/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 1 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
1
     /*
 2
      * To change this license header, choose License Headers in Project
                                                                                ₽
      Properties.
 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 com.google.maps.model.LatLng;
9
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.dao.ClientDao;
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.dao.CommandeDao;
10
11
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.dao.JpaUtil;
     import fr.insalvon.dasi.gustatif.dao.LivreurDao;
12
13
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.dao.LivreurDroneDao;
14
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.dao.LivreurVeloDao;
     import fr.insalvon.dasi.gustatif.dao.ProduitDao;
15
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.dao.RestaurantDao;
16
17
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Client;
18
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Commande;
19
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.LigneDeCommande;
20
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Produit;
21
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Restaurant;
22
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Livreur;
23
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.LivreurVelo;
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.LivreurDrone;
24
25
     import fr.insalyon.dasi.gustatif.util.GeoTest;
26
     import java.util.Date;
27
     import java.util.List;
28
     import java.util.Scanner;
29
     import java.util.logging.Level;
30
     import java.util.logging.Logger;
31
     import javax.persistence.RollbackException;
32
33
     /**
34
35
      * @author Nico
36
37
     public class ServiceMetier {
38
39
         private final ClientDao clientDao = new ClientDao();
         private final RestaurantDao restaurantDao = new RestaurantDao();
40
41
         private final ProduitDao produitDao = new ProduitDao();
42
         private final CommandeDao commandeDao = new CommandeDao();
         private final LivreurDao livreurDao = new LivreurDao();
43
44
         private final LivreurVeloDao livreurVeloDao = new LivreurVeloDao();
         private final LivreurDroneDao livreurDroneDao = new
45
                                                                                ₽
         LivreurDroneDao();
         private final ServiceTechnique serviceTechnique = new
46
                                                                                Į
         ServiceTechnique():
47
48
         public ServiceMetier() {
49
50
51
         public boolean createClient(Client client)
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 2 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
52
          {
53
              boolean result = false;
54
55
              LatLng latLng = GeoTest.getLatLng(client.getAdresse());
56
57
              //adresse invalide car ne permet pas de calculer une LatLng
58
              if(latLng != null) {
59
                  client.setCoordonnees(latLng);
                  JpaUtil.creerEntityManager();
60
61
                  try {
62
63
                      JpaUtil.ouvrirTransaction();
64
                      clientDao.create(client);
65
                      JpaUtil.validerTransaction();
66
67
                       result = true;
68
                  } catch (RollbackException e) {
69
70
                  } catch (Exception e) {
                      //System.out.println(e);
71
72
                  } catch (Throwable ex) {
73
                      //Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Le⊋
                      vel.SEVERE, null, ex);
74
75
                  JpaUtil.fermerEntityManager();
              }
76
77
78
              // envoi du mail
79
              String recipient = client.getMail();
80
              String subject = null;
81
              String body = null;
              if(result)
82
83
84
                  //envoyer mail succes
85
                  subject = "Bienvenue chez Gustat'IF";
                  body = "Bonjour "+ client.getPrenom() +",\n"
86
87
                      + "
                                 Nous vous confirmons votre inscription au
88
89
                      + "Gustat'IF. Votre numéro de client est : " +
                      client.getId() + ".";
90
              } else {
91
                  //envoyer mail echec
92
                  subject = "Bienvenue chez Gustat'IF";
93
                  body = "Bonjour "+ client.getPrenom() +",\n"
                      + "\n"
94
95
                                 Votre inscription au service Gustat'IF a
                      malencontreusement"
96
                      + " échoué... Merci de recommencer ultérieurement.";
97
              serviceTechnique.sendFakeMail(recipient, subject, body);
98
99
              //serviceTechnique.sendRealMail(recipient, subject, body);
100
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 3 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
101
               return result;
102
          }
103
          public boolean clientExists(String mail, String motDePasse) {
104
105
              boolean result = false;
106
107
               //aucun argument ne doit être égale à null
              if(mail != null && motDePasse != null)
108
109
110
                   //tous les champs doivent être renseignés
                   if(!mail.isEmpty() && !motDePasse.isEmpty())
111
112
113
                       JpaUtil.creerEntityManager();
114
                        try {
115
116
                           //si le client existe en BD
                           if(clientDao.findByMailAndPassword(mail,
117
                                                                                   ₽
                           motDePasse) != null)
118
119
                                result = true;
120
                       } catch(Throwable e) {
121
122
123
124
                       JpaUtil.fermerEntityManager();
