

Examen en Module Programmation II

Filière SMI S4

Durée : 1h 30min

Exercice 1

Gestion d'une liste de personnes. Chaque personne étant identifiée par son nom.
Ce qui nous conduit à la déclaration suivante :

```
typedef struct person
```

```
{
```

```
  char nom[20];
```

```
  struct person *suiv;
```

```
}personne;
```

```
typedef personne *lc;
```

```
lc premier; // le premier élément de la liste
```

la gestion de la liste chaînée nous amènera à définir les fonctions suivantes :

```
void creer(); crée le premier élément de la liste
```

```
lc dernier(); retourne le dernier élément de la liste
```

```
lc precedent(lc el ); retourne l'élément qui précède el
```

```
void ajouter(); ajout un élément à la fin de la liste
```

```
lc rechercher(char nr[30]); recherche si nr est dans la liste
```

```
void insérer(); insère un élément dans la liste
```

```
void consulter(); affiche la liste chaînée
```

- 1) Donner les différentes fonctions
- 2) Donner la fonction principale de gestion de la liste chaînée.

Exercice 2 : fichier binaire avec accès séquentiel

On souhaite réaliser un fichier qui contient les notes des étudiants d'une classe.

On a comme donné chaque étudiants a trois notes et le nom est indiqué par 20 caractères au maximum

- 1) Créer la structure étudiant définie comme suit :

Champ	Type
nom	Chaîne maximum 20 caractères
note1	réel
note2	réel
note3	réel

- 2) Ecrire un programme qui permet la saisie puis le sauvegarde des notes de 5 étudiants.
- 3) Ecrire un programme qui permet l'affichage des notes de 5 étudiants.