

```
1 package com.example.coach.modele;
2
3 import java.io.Serializable;
4 import java.util.Date;
5
6 public class Profil implements Serializable {
7     //constantes
8     private static final Integer minFemme = 15; // megre si au
9     dessous
10    private static final Integer maxFemme = 30; // grosse si
11    au dessus
12    private static final Integer minHomme = 10; // megre si au
13    dessous
14    private static final Integer maxHomme = 25; // gros si au
15    dessus
16
17    // proprietes
18    private Date dateMesure;
19    private Integer poids;
20    private Integer taille;
21    private Integer age;
22    private Integer sexe;
23
24    private float img;
25    private String message;
26
27    public Profil(Date dateMesure, Integer poids, Integer
28    taille, Integer age, Integer sexe) {
29        this.dateMesure = dateMesure;
30        this.poids = poids;
31        this.taille = taille;
32        this.age = age;
33        this.sexe = sexe;
34
35        this.calculIMG();
36        this.resultIMG();
37    }
38
39    public Date getDateMesure() {
40        return dateMesure;
41    }
42
43    public Integer getPoids() {
44        return poids;
45    }
46
47    public Integer getTaille() {
48        return taille;
49    }
50
51 }
```

```

46     public Integer getAge() {
47         return age;
48     }
49
50     public Integer getSexe() {
51         return sexe;
52     }
53
54     public float getImg() {
55         return img;
56     }
57
58     public String getMessage() {
59         return message;
60     }
61
62     private void calculIMG(){
63         float tailleM = ((float)taille)/100;
64         this.img = (float)((1.2*poids/(tailleM * tailleM)) + (0
65         .23 * age) - (10.83* sexe) - 5.4);
66     }
67     private void resultIMG(){
68         Integer min;
69         Integer max;
70         if(sexe==0){ // femme
71             min = minFemme;
72             max = maxFemme;
73         }else{ // homme
74             min = minHomme;
75             max = maxHomme;
76         }
77         //message correspondant
78         message = "Normal";
79         if(img < min){
80             message = "Trop faible";
81         }else{
82             if(img > max){
83                 message = "Trop Eleve";
84             }
85         }
86     }
87 }
88

```