

DEPARTEMENT TECHNOLOGIE

DE L'INFORMATIQUE



TP04 Correction

Matière: Atelier De Programmation Objet

Classes: SEM2

Problème

```
public class AGFA {
 public static final int LNB = 400;
 public static final int LT = 4;
 private String marque;
 private String couleur;
 private int courant;
 private int dernier;
 private int lrb;
 private int nca;
 private int dms;
 public AGFA(String marque, String couleur) {
    this.marque = marque;
    this.couleur = couleur;
    courant = 0;
    dernier = 0;
    lrb = 0;
    nca = 0;
    dms = 5;
 public AGFA() {
    this("Epson", "Noir");
 public AGFA (AGFA agfa) {
    marque = agfa.marque;
    couleur = agfa.couleur;
    courant = agfa.courant;
    dernier = agfa.dernier;
    lrb = agfa.lrb;
    nca = agfa.nca;
    dms = aqfa.dms;
 public String getMarque() {
    return marque;
 public String getCouleur() {
    return couleur;
 public int getNca() {
    return nca;
 public void setDms(int dms) {
    this.dms = dms;
 public void remiseAZero() {
    courant = 0;
    dernier = 0;
    nca = 0;
```



```
public void changerBobine() {
    System.out.println("Changement de la bobine d'impression");
    lrb = LNB;
 public void prendreTicket() {
    if (lrb >= LT) {
      dernier++;
      System.out.println("Impression de : Votre numéro d'appel est : " + dernier);
      System.out.println("Affichage panneau : Numéro dernier" + dernier);
      1rb -= LT;
    } else {
      System.out.println("Alarme sonore : changer la bobine d'impression SVP !");
  public int getLongueurFile() {
    return dernier - courant;
  public void appelerSuivant(boolean estAbsent) {
    courant++;
    System.out.println("Appel sonore de :" + courant);
    System.out.println("Affichage panneau : Numéro courant" + courant);
    if (estAbsent)
      nca++;
    else
      System.out.println("Client en service :" + courant);
 public static int getTempsRestant(int numeroClient, int courant, int dms) {
    return (numeroClient - courant) * dms;
 public int getTempsRestantTotal() {
    return (dernier - courant) * dms;
public class TestAGFA {
 public static void main(String[] args) {
    AGFA a1 = new AGFA("Sharp", "Blanc");
    AGFA \ a2 = new \ AGFA();
    AGFA \ a3 = new \ AGFA(a1);
    System.out.println("Marque: " + a1.getMarque());
    System.out.println("Couleur: " + a1.getCouleur());
    al.setDms(7);
    a1.remiseAZero();
    al.changerBobine();
    for (int i = 0; i < 70; i++)
      a1.prendreTicket();
    System.out.println("Longueur File d'attente: " + al.getLongueurFile());
    for (int i = 0; i < 6; i++)</pre>
      al.appelerSuivant (false);
    System.out.println("Temps restant: " + AGFA.getTempsRestant(8,6,7));
    System.out.println("Temps restant total: " + a1.getTempsRestantTotal());
    System.out.println("Nb Absent: " + a1.getNca());
}
```