JAVA TP : Collections

Exercice 1 : Collection contenant des noms de pays

```
import java.util.* ;
public class CollPays{
public static void main(String[] args){

ArrayList pays = new ArrayList();
pays.add("France");
pays.add("Allemagne");
pays.add("USA");
pays.add("Chine");

// Question a
System.out.println("La collection creee contient "+ pays.size()+" pays !");

// Question b
affiche(pays);

// Question c
pays.clear();
affiche(pays);

pays.add("France");
pays.add("Allemagne");
pays.add("USA");
pays.add("URSS");

String unPays = "France";
if (pays.contains(unPays)){
          System.out.println("le pays " + unPays + " fait partie de la  liste");
}
else {
          System.out.println("le pays "+unPays+" ne fait pas partie de la  liste");
}

unPays = "Bolivie";
if (pays.contains(unPays)){
          System.out.println("le pays "+unPays+" fait partie de la  liste");
}
else{
          System.out.println("le pays "+unPays+" ne fait pas partie de la  liste");
}

affiche(pays);
pays.remove("URSS");
pays.add("Russie");
affiche(pays);

Collections.sort(pays);
affiche(pays);
}
//--------------------------------------------
// Méthode affiche
//--------------------------------------------
static void affiche(ArrayList pays){
if ( ! pays.isEmpty()){
          for (int i=0;i<pays.size() ;i++ ){
          System.out.println(pays.get(i));
          }
}
else{
          System.out.println("Liste vide");
}
}
//--------------------------------------------

}
```

This page was created using **PDF Printer** trial software.
To purchase, go to http://pdfprinter.pdftools.de/

Exercice 2 : Une collection d'opérations

```
import java.util.* ;
public class CollOperations{
public static void main(String[] args){

ArrayList operations = new ArrayList();

int rep=9;
do{
      rep=afficheMenu();
      if (rep==1){
            if ( ! operations.isEmpty()){
                  for (int i=0;i<operations.size() ;i++ ){
                        Object o=operations.get(i);
                        Operation op = (Operation)o;
                        String ch= op.toString();
                        System.out.println(ch);
                        // Les différentes actions à mener ont été décomposées afin
                        // de faciliter la compréhension. On aurait pu écrire une seule ligne
                        // System.out.println(((Operation)operations.get(i)).toString());
                  }
            }
            else System.out.println("Liste vide");
      }
      if (rep==2){
            System.out.println("Saisie d une operation:");
            System.out.print("Saisissez la date:");
            String laDate = Lire.lireStr();
            System.out.print("Saisissez le montant:");
            Double leMontant = Lire.lireDouble();
            Operation o = new Operation(laDate , leMontant);
            operations.add(o);
      }
}while (rep != 0);
}

//-------------------------------------------
// Méthode affiche menu
//-------------------------------------------
static int afficheMenu(){
      System.out.println("\t\tMenu");
      System.out.println();
      System.out.println("0 - Quitter");
      System.out.println("1 - Voir les operations");
      System.out.println("2 - Ajouter une operation");
      System.out.println();
      System.out.print("\tSaisissez votre choix :");
      int rep=Lire.lireInt();
return rep;
}
//-------------------------------------------

}
```

This page was created using **PDF Printer** trial software.
To purchase, go to http://pdfprinter.pdftools.de/