

```

1  /* -----
2  Laboratoire :      POO Labo 6 - Ecole
3  Fichier :        Lecon.java
4  Auteur(s) :      Allemano Enzo & Romano Malo
5  Date :           15.11.2021
6
7  But :            Definit la classe Lecon, ses attributs et les méthodes qui lui sont possibles.
8                  Définit également la méthode statique permettant de générer un horaire au
                      format texte.
9
10 Remarque(s) :
11
12 Compilateur :     Java 1.8
13
14 ----- */
15
16 public class Lecon {
17
18     private String matiere;
19     private int jourSemaine;
20     private int periodeDebut;
21     private int duree;
22     private String salle;
23     private Professeur professeur;
24
25     /**
26      * Créer une leçon sans professuer
27      * @param matiere Matière de la leçon
28      * @param jourSemaine Jour de la leçon
29      * @param periodeDebut Préiode de début de la leçon
30      * @param duree Durée de la leçon
31      * @param salle Salle de la leçon
32      */
33     public Lecon(String matiere, int jourSemaine, int periodeDebut,
34                  int duree, String salle) {
35         this.matiere = matiere;
36         this.jourSemaine = jourSemaine;
37         this.periodeDebut = periodeDebut;
38         this.duree = duree;
39         this.salle = salle;
40     }
41
42     /**
43      * Créer une leçon avec un professeur
44      * @param matiere Matière de la leçon
45      * @param jourSemaine Jour de la leçon
46      * @param periodeDebut Préiode de début de la leçon
47      * @param duree Durée de la leçon
48      * @param salle Salle de la leçon
49      * @param professeur Professeur de la leçon
50      */
51     public Lecon(String matiere, int jourSemaine, int periodeDebut,
52                  int duree, String salle, Professeur professeur){
53         this(matiere, jourSemaine, periodeDebut, duree, salle);
54         this.professeur = professeur;
55     }
56
57     /**
58      * Méthode statique de génération d'un calendrier au format texte d'un tableau de leçons.
59      * @param lecons Tableau de leçons
60      * @return Horaire des leçons au format texte
61      */
62     public static String horaire(Lecon ... lecons){
63         StringBuilder calendrier = new StringBuilder();
64         StringBuilder ligneCourante = new StringBuilder();
65         boolean afficherCelluleVide = true;
66         boolean afficheFinDePeriode = true;
67         String[] periode = new String[]{"8:30","9:15","10:25","11:15","12:00","13:15",
68                                         "14:00","14:55","15:45","16:35","17:20"};
69         calendrier.append(String.format("%76s","| Lun          | Mar          | Mer          " +
70                                         "| Jeu          | Ven          |"))
71         calendrier.append(String.format("%76s","|-----|-----|-----" +

```

```

72         "|-----|-----|))".append("\n");
73
74     for (int i = 0; i < 11;++i){
75         ligneCourante.append(String.format("%5s",periode[i]));
76         for (int j = 0; j < 5;++j){
77             ligneCourante.append("|");
78
79             for (Lecon l : lecons){
80                 if (l.jourSemaine == j && l.periodeDebut == i){
81                     ligneCourante.append(String.format("%-5s %s", l.matiere ,
82                         l.salle + (l.professeur == null ? " " : " "
83                             + l.professeur.abreviation())));
84                     afficherCelluleVide = false;
85                 }
86             }
87
88             if(afficherCelluleVide){
89                 ligneCourante.append(String.format("%13s", " "));
90             }
91
92             afficherCelluleVide = true;
93
94         }
95         ligneCourante.append("\n");
96         ligneCourante.append(String.format("%5s", " "));
97
98         for (int j = 0; j < 5;++j){
99             for (Lecon l : lecons){
100                 if (l.jourSemaine == j && (l.periodeDebut <= i &&
101                     l.periodeDebut + l.duree -1 > i)){
102                     ligneCourante.append(String.format("|%13s", " "));
103                     afficheFinDePeriode = false;
104                 }
105             }
106
107             if (afficheFinDePeriode){
108                 ligneCourante.append("|-----");
109             }
110
111             afficheFinDePeriode = true;
112         }
113
114         calendrier.append(ligneCourante).append("\n");
115         ligneCourante.setLength(0); //Efface le contenu
116     }
117
118     return calendrier.toString();
119 }
120 }
121

```