un chiffre entre 1 et 6 (ou 7 si la modification est terminée) .

```
Votre choix : 2
Vous avez choisi de modifier des informations d'un individu

Veuillez entrer son identifiant : 30
Choisissez ce que vous souhaitez modifier
1) Le nom
2) Le prénom
3) Le sexe
4) la date de naissance
5) Le lieu de naissance
6) l'âge
7) Modification finie
Votre choix : █
```



- **5.3 Vérifier si un individu est présent dans le registre :**
  - Pour voir si un individu existe déjà tapez 3 dans Votre choix , puis insérer l'identifiant de la personne que vous cherchez :
- 

- Si Elle est présente un message de ce type s'affiche :

```
Veillez entrer l'identifiant de l'individu que vous chercher :30  
l'individu est présent dans le registre .
```

- Sinon le message s'affiche comme suit :

```
Veillez entrer l'identifiant de l'individu que vous chercher :7  
l'individu n'existe pas dans le registre .
```

- **5.4 Supprimer un individu du registre :**
- Pour supprimer un individu tapez 4 dans Votre choix , puis saisissez l'identifiant de l'élément à supprimer .

```
Votre choix : 4
                Vous avez choisi de supprimer un individu du registre
veuillez entrer son identifiant : 30
Suppression en cours...

                La suppression est effectuée avec succès
```

- **N.B :** Si l'identifiant n'est pas dans le registre un message d'erreur s'affiche à l'écran .

- **5. 5 Obtenir le nombre d'individus du registre :**
- Pour accéder à cette rubrique il faut taper 5 dans Votre choix , ensuite le nombre d'éléments du registre s'affiche comme suit :

```
Votre choix : 5  
Vous avez choisi d'obtenir le nombre d'individus dans le registre :  
Patientez...  
Le nombre d'individus présents dans le registre est : 2
```



- **5. 6 Afficher les informations d'un individu :**
- Pour y accéder il faut taper 6 dans Votre choix , ensuite entrer l'identifiant de la personne dont vous voulez obtenir les informations :

```
Votre choix : 6
                Vous voulez afficher les informations d'un individu

Veuillez entrer son identifiant :18

nom : Lambert
prenom : Nicolas
sexe : m
Date de naissance : ( 15 AVRIL 2000)
Lieu de naissance : Lyon
age : 19
```

- **N.B :** si l'identifiant n'est pas présent dans le registre un message d'erreur sera affiché.

- **5. 7 Obtenir une information d'un individu :**
- Pour y accéder il faut taper 7 dans Votre choix , il s'agit d'un cas particulier de la fonctionnalité précédente dans le cas où vous voulez savoir uniquement une seule information sur un individu sachant son identifiant :

```
Votre choix : 7
                Vous avez choisi d'obtenir une information sur un individu

Veillez entrer son identifiant : 18
Choisissez quelle information vous voulez obtenir :
    1) Nom
    2) Prénom
    3) Sexe
    4) Date de naissance
    5) Lieu de naissance
    6) Age
    7) retour
Votre Choix :1
le nom est : Lambert
```

- **5. 8 Vider le registre :**
  - Pour y accéder il faut taper 8 dans Votre choix , elle permet de supprimer tous les éléments du registre .
- 

```
Votre choix : 8
          Vous avez choisi de vider le registre
Patientez...
          Vidage complété
```

- **Rappel :** Pour Quitter le registre tapez 9 dans Votre choix .



# ANNEXE

---

- D'autres fonctionnalités du registre et de l'arbre généalogique vont être ajoutées et développées dans les prochaines mises à jour du programme .