```
public abstract class Ustensile {
    private int anneeFabrication;

public Ustensile(int anneeFabrication) {
        this.anneeFabrication = anneeFabrication;
    }

public int getAnneeFabrication() {
        return anneeFabrication;
    }

public void setAnneeFabrication(int anneeFabrication) {
        this.anneeFabrication = anneeFabrication;
    }

public abstract double calculerValeur(int anneeActuelle);
}
```

```
abstract class Assiette extends Ustensile {
  public Assiette(int anneeFabrication) {
      super(anneeFabrication);
   }
  public abstract double calculerSurface();
}
```

```
public class Cuillere extends Ustensile {
    private double longueur;

    public Cuillere(int anneeFabrication, double longueur) {
        super(anneeFabrication);
        this.longueur = longueur;
    }

    public double getLongueur() {
        return longueur;
    }

    public void setLongueur(double longueur) {
        this.longueur = longueur;
    }

    @Override
    public double calculerValeur(int anneeActuelle) {
        return anneeActuelle - getAnneeFabrication()-50;
    }
}
```

```
public class AssietteRonde extends Assiette {
    private double rayon;

public AssietteRonde(int anneeFabrication, double rayon) {
        super(anneeFabrication);
        this.rayon = rayon;
    }

public double getRayon() {
        return rayon;
}
```

```
public void setRayon(double rayon) {
        this.rayon = rayon;
}

@Override
public double calculerSurface() {
        return Math.PI * rayon * rayon;
}

@Override
public double calculerValeur(int anneeActuelle) {
        return anneeActuelle - getAnneeFabrication()-50;
}
```

```
public class AssietteCarree extends Assiette {
    private double cote;

public AssietteCarree(int anneeFabrication, double cote) {
        super(anneeFabrication);
        this.cote = cote;
    }

public double getCote() {
        return cote;
    }

public void setCote(double cote) {
        this.cote = cote;
    }

@Override
public double calculerSurface() {
        return cote * cote;
    }

@Override
public double calculerValeur(int anneeActuelle) {
        return anneeActuelle - getAnneeFabrication()-50;
    }
}
```

```
afficherCuilleres(ustensiles);

for (Ustensile u : ustensiles) {
        System.out.println("Valeur de l'ustensile : " +
u.calculerValeur(anneeActuelle));
    }
}

public static void afficherCuilleres(Ustensile[] ustensiles) {
    int comp = 0;
    for (Ustensile u : ustensiles) {
        if (u instanceof Cuillere) {
            comp++;
        }
    }
    System.out.println("Le nombre de cuillères est: " + comp);
}

public static void afficherSurfaceAssiettes(Ustensile[] ustensiles) {
    for (Ustensile u : ustensiles) {
        if (u instanceof Assiette) {
            Assiette a = (Assiette) u;
            System.out.println("Surface de l'assiette : " +
a.calculerSurface());
    }
    }
}
```