## **Travaux Pratique: classes**

Soit la classe Point définie dans le fichier Point.h

Pour compiler : g++ Point.cpp main.cpp -o test.exe

## Tester......Ne pas passer à la suite avant de tester

**Une droite** est définie par une équation y=ax+b. a est le coefficient directeur et b est l'offset. Soit la classe C++ représentant une droite.

- 4- Écrire un constructeur prenant en argument deux doubles définissant respectivement le coefficient directeur et l'offset.
- 5- Écrire un autre constructeur prenant en argument 2 points (Deux points caractérisent une droite)
- 6- Écrire une fonction de la classe droite qui prend un point comme argument et qui renvoie vrai si le point appartient à la droite et false sinon
- 7- Écrire une fonction de la classe droite qui prend une droite en argument et qui renvoie vrai si les deux droites sont parallèles (utiliser le coefficient directeur).
- 8- Écrire une fonction de la classe droite qui prend en argument un tableaux de points T (et sa taille) et qui renvoie un tableau de points alloué dynamiquement sur mesure contenant tous les points du tableau T appartenant à la droite. N'oublier pas qu'il faut renvoyer la taille du nouveau tableau (sinon on ne pourra pas l'exploiter)

## Tester.....Toutes les fonctions doivent être testées