## Code java calcul IMG

```
import java.util.Scanner;
public class CalculIMG implements InterfaceIMG {
  private double poids;
  private double taille;
  private int age;
  private char sexe;
  public CalculIMG(double poids, double taille, int age, char sexe) {
    this.poids = poids;
    this.taille = taille;
    this.age = age;
    this.sexe = sexe;
  }
  public double calculIMG() {
    double img = 0.0;
    double imc = poids / (taille * taille);
    if (age <= 15) {
       img = (1.51 * imc) + (0.70 * age) - (3.6 * getSexeCoeff()) + 1.4;
    } else {
       img = (1.20 * imc) + (0.23 * age) - (10.8 * getSexeCoeff()) - 5.4;
    }
    return img;
  }
  public void presenterIMG() {
    double img = calculIMG();
```

```
String interpretation = "";
    if (sexe == 'F') {
      if (img < 25) {
        interpretation = "Trop maigre";
      } else if (img >= 25 && img <= 30) {
         interpretation = "Pourcentage normal";
      } else {
        interpretation = "Trop de graisse";
      }
    } else {
      if (img < 15) {
         interpretation = "Trop maigre";
      } else if (img >= 15 && img <= 20) {
         interpretation = "Pourcentage normal";
      } else {
         interpretation = "Trop de graisse";
      }
    }
    System.out.println("Votre indice de masse graisseuse (IMG) est de : " + img + "%");
    System.out.println("Interprétation : " + interpretation);
    if (img > 30) {
      System.out.println("Vous êtes en surpoids, nous vous recommandons de consulter un
nutritionniste pour vous aider à réduire votre pourcentage de masse grasse, dans le cadre d'un
régime alimentaire et d'une hygiène de vie adaptée.");
    }
  }
  private double getSexeCoeff() {
    if (sexe == 'F') {
```

```
return 1.0;
  } else {
    return 0.0;
  }
}
public static void main(String[] args) {
  Scanner sc = new Scanner(System.in);
  System.out.println("Entrez votre poids en kilogrammes : ");
  double poids = sc.nextDouble();
  System.out.println("Entrez votre taille en mètres : ");
  double taille = sc.nextDouble();
  System.out.println("Entrez votre âge : ");
  int age = sc.nextInt();
  System.out.println("Entrez votre sexe (M/F):");
  char sexe = sc.next().charAt(0);
  CalculIMG calcul = new CalculIMG(poids, taille, age, sexe);
  calcul.presenterIMG();
  sc.close();
}
```

}