

# Projet : Gestion des actes d'état civil numérisés

Encadrant : Mr A. El Hassouny [elhassounyphd@gmail.com](mailto:elhassounyphd@gmail.com)

## Description

Un service de registre d'état civil cherche à informatiser le processus de la gestion des registres d'état civil (des actes d'état civil, notamment ceux relatifs à la naissance, au mariage, et au décès), et ce pour rédaction assistée par ordinateur des actes de l'état civil, une édition d'extraits et de copies des actes (répondre au besoin des citoyens d'avoir ce genre de papiers dans les brefs délais) et l'édition des tables annuelles et décennales d'état civil.

Une personne est connue par :

- nom,
- prénom,
- sexe,
- date de naissance (jour, mois, année),
- un identifiant (5 caractères ou autres),
- le nombre d'enfants et leurs identifiants

Le modèle à mettre en œuvre contiendra des structures dont les champs contiennent un minimum d'informations comme ci-dessous. On devra pouvoir **enregistrer les données** de ces structures dans des fichiers (bonus de 3 points pour ceux qui vont exploiter les arbres pour les arbres de famille)

Personne
<pre>typedef struct Personne {     char pr_Nom[CMAX];     //... <b>A compléter</b> } Personne;</pre>

## Contraintes de programmation

Votre programme devra proposer **un menu** comme celui-ci :

### (1) Gestion des Personnes

- Ajouter une personne.
- Supprimer une personne.
- Modifier les enregistrements d'une personne. (Mise à jour).
- Consulter la liste des personnes.
- Chercher une personne par son nom ou prénom, CIN, ...
- Retourner le nom de mère ou père d'une personne
- Retourner l'âge d'une personne.
- Trier la liste des personnes (selon le nom et l'identifiant).
- Imprimer données (Actes)

### (2) Gestion des enfants d'une personne

- Afficher les informations sur les enfants d'une personne donnée en paramètre.
- Ajouter les enfants d'une personne (donnée en paramètre).
- Imprimer données (Actes)
- Toutes autres fonctions que vous considérez utiles ...

### (3) Quitter le programme

Il est également recommandé d'avoir la **sécurité** des accès à l'aide de mots de passe.

État de sortie (Acte de naissance)

1 ÉTAT :

2 SERVICE DE L'ÉTAT CIVIL DE

<b>3</b> ETRAIT DE L'ACTE DE <b>NAISSANCE</b> N°			
<b>4</b>	<b>DATE ET LIEU DE NAISSANCE</b> <div> <div>Jo</div> <div>Mo</div> <div>An</div> </div> <div> <div>⌘⌘⌘⌘⌘</div> <div>⌘⌘⌘⌘⌘</div> <div>⌘⌘⌘⌘⌘⌘⌘⌘⌘</div> </div>		
<b>5</b>	<b>NOM</b>		
<b>6</b>	<b>PRÉNOMS</b>		
<b>7</b>	<b>SEXE</b>	<b>8 PÈRE</b>	<b>9 MÈRE</b>
<b>5</b>	<b>NOM</b>		
<b>6</b>	<b>PRÉNOMS</b>		
<b>10</b>	<b>AUTRES ÉNONCIATIONS DE L'ACTE</b>		
<b>11</b>	<b>DATE DE DÉLIVRANCE,</b> <div> <div>Jo</div> <div>Mo</div> <div>An</div> </div> <b>SIGNATURE, SCEAU</b> <div> <div>⌘⌘⌘⌘⌘</div> <div>⌘⌘⌘⌘⌘</div> <div>⌘⌘⌘⌘⌘⌘⌘⌘⌘</div> </div>		