



Ecole Polytechnique Sousse
Département Informatique
SECTION : GÉNIE INFORMATIQUE, NIVEAU : 3^{ème} ANNÉE
AU : 2018-2019

Programmation C Projet

Le mini-projet comportera :

- Une recherche bibliographique.
- La conception d'un programme modulaire.
- Une compilation séparée.

A la fin du mini-projet,

- L'étudiant devra se présenter pour une soutenance orale.
- L'étudiant doit remettre un CD contenant la source du programme fonctionnel, bien structuré et bien commenté.

Partie 1 : Gestion des travaux pratiques du premier semestre

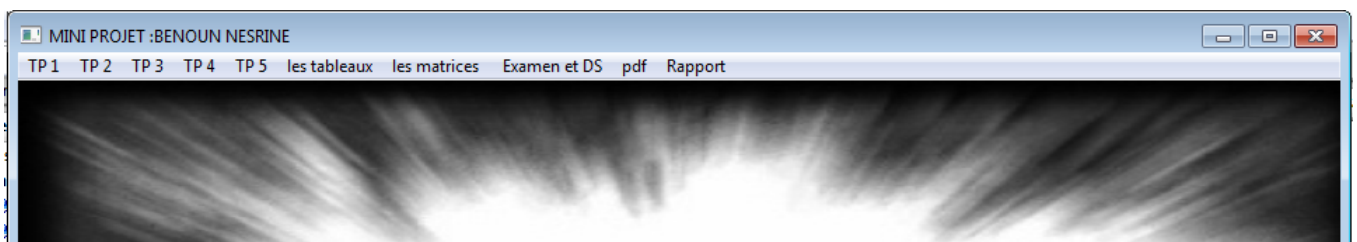
On se propose de réaliser une application de gestion des TP.

L'application permet de réaliser les opérations élémentaires de gestion de chaque TP à travers une interface qui affiche le menu suivant en utilisant un menu avec choix ou un menu déroulant :

```
*****
*                               *
*          MENU GÉNÉRAL        *
*                               *
*****
*      1 – Travaux pratiques 2  *
*      2 – Travaux pratiques 3  *
*      3 – Travaux pratiques 4  *
*      4 – Travaux pratiques 5  *
*      5 – Quitter              *
*                               *
*****
```

Donner votre choix SVP :

Menu déroulant



Partie 2 : Exécution de chaque exercice du TP2

L'exécution de chaque exercice du TP2 donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```
*****
*      MENU TRAVAUX PRATIQUES 2      *
*****
*      1 – Exercice 1 >>             *
*      2 – Exercice 2                 *
*      3 – Retourner au menu général *
*****
```

Donner votre choix SVP :

L'exécution de l'exercice 1 du TP2 donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```
*****
*      MENU EXERCICE 1                *
*****
*      1 – Problème 1                 *
*      2 – Problème 2                 *
*      3 – Problème 3                 *
*      4 – Retourner au menu TP2      *
*****
```

Donner votre choix SVP :

Partie 3 : Exécution de chaque exercice du TP3

L'exécution de chaque exercice du TP3 donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```
*****
*      MENU TRAVAUX PRATIQUES 3      *
*****
*                                     *
*      1 – Remplissage >>            *
*      2 – Exercice 1 >>             *
*      3 – Exercice 2 >>             *
*      4 – Exercice 3                 *
*      5 – Exercice 4                 *
*      6 – Retourner au menu général *
*****
```

Donner votre choix SVP :

- Le choix « Remplissage » donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```

*****
*                               MENU REEMPLISSAGE                               *
*****
*                               *
*      1  – Remplissage T1      *
*      2  – Remplissage T2      *
*      3  – Remplissage T3      *
*      4  – Remplissage T4      *
*      5  – Remplissage T5      *
*      6  – Remplissage T6      *
*      7  – Remplissage T7      *
*      8  – Remplissage T8      *
*      9  – Remplissage T9      *
*     10  – Remplissage T10     *
*     11  – Remplissage T11     *
*     12  – Remplissage T12     *
*     15  – Retourner au menu TP3 *
*                               *
*****

```

Donner votre choix SVP :

- Le choix «EXERCICE 2» donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```

*****
*                               MENU EXERCICE 1                               *
*****
*                               *
*      1  – Transfère           *
*      2  – Symétrie           *
*      3  – Inverser           *
*      4  – Rotation_k         *
*      5  – Insertion          *
*      6  – Présents           *
*      7  – Absents            *
*      8  – Retourner au menu TP3 *
*                               *
*****

```

Donner votre choix SVP :

- Le choix «EXERCICE 2» donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```

*****
*                MENU EXERCICE 2                *
*****
*
* 1 – Recherche éléments sup                    *
* 2 – Recherche fréquent                        *
* 3 – Recherche Plateau                        *
* 4 – Retourner au menu TP3                    *
*
*****

```

Donner votre choix SVP :

Partie 4 : Exécution de chaque exercice du TP4

L'exécution de chaque exercice du TP4 donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```

*****
*      MENU TRAVAUX PRATIQUES 4                  *
*****
*
* 1 – Remplissage >>                          *
* 2 – Exercice 1 >>                            *
* 3 – Exercice 2                                *
* 3 – Exercice 3                                *
* 4 – Retourner au menu général                 *
*****

```

Donner votre choix SVP :

- Le choix « Remplissage » donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```

*****
*      MENU REMPLISSAGE                          *
*****
*
* 1 – Remplissage M1                            *
* 2 – Remplissage M2                            *
* 3 – Remplissage M3                            *
* 6 – Retourner au menu TP4                     *
*
*****

```

Donner votre choix SVP :

- Le choix «EXERCICE 1» donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```

*****
*                MENU EXERCICE 1                *
*****
*
* 1 – Somme Diagonale                          *
* 2 – Somme triangle Inférieur                 *
* 4 – Retourner au menu TP4                    *
*
*****

```

Donner votre choix SVP :

Partie 5 : Exécution de chaque exercice du TP5

L'exécution de chaque exercice du TP5 donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```

*****
*          MENU TRAVAUX PRATIQUES 5          *
*****
*
* 1 – Remplissage >>                          *
* 2 – Exercice 1 >>                           *
* 3 – Exercice 2 >>                           *
* 4 – Retourner au menu général *
*****

```

Donner votre choix SVP :

- Le choix « Remplissage » donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```

*****
*          MENU REMPLISSAGE                  *
*****
*
* 1 – Remplissage T13                        *
* 2 – Remplissage T14                        *
* 3 – Remplissage T15                        *
* 4 – Remplissage T16                        *
* 5 – Remplissage T17                        *
* 6 – Retourner au menu TP5                 *
*
*****

```

Donner votre choix SVP :

- Le choix « EXERCICE 2 » donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```

*****
*                               MENU EXERCICE 1                               *
*****
*                               *
*   1 – Tri par sélection          *
*   2 – Tri à bulles              *
*   3 – Tri insertion              *
*   4 – Retourner au menu TP5      *
*                               *
*****

```

Donner votre choix SVP :

- Le choix «EXERCICE 3» donne le choix dans un autre menu qui est le suivant :

```

*****
*                               MENU EXERCICE 2                               *
*****
*                               *
*   1 – Recherche séquentielle      *
*   2 – Recherche dichotomique      *
*   3 – Retourner au menu TP5      *
*                               *
*****

```

Donner votre choix SVP :

N.B. L'enregistrement et chargement de chaque tableau doit être dans un fichier.