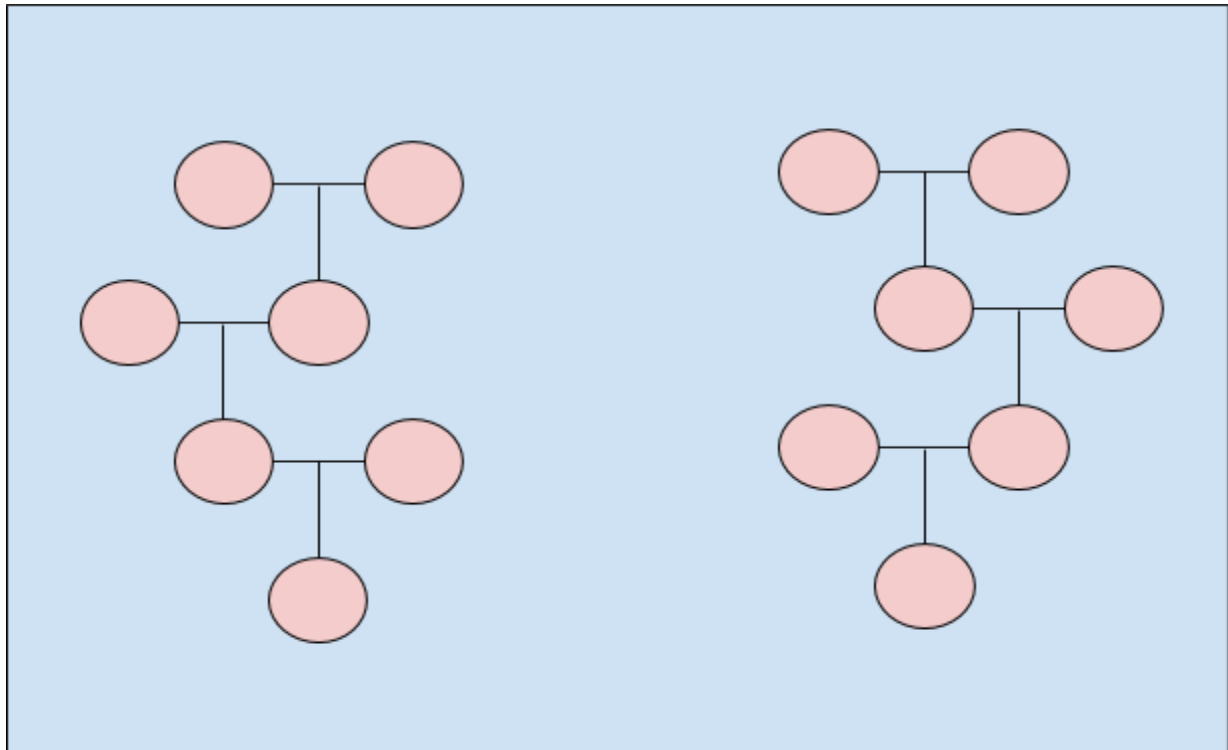


Programmation impérative

# Arbre généalogique

## Manuel utilisateur

---



---

## Menu de démarrage

```
*****
* Arbre Généalogique *
*****

Menu principal :
1. Accéder au registre
2. Accéder à un arbre généalogique
3. Statistiques
4. Quitter

Votre choix [1, 2, 3 ou 4] : 
```

En démarrant le programme principal on arrive sur le menu de démarrage. Sur ce menu vous pouvez soit accéder au menu du registre (pour ajouter des personnes au registre ou consulter/modifier leurs données), soit accéder au menu des arbres généalogiques (pour construire les arbres à partir des personnes dans le registre et les consulter). Enfin, il y a une fonctionnalité "Statistiques" qui offrent quelques statistiques sur les arbres construits.

---

## Menu du registre

```
* Registre *

Menu :
1. Consulter une personne a partir de sa clé®
2. Chercher une personne a partir de son nom
3. Ajouter une personne
4. Retour

Votre choix [1, 2, 3 ou 4] : 4
```

## Consulter une personne à partir de sa clé

```
Entrez la clé® de la personne que vous voulez consulter [0 pour retour].
Votre choix : 1

<1>
Jean Bon
* Nom complet : Jean, Eude Bon
* Sexe : MASCULIN
* N° le 31 JANVIER 1960 a Paris, France

Menu :
1. Consulter son arbre généalogique
2. Modifier les informations
3. Retour
```

Si on connaît la clé d'une personne enregistrée dans le registre on peut accéder à ses données puis soit les modifier, soit consulter son arbre généalogique.

---

## Consulter une personne à partir de son nom

```
* Recherche dans le registre *  
  
Nom à rechercher [Entrée pour retour] : Kevin  
  
Résultats de la recherche :  
* Kevin Bon <2>  
  
Entrez la clé de la personne que vous voulez consulter [0 pour retour].  
Votre choix : █
```

A partir du nom d'une personne on peut accéder à sa clé et alors accéder à ses données.

