

```

1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.service;
7
8  import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Commande;
9  import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Livreur;
10 import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.LivreurDrone;
11 import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.LivreurVelo;
12 import fr.insalyon.dasi.gustatif.util.GeoTest;
13 import fr.insalyon.dasi.gustatif.util.MailSender;
14 import java.util.List;
15
16 /**
17  *
18  * @author Nico
19  */
20 public class ServiceTechnique {
21
22     public boolean sendRealMail(String recipientMail, String subject,
23 String body) {
24         MailSender ms = new
25         MailSender("gustatif.b3125@gmail.com","B3125-2016");
26         return ms.sendMail(recipientMail,subject,body);
27     }
28
29     public void sendFakeMail(String recipientMail, String subject,
30 String body) {
31         System.out.println("");
32         System.out.println("***** Mail envoyé *****");
33         System.out.println("From : gustatif.b3125@gmail.com");
34         System.out.println("To : " + recipientMail);
35         System.out.println("Subject : " + subject);
36         System.out.println(body);
37         System.out.println("*****");
38         System.out.println("");
39     }
40
41     public Livreur chooseBestLivreur(Commande commande,List<Livreur>
42     livreurs )
43         throws Throwable {
44         Livreur livreurChoisi = null;
45         double temps;
46         double tempsFinal;
47
48         if(!livreurs.isEmpty()) {
49             livreurChoisi = livreurs.get(0);
50             if(livreurChoisi instanceof LivreurVelo){
51                 tempsFinal = GeoTest.getTripDurationByBicycleInMinute(

```

```
        livreurChoisi.getLatLng(), commande.getClient().getLatLng(),
        commande.getRestaurant().getLatLng());
50     } else if (livreurChoisi instanceof LivreurDrone){
51         tempsFinal = (
52             (GeoTest.getFlightDistanceInKm(livreurChoisi.getLatLng(),
53             commande.getRestaurant().getLatLng())
54             +
55             GeoTest.getFlightDistanceInKm(commande.getRestaurant().getLatLng(),
56             commande.getClient().getLatLng()))
57             /
58             ((LivreurDrone)livreurChoisi).getVitesseMoyenneDeVolEnKmH()) * 60;
59     } else {
60         return null;
61     }
62     for (int i=1; i < livreurs.size(); i++) {
63         if(livreurs.get(i) instanceof LivreurVelo){
64             temps = GeoTest.getTripDurationByBicycleInMinute(
65                 livreurs.get(i).getLatLng(),
66                 commande.getClient().getLatLng(),
67                 commande.getRestaurant().getLatLng());
68         } else if (livreurs.get(i) instanceof LivreurDrone){
69             temps = (
70                 (GeoTest.getFlightDistanceInKm(livreurs.get(i).getLatLng(),
71                 commande.getRestaurant().getLatLng())
72                 +
73                 GeoTest.getFlightDistanceInKm(commande.getRestaurant().getLatLng(),
74                 commande.getClient().getLatLng()) )
75                 /
76                 ((LivreurDrone)livreurs.get(i)).getVitesseMoyenneDeVolEnKmH()) * 60;
77         } else {
78             return null;
79         }
80         if(temps < tempsFinal) {
81             tempsFinal = temps;
82             livreurChoisi = livreurs.get(i);
83         }
84     }
85     return livreurChoisi;
86 }
```