Module/Elément : POO-C++ Nom de l'enseignant : Youssef Baddi

## **TP 5**

## **Exercise 1**

Soit le modèle (type) de structure suivant :

```
struct point {
char c;
int x, y;
};
```

Écrire une fonction qui reçoit en argument une structure de type point et qui en affiche le contenu sous la forme :

```
point B de coordonnées 10 12
```

- 1. en transmettant en argument la valeur de la structure concernée,
- 2. en transmettant en argument ladresse de la structure concernée,
- 3. en transmettant la structure concernée par référence.

Dans les trois cas, on écrira un petit programme dessai de la fonction ainsi réalisée.

## Exercise 2

Soit la structure suivante, représentant un point dun plan :

```
struct point
{ char c; // nom du point
int x, y; // coordonnées
};
```

- 1. Écrire la déclaration dun tableau (nommé courbe) de NP points (NP supposé défini par une constante).
- 2. Écrire une fonction (nommée affiche) qui affiche les valeurs des différents ń points ż du tableau courbe, transmis en argument, sous la forme :

```
point D de coordonnées 10 2
```

- 3. Écrire un programme qui :
  - lit en données des valeurs pour le tableau courbe;
  - fait appel à la fonction précédente pour les afficher.

## Exercise 3

Soit le type structure suivant, représentant un point d'un plan :

Écrire une fonction qui reçoit en argument l'adresse d'une structure du type point et qui renvoie en résultat
une structure de même type correspondant à un point de même nom et de coordonnées opposées.

Écrire un petit programme d'essai.

Bon courage!!!