

# Projet en C

On vous demande de créer un programme qui permet de gérer un répertoire.  
Dans ce répertoire, qui sera un fichier **texte**, nous souhaitons enregistrer :

- Un identifiant
- Le nom
- Le prénom
- Le numéro de téléphone
- L'adresse mail

## Travail à faire :

1. Écrire un algorithme + programme qui permet d'ajouter une personne dans le répertoire.
2. Écrire un algorithme + programme qui permet d'afficher le contenu du répertoire.
3. Écrire un algorithme + programme qui permet de rechercher une personne dans le répertoire en spécifiant son identifiant.
4. Écrire un algorithme + programme qui permet de supprimer une personne du répertoire.
5. Écrire un algorithme + programme qui permet de supprimer le contenu du répertoire.
6. On souhaite avoir un menu pour pouvoir choisir.
7. Mettre en place une gestion d'erreur.
8. Optimiser son code à l'aide de fonction.
9. Faire le meilleur affichage possible.

## Bonus :

1. Écrire un algorithme + programme qui permet de rechercher une personne dans le répertoire en spécifiant son nom.
2. L'identifiant doit être un nombre aléatoire sur un intervalle défini.
3. Mettre en place une structure de donnée.

## Aide :

Une chaîne de caractères est un tableau de caractère. C'est pour cela que l'on déclare une chaîne de caractère de la manière suivant :

**char nom\_variable[10]**

[10] : définit la longueur de la chaîne de caractère, ici elle peut contenir maximum 10 caractères.

Pour afficher ce type de variable, on utilise le « %s » dans un printf.