

## Fiche de TD/TP N°8- Flux et Fichiers

### Exercice 1.

1. Ecrire un programme qui copie le contenu d'un fichier PDF dans un autre. Le nom du fichier est spécifié par l'utilisateur. Utiliser un buffer pour minimiser l'accès au disque

### Exercice 2.

Ecrire un programme qui reçoit un fichier texte et affiche le nombre de mots et le nombre de lignes dans ce fichier.

### Exercice 3:

On souhaite réaliser une application orientée objet qui permet de gérer le module d'authentification d'un système d'information. Ce module d'authentification enregistre dans un fichier sérialisable une collection d'utilisateurs dont chacun est décrit par un login et un password. Le login d'un utilisateur doit être unique, c-à-d; le module d'authentification ne peut pas enregistrer deux utilisateurs qui ont le même login.

1. Donner le code des classes **Utilisateur**
2. Ajoutez une méthode qui permet d'enregistrer un nouvel utilisateur dans le fichier des users. Cette méthode lève et gère une exception de type **DoublonsUserException**, si l'utilisateur existe déjà.
3. Ajoutez une méthode **void Connexion (Utilisateur user)** qui permet de vérifier si l'utilisateur **user** (login et password) existe dans le module d'authentification. Si le login et le password sont corrects un message *"vous êtes connectés"* est affiché. Dans le cas où l'utilisateur **user** ne correspond à aucun compte une exception de type **LoginPasswordException** est levée et propagée.