## Modification des données d'une personne

```
* Modification d'une personne du registre *  
  
Informations actuelles :  
<2>  
Kevin Bon  
* Nom complet : Kevin, Junior Bon  
* Sexe : MASCULIN  
* Né le 1 AVRIL 1999 à Toulouse, France  
  
Nom usuel : Kévin Bon  
Nom Complet : Kévin, Junior Bon  
Sexe [F pour féminin, M pour masculin, A pour autre] : M  
Date de naissance [au format JJMMAAAA] : 01041999  
Lieu de naissance [au format Ville, Pays] : Toulouse, France  
  
Confirmer la modification [0 pour oui, autre pour non] : 0  
Personne modifiée avec succès.
```

Lorsque l'on accède aux données d'une personne on peut alors les modifier si une des données est erronée. On peut alors confirmer ou non la modification.

---

## Ajout d'une personne

```
* Ajouter une personne au registre *
```

```
Informations requises : nom usuel, nom complet, sexe, date et lieu de naissance.
```

```
Nom usuel : Francoise Bon
```

```
Nom Complet : Francoise Gertrude Bon
```

```
Sexe [F pour féminin, M pour masculin, A pour autre] : F
```

```
Date de naissance [au format JJMMAAAA] : 15021972
```

```
Lieu de naissance [au format Ville, Pays] : Lyon, France
```

```
Confirmer l'ajout [0 pour oui, autre pour non] : 0
```

```
Personne ajoutée avec la clé : 3
```

On peut ajouter une personne au registre si l'on connaît son nom usuel, son nom complet, son sexe, sa date et son lieu de naissance. Finalement on peut confirmer ou non cet ajout. De plus, le programme nous donne alors la clé avec laquelle est enregistrée cette personne.

---

## Menu de consultation d'un arbre généalogique

```
* Arbre généalogique *

Entrez la clé de la personne dont vous voulez consulter l'arbre [  pour retour].
Votre choix : 3

Francoise Bon <3>

Aucune relation.

Menu :
1. Consulter dans le registre
2. Consulter une autre personne
3. Ajouter une relation
4. Supprimer une relation
5. Afficher un arbre de parenté
6. Retour

Votre choix [1, 2, 3, 4, 5 ou 6] : 
```

Si l'on connaît la clé d'une personne on peut accéder à son arbre généalogique (sinon on peut toujours retourner dans le menu du registre). Une fois la clé reconnue, le programme affiche les relations directes qu'à la personne avec d'autres personnes dans le registre. Puis, on a le choix entre soit accéder aux données de la personne ou consulter l'arbre d'une autre personne soit construire l'arbre de la personne (en ajoutant et supprimant des relations et afficher l'arbre de parenté).

---

## Ajout d'une relation

```
Ajouter une relation :  
1. Ajouter un parent  
2. Ajouter un enfant  
3. Ajouter un conjoint  
  
Votre choix [1, 2 ou 3] : 2  
  
Entrez la clé de la personne à lier [0 pour retour].  
Votre choix : 2  
Relation ajoutée.
```

Lorsque l'on choisit d'ajouter une relation on peut choisir entre différents types de relations. Ensuite, on ajoute une relation si l'on connaît la clé de la personne à lier.

## Suppression une relation

```
Francoise Bon <3>  
  
Enfant(s) :  
* Kévin Bon <2>  
  
Menu :  
1. Consulter dans le registre  
2. Consulter une autre personne  
3. Ajouter une relation  
4. Supprimer une relation  
5. Afficher un arbre de parenté  
6. Retour  
  
Votre choix [1, 2, 3, 4, 5 ou 6] : 4  
  
Entrez la clé de la personne à delier [0 pour retour].  
Votre choix : 2  
Suppression effectuée.  
  
Francoise Bon <3>  
  
Aucune relation.
```

---

Si on veut supprimer une relation existante, on peut délier une personne si l'on connaît sa clé.

## Afficher un arbre de parenté

```
Nombre de générations à afficher [> 0 pour les parents,  
< 0 pour les enfants, 0 pour retour] : 2  
  
  0   1   2   génération  
=====
```

```
-- Kevin Bon <2>  
  -- Francoise Bon <3>  
    -- Patrick Dupont <5>  
    -- Lucie Dupont  <4>  
  -- Jean Bon <1>
```

Lorsque l'on souhaite afficher un arbre de parenté on peut choisir le nombre de générations à afficher (un nombre positif pour avoir l'arbre des parents et un nombre négatif pour avoir l'arbre des enfants).

## Statistiques

```
* Statistiques *
```

Catégorie	Personnes	Relations
Nombre de personnes enregistrées	5	8
Nombre de relations enregistrées	8	8
Nombre de personnes sans aucune relation	0	8
Nombre de personnes avec		
* Aucun parent connu	3	0
* Un parent connu	0	0
* Deux parents connus	2	0
* Trois ou plus	0	0

```
Nombre de personnes enregistrées : 5  
Nombre de relations enregistrées : 8  
Nombre de personnes sans aucune relation : 0  
Nombre de personnes avec  
  * Aucun parent connu : 3  
  * Un parent connu : 0  
  * Deux parents connus : 2  
  * Trois ou plus : 0
```