A) Lecture d'un fichier texte :

À partir d'un programme java, on peut lire un fichier texte. On suppose que le fichier texte à lire est situé dans le même dossier (projet) que le programme.

B) Écriture d'un fichier texte :

À partir d'un programme java, on peut écrire un fichier texte. On suppose que le fichier texte à écrire est situé dans le même dossier (projet) que le programme.

```
// inclure l'importation suivante
import java.io.*;
// préciser qu'il peut y avoir des erreurs d'entrées/sorties
public static void main(String args[]) throws IOException {
// il faut déclarer le fichier et son tampon d'écriture
FileWriter fich = new FileWriter("fich.txt");
BufferedWriter fichier = new BufferedWriter(fich);
       OU
BufferedWriter fichier = new BufferedWriter(new FileWriter("fich.txt"));
// pour écrire une ligne dans le fichier après avoir
// rempli la ligne avec ce qu'on veut écrire
                                                          dans une boucle pour écrire
fichier.write(ligne);
fichier.newLine();
                                                          plusieurs lignes!
// lorsque l'écriture est terminée, fermer le fichier
fichier.close();
```

On utilise normalement une méthode pour lire ou écrire un fichier. Ceci permet de dégager la logique principale. La méthode main devra quand même avoir throws IOException puisqu'elle appelle une méthode ayant throws IOException dans sa signature.

Exemple:

```
// Méthode permettant la lecture et l'écriture d'un fichier texte
static void lireEcrire() throws IOException
                         // A = désaltérante, D = dégustation
   char
           code;
           ligneEntree, // ligne lue ligneSortie, // ligne à écrire
           ligneEntree,
   String
                         // nom de la bière
                         // pays d'origine
           pays;
                         // % d'alcool
   double alcool,
                         // prix au détail
           prix;
   // description des fichiers d'entrée et de sortie
   BufferedReader ficEntree = new BufferedReader(
                              new FileReader("fichIn.txt"));
   BufferedWriter ficSortie = new BufferedWriter(
                               new FileWriter("fichOut.txt"));
   // redéfinition du symbole pour le séparateur des décimales
   // car certains systèmes utilisent la virgule comme séparateur
   DecimalFormatSymbols pointDecimal = new DecimalFormatSymbols();
   pointDecimal.setDecimalSeparator('.');
   // définition des formats des nombres réels pour l'écriture
   DecimalFormat formatAlcool = new DecimalFormat("0.0", pointDecimal);
   DecimalFormat formatPrix = new DecimalFormat("0.00", pointDecimal);
   // lecture de la première ligne du fichier d'entrée
   ligneEntree = ficEntree.readLine();
                                 // tant que pas la fin du fichier
   while (ligneEntree != null)
   {
       code
              = ligneEntree.charAt(0);
       nom
              = ligneEntree.substring(1, 30);
              = ligneEntree.substring(31, 42);
       pays
       alcool = Double.parseDouble(ligneEntree.substring(43, 46));
              = Double.parseDouble(ligneEntree.substring(47));
       // écriture des données dans le fichier de sortie
       ligneSortie = code + nom + " " + pays + " " +
                     formatAlcool.format(alcool) + " " +
                     formatPrix.format(prix);
       ficSortie.write(ligneSortie);
       ficSortie.newLine();
       // lecture de la ligne suivante, dans le fichier d'entrée
       ligneEntree = ficEntree.readLine();
   }
   ficEntree.close();
   ficSortie.close();
```

```
Contenu du fichier
                                AMort Subite Kriek Lambic
                                                                              4.0 4.65
                                                                 Belgique
                                DPentagel Superior English Ale Angleterre
                                                                              4.5 3.15
fichIn.txt
                                ALa Trappe
                                                                 Hollande
                                                                              8.0 2.90
                                AGuinness Pub Draught
                                                                              4.8 2.40
                                                                 Irlande
Le fichier écrit
                                ABishop's Finger Ale
                                                                 Angleterre
                                                                              5.4 3.85
fichOut.txt
                                DBlanche de Bruxelles
                                                                 Belgique
                                                                              4.5 2.55
a exactement le même contenu
                                DDouglass Scotch Ale
                                                                              8.6 3.30
                                                                 Ecosse
                                ASeigneuriale Réserve
                                                                 Ouébec
                                                                              7.5 4.30
```