                   }
125
              }
126
127
128
               return result;
          }
129
130
131
           public Client updateClient(Client client) {
132
              JpaUtil.creerEntityManager();
133
134
135
              try {
136
                   JpaUtil.ouvrirTransaction();
137
                   client = clientDao.update(client);
138
                   JpaUtil.annulerTransaction();
139
               } catch (Exception e) {
                   System.out.println(e);
140
141
                   client = null;
                   JpaUtil.annulerTransaction();
142
               } catch (Throwable ex) {
143
144
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
                   client = null:
145
146
                   JpaUtil.annulerTransaction();
              }
147
148
149
              JpaUtil.fermerEntityManager();
150
151
              return client:
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 4 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
152
          }
153
154
          public Client findClientById(Long id) {
              JpaUtil.creerEntityManager();
155
156
              Client client = null:
157
158
159
              try {
160
                   client = clientDao.findById(id);
161
               } catch (Exception e) {
162
                   System.out.println(e);
163
               } catch (Throwable ex) {
164
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
165
166
              JpaUtil.fermerEntityManager();
167
168
              return client;
169
          }
170
171
172
173
          public Client findClientByMailAndPassword(String mail, String
          password) {
174
              JpaUtil.creerEntityManager();
175
176
              Client client = null;
177
178
              try {
179
                   client = clientDao.findByMailAndPassword(mail, password);
180
              } catch (Exception e) {
                   System.out.println(e);
181
               } catch (Throwable ex) {
182
183
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
184
              }
185
186
              JpaUtil.fermerEntityManager();
187
188
               return client;
          }
189
190
191
          public Client findClientByMail(String mail) {
192
              JpaUtil.creerEntityManager();
193
              Client client = null;
194
195
196
              try {
197
                   client = clientDao.findByMail(mail);
               } catch (Exception e) {
198
199
                   System.out.println(e);
200
               } catch (Throwable ex) {
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 5 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
201
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
202
203
204
              JpaUtil.fermerEntityManager();
205
               return client;
206
          }
207
208
209
          public List<Client> findAllClients() {
210
              JpaUtil.creerEntityManager();
211
212
              List<Client> clients = null;
213
214
              try {
215
                   clients = clientDao.findAll();
216
               } catch (Exception e) {
217
                   System.out.println(e);
218
               } catch (Throwable ex) {
219
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
220
221
222
              JpaUtil.fermerEntityManager();
223
224
              return clients:
          }
225
226
227
          public Restaurant findRestaurantById(Long id) {
228
              JpaUtil.creerEntityManager();
229
230
              Restaurant restaurant = null;
231
232
              try {
233
                   restaurant = restaurantDao.findById(id);
234
               } catch (Exception e) {
235
                   System.out.println(e);
236
               } catch (Throwable ex) {
237
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
238
239
240
              JpaUtil.fermerEntityManager();
241
242
               return restaurant;
          }
243
244
245
          public List<Restaurant> findAllRestaurants() {
              JpaUtil.creerEntityManager();
246
247
248
              List<Restaurant> restaurants = null:
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 6 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
249
250
              try {
251
                   restaurants = restaurantDao.findAll();
252
               } catch (Exception e) {
253
                   System.out.println(e);
254
               } catch (Throwable ex) {
255
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
256
257
258
              JpaUtil.fermerEntityManager();
259
260
              return restaurants;
          }
261
262
263
          public Produit findProduitById(Long id) {
264
              JpaUtil.creerEntityManager();
265
              Produit produit = null;
266
267
268
              try {
269
                   produit = produitDao.findById(id);
270
               } catch (Exception e) {
271
                   System.out.println(e);
272
               } catch (Throwable ex) {
273
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
274
              }
275
276
              JpaUtil.fermerEntityManager();
277
278
               return produit;
          }
279
280
281
          public List<Produit> findAllProduits() {
282
              JpaUtil.creerEntityManager();
283
284
              List<Produit> produits = null;
285
286
              try {
287
                   produits = produitDao.findAll();
288
               } catch (Exception e) {
289
                   System.out.println(e);
290
              } catch (Throwable ex) {
291
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
292
293
294
              JpaUtil.fermerEntityManager();
295
296
               return produits;
```

```
/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java
Page 7 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016
```

```
297
298
299
          public boolean createCommande(Commande commande) {
              JpaUtil.creerEntityManager();
300
301
              boolean result = false;
              Livreur livreur = null;
302
