ISET SFAX AU 2022/2023 S1

DEPARTEMENT TECHNOLOGIE

DE L'INFORMATIQUE



TD02 Correction

Matière: Programmation Objet

Classes: SEM2

package minichaine;

```
public class MiniChaine {
  // les constatntes
 public static final String FONCTION CASSETTE = "CASSETTE";
 public static final String FONCTION CD = "CD";
 public static final String FONCTION RADIO = "RADIO";
 public static final byte VOLUME MIN = 0;
 public static final byte VOLUME MAX = 30;
  // les attributs
 private boolean estEnMarche;
 private String fonction;
 private int volume;
 private String nomCassette;
 private String nomCD;
 private String frequence;
  // les constructeurs
 public MiniChaine(int volume) {
    estEnMarche = false;
    fonction = FONCTION RADIO;
    this.volume = volume;
    nomCassette = "";
   nomCD = "";
    frequence = "314 FM";
 public MiniChaine() {
    this(13); // 13 est le volume initial
 public void demarrer() {
    estEnMarche = true;
    System.out.println("Démarrage...");
    System.out.println("----");
 public void arreter() {
    System.out.println("-----
    System.out.println("Arrêt...");
    estEnMarche = false;
 public void augmenterVolume() {
    if (volume < VOLUME MAX) {</pre>
      System.out.println("Augmentation volume...");
      volume++;
    System.out.println("Volume de lecture: " + volume);
```



```
public void diminuerVolume() {
    if (volume > VOLUME MIN) {
      System.out.println("Diminution volume...");
      volume--;
    }
    System.out.println("Volume de lecture: " + volume);
 public void setFonction(String fonction) {
    this.fonction = fonction;
 public void chargerCassette(String nomCassette) {
    this.nomCassette = nomCassette;
 public void chargerCD(String nomCD) {
    this.nomCD = nomCD;
  public void setFrequence(String frequence) {
    this.frequence = frequence;
 public void lire() {
    if (estEnMarche) {
      if (fonction.equals(FONCTION CASSETTE))
        System.out.println("Lecture Cassette :" + nomCassette);
      else if (fonction.equals(FONCTION CD))
        System.out.println("Lecture CD :" + nomCD);
      else if (fonction.equals(FONCTION RADIO))
        System.out.println("Lecture de la fréquence Radio :"
            + frequence);
      System.out.println("Volume de lecture : " + volume);
    }
  }
package minichaine;
public class TestMiniChaine {
 public static void main(String[] args) {
    MiniChaine miniChaine;
    miniChaine = new MiniChaine();
    miniChaine.demarrer();
    for (int i = 0; i < 5; i++)
      miniChaine.augmenterVolume();
    miniChaine.diminuerVolume();
    miniChaine.chargerCassette("!!?Cassette?!!");
    miniChaine.chargerCD("!!?CD?!!");
    miniChaine.setFrequence("0067809 FM");
    miniChaine.lire();
    miniChaine.setFonction(MiniChaine.FONCTION CASSETTE);
    miniChaine.lire();
    miniChaine.setFonction(MiniChaine.FONCTION CD);
    miniChaine.lire();
    miniChaine.arreter();
```

