

TP12

Matière : ATELIER ROGRAMMATION OBJET

Classes : SEM2

Exercice

Soit la classe **ManipChaine** qui contient le tableau tNom suivant:

"Examen.doc"	"Tp.doc"	"Examen.java"	"Tp.java"
--------------	----------	---------------	-----------

- 1- Déclarer l'attribut tNom.
- 2- Dans le constructeur de la classe, initialiser tNom et remplir ses quatre cases.
- 3- Donner une méthode qui calcule et affiche le nombre de chaînes qui commencent par Examen,
- 4- Donner une méthode qui remplace Examen par ExamenPOO dans tout le tableau,
- 5- Donner une méthode qui convertit toutes les cases du tableau en majuscule.

Problème

En se basant sur le diagramme de classe de la page3:

- 1- donner le code de l'interface Statistique,
- 2- donner le code de la classe **Dictionnaire** (en particulier redéfinir les méthodes héritées de l'interface Statistique),
- 3- donner le code de la classe **Bibliotheque** (en particulier redéfinir les méthodes héritées de l'interface Statistique),
- 4- donner une classe qui contient le main et qui:
 - a. crée deux dictionnaires,
 - b. ajoute un mot dans chaque dictionnaire,
 - c. affiche le premier dictionnaire,
 - d. crée une bibliothèque,
 - e. ajoute les deux dictionnaires à la bibliothèque,
 - f. recherche un mot dans le premier dictionnaire,
 - g. affiche le nombre de verbes de premier groupe dans les dictionnaires de la bibliothèque.

Indications:

- 1- afficher() dans Dictionnaire affiche le nom, la langue et le nombre de mots du dictionnaire,
- 2- rechercher(String,int) dans Bibliotheque prend en paramètre le mot à rechercher et l'indice du dictionnaire dans lequel se fait la recherche,
- 3- afficher() dans Bibliotheque permet d'afficher le nom de la Bibliothèque, le nombre de dictionnaires contenus et affiche tous les dictionnaires.

NB:

- Ne pas implémenter les classes MotDictionnaire, Verbe et Nom.
- L'attribut groupe de la classe Verbe indique si le verbe est du 1er, 2ème ou 3ème groupe.
- L'attribut genre de la classe Nom peut être "Masculin" ou "Féminin".

Diagramme de classes