              int nbTentative = 0;
303
              while(result == false && nbTentative < 10) {</pre>
304
305
                   try {
306
307
                       JpaUtil.ouvrirTransaction();
                       List<Livreur> livreurs =
308
                       livreurDao.findAllDisponible(commande.getPoidsEnGrammes(₹
                       ));
309
                       livreur =
                       serviceTechnique.chooseBestLivreur(commande,livreurs);
310
                       if(livreur != null){
311
                           commande.setDateDebut(new Date());
312
                           commande.setLivreur(livreur);
313
                           commandeDao.create(commande);
                           livreur.addCommande(commande):
314
                           livreur.setDisponible(false);
315
316
                           livreurDao.update(livreur);
317
318
                           //a commenté pour pouvoir l'utiliser en ihm non
                           console (sert juste au test)
319
                           Scanner sc = new Scanner(System.in);
                           System.out.println("Press enter...");
320
                           sc.nextLine();
321
322
323
                           JpaUtil.validerTransaction();
324
325
                           result = true;
326
                       } else {
                           JpaUtil.annulerTransaction();
327
328
329
                   } catch (Exception e) {
330
                       System.out.println(e);
331
                       JpaUtil.annulerTransaction();
332
                   } catch (Throwable ex) {
333
                       Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Leve ₹
                       l.SEVERE, null, ex);
334
                       JpaUtil.annulerTransaction();
335
336
                   nbTentative++;
337
              JpaUtil.fermerEntityManager();
338
339
340
              // envoi du mail
341
              String recipient = null;
              String subject = null;
342
343
              String body = null;
              if(result && livreur instanceof LivreurVelo)
344
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 8 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
{
345
346
                  //envoyer mail succes
347
                  recipient = livreur.getMail();
                  subject = "Livraison n°" + commande.getId() + " à effectuer";
348
                  body = "Bonjour "+ ((LivreurVelo)livreur).getPrenom()+",\n"
349
350
                                  Merci d'effectuer cette livraison dès
                      maintenant, "
351
                          + "tout en respectant le code de la route ;-)"
                      + "\n\nLe Chef"
352
                      + "\n\nDétails de la Livraison"
353
                      + "\n - Date/heure : " +
354
                      commande.getDateDebut().toString()
                      + "\n - Livreur : " +
355
                      ((LivreurVelo)livreur).getPrenom() + " "
356
                          + ((LivreurVelo)livreur).getNom().toUpperCase() +
                          " (n°"
                          + livreur.getId() + ")"
357
                      + "\n - Restaurant : " +
358
                                                                                7
                      commande.getRestaurant().getDenomination()
359
                            - Client :"
                                   " + commande.getClient().getPrenom() + " "
                      + "\n
360
                          + commande.getClient().getNom().toUpperCase()
361
362
                                   " + commande.getClient().getAdresse()
                                   " + commande.qetClient().getTelephone()
363
364
                      + "\n\n Commande :";
365
366
                  for (LigneDeCommande ligne :
                                                                                ₽
                  commande.getLignesDeCommande()) {
                      body += "\n - " + ligne.getQuantite() + " "
367
                               + ligne.getProduit().getDenomination() + " "
368
369
                               + ligne.getQuantite() + " x " +
                                                                                 7
                               ligne.getPrixUnitaire()
                               + "€";
370
371
                  body += "\n\nTOTAL : " + commande.getPrix() + "€";
372
373
                  serviceTechnique.sendFakeMail(recipient, subject, body);
374
                  //serviceTechnique.sendRealMail(recipient, subject, body);
375
376
              recipient = commande.getClient().getMail();
377
              if(result){
378
                  //envoyer mail succes
379
                  subject = "Commande n°"+commande.getId();
                  body = "Bonjour " + commande.getClient().getPrenom() + ",\n"
380
                      + "\n"
381
382
                                Nous vous confirmons votre commande n°" +
                                                                                7
                      commande.getId()
383
                          + " d'un montant de " + commande.getPrix() + "€.";
384
              } else {
385
                  subject = "Echec commande";
                  body = "Bonjour " + commande.getClient().getPrenom() + ",\n"
386
387
                      + "\n"
                      + " ``
388
                                La validation de votre commade a échouée,
                      veuillez "
389
                          + "réessayer ultérieurement.";
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 9 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
390
391
              }
392
              serviceTechnique.sendFakeMail(recipient, subject, body);
393
              //serviceTechnique.sendRealMail(recipient, subject, body);
394
395
              return result;
          }
396
397
398
          public Commande validateCommande(Commande commande) {
399
