

## V. Lecture et écriture de fichiers - Exercice

### 1. Exercice 1

Créer une structure type fiche personnelle avec adresse et informations sur un contact :

```
Person.name → string  
Person.firstname → string  
Person.home.street → string (1 seul mot)  
Person.home.number → int  
Person.home.zip → int  
Person.home.city → string  
Person.home.country → string  
Person.birthyear → int  
Person.weight → float  
Person.mobile → string  
...
```

Sauver les données d'une personne dans un fichier texte, puis les recharger dans une autre structure, tout en conservant les types de données.

### 2. Exercice 2

Créer le fichier contenant une série x et son équivalent logarithmique à l'aide des lignes de code suivantes :

```
x = 1:.1:100;  
y = log(x);  
fid = fopen('log.txt', 'w');  
fprintf(fid, 'x,y\n');  
fprintf(fid, '%f,%f\n', [x;y]);  
fclose(fid);
```

Ecrire le code capable de lire ce fichier et de stocker les 2 colonnes soit dans les variables de type matrices A et B, soit dans une cell C.