

```
1  /* -----
2  Laboratoire :      POO Labo 6 - Ecole
3  Fichier :        Groupe.java
4  Auteur(s) :      Allemano Enzo & Romano Malo
5  Date :           15.11.2021
6
7  But :             Definit la classe Groupe, ses attributs et les méthodes qui lui sont possibles
8
9  Remarque(s) :
10
11  Compilateur :     Java 1.8
12
13  ----- */
14
15
16  public class Groupe {
17      private final int numero;
18      private final String orientation;
19      private final int trimestre;
20      private Lecon[] lecons;
21      private Etudiant[] etudiants;
22      private int nbEtudiants = 0;
23
24      /**
25       * Créer un groupe
26       * @param numero Numéro du groupe
27       * @param orientation Orientation du groupe
28       * @param trimestre Trimestre du groupe
29       */
30      public Groupe(int numero, String orientation, int trimestre) {
31          this.numero = numero;
32          this.orientation = orientation;
33          this.trimestre = trimestre;
34      }
35
36      /**
37       * Obtenir le nom du groupe
38       * @return Le nom du groupe au format [orientation][numero]-[trimestre], exemple : IL6-1
39       */
40      public String nom() {
41          return orientation + numero + "-" + trimestre;
42      }
43
44      /**
45       * Obtenir le nombre d'étudiants du groupe
46       * @return Le nombre d'étudiants
47       */
48      public int nombreEtudiants() {
49          return nbEtudiants;
50      }
51
52      /**
53       * Définir les lecons suivies par le groupe
54       * @param lecons Tableau des leçons suivies par le groupe
55       */
56      public void definirLecons(Lecon ... lecons) {
57          this.lecons = lecons;
58      }
59
60      /**
61       * Définir les étudiants membres du groupe
62       * @param etudiants Etudiants du groupe
63       */
64      public void definirEtudiants(Etudiant ... etudiants) {
65          this.etudiants = etudiants;
66          nbEtudiants = etudiants.length;
67      }
68
69      /**
70       * Obtenir l'horaire
71       * @return Horaire du groupe en 2 dimensions au format texte
72       */
```

```
73     public String horaire(){
74         return "\n-- Horaire du groupe " + nom() + " (" + nombreEtudiants()
75             + " étudiants)\n\n" + Lecon.horaire(lecons);
76     }
77 }
78
```