              JpaUtil.creerEntityManager();
400
401
              try {
                   if(commande.getDateFin() != null) {
402
403
                       JpaUtil.ouvrirTransaction();
404
                       commandeDao.update(commande);
                       commande.getLivreur().setDisponible(Boolean.TRUE);
405
                       livreurDao.update(commande.getLivreur());
406
407
                       JpaUtil.validerTransaction();
408
                   } else {
                       commande = null;
409
410
411
              } catch (Exception e) {
412
                   System.out.println(e);
                   commande = null:
413
414
                   JpaUtil.annulerTransaction();
              } catch (Throwable ex) {
415
416
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
417
                   commande = null;
                   JpaUtil.annulerTransaction();
418
              }
419
420
421
              JpaUtil.fermerEntityManager();
422
423
              return commande;
          }
424
425
426
          public List<Commande> findCommandesByLivreurId(Long id) {
427
              JpaUtil.creerEntityManager();
428
429
              List<Commande> commandes = null;
430
431
              try {
432
                   commandes = commandeDao.findByLivreurID(id);
              } catch (Exception e) {
433
                   System.out.println(e);
434
435
              } catch (Throwable ex) {
436
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                  VERE, null, ex);
              }
437
438
439
              JpaUtil.fermerEntityManager();
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 10 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
440
441
              return commandes;
442
          }
443
444
          public Commande findNotEndedByLivreur(Livreur livreur) {
445
              JpaUtil.creerEntityManager();
446
              Commande commande = null;
447
448
449
              try {
450
                   commande = commandeDao.findNotEndedByLivreur(livreur);
451
              } catch (Exception e) {
452
                   System.out.println(e);
453
              } catch (Throwable ex) {
454
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
455
              }
456
              JpaUtil.fermerEntityManager();
457
458
459
              return commande;
460
          }
461
          public List<Commande> findAllCommandes() {
462
              JpaUtil.creerEntityManager();
463
464
              List<Commande> commandes = null;
465
466
              try {
467
                   commandes = commandeDao.findAll();
468
              } catch (Exception e) {
469
                   System.out.println(e);
470
              } catch (Throwable ex) {
471
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
472
473
474
              JpaUtil.fermerEntityManager();
475
476
              return commandes;
477
478
          public Commande findCommandeById(Long id) {
479
              JpaUtil.creerEntityManager();
480
481
              Commande commande = null;
482
483
              try {
484
                   commande = commandeDao.findById(id);
              } catch (Exception e) {
485
486
                   System.out.println(e);
487
              } catch (Throwable ex) {
488
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 11 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
VERE, null, ex);
489
              }
490
491
              JpaUtil.fermerEntityManager();
492
493
              return commande;
          }
494
495
496
          public List<Commande> findAllCommandesNotEnded() {
497
              JpaUtil.creerEntityManager();
498
499
              List<Commande> commandes = null;
500
501
              try {
502
                   commandes = commandeDao.findAllNotEnded();
              } catch (Exception e) {
503
504
                   System.out.println(e);
              } catch (Throwable ex) {
505
506
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
507
508
509
              JpaUtil.fermerEntityManager();
510
511
              return commandes;
          }
512
513
514
515
          public Livreur updateLivreur(Livreur livreur) {
516
              JpaUtil.creerEntityManager();
517
518
              try {
519
                   JpaUtil.ouvrirTransaction();
                   livreur = livreurDao.update(livreur);
520
521
                   JpaUtil.validerTransaction();
522
              } catch (Exception e) {
523
                   System.out.println(e);
524
                   livreur = null;
525
                   JpaUtil.annulerTransaction();
              } catch (Throwable ex) {
526
527
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
528
                   livreur = null;
                   JpaUtil.annulerTransaction();
529
              }
530
531
532
              JpaUtil.fermerEntityManager();
533
534
              return livreur;
535
          }
536
537
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 12 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
538
539
          public LivreurVelo findLivreurVeloByMailAndPassword(String mail,
                                                                                  ₽
          String password) {
540
              JpaUtil.creerEntityManager();
541
542
              LivreurVelo livreur = null;
543
544
              try {
545
                   livreur =
                   livreurVeloDao.findLivreurVeloByMailAndPassword(mail,
                   password);
546
              } catch (Exception e) {
                   System.out.println(e);
547
548
              } catch (Throwable ex) {
549
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
550
              }
551
              JpaUtil.fermerEntityManager();
552
553
554
              return livreur;
555
          }
556
          public List<LivreurDrone>
557
          findLivreursDronesByMailAndPassword(String mail, String password) {
558
              JpaUtil.creerEntityManager();
559
560
              List<LivreurDrone> livreurs = null;
561
562
              try {
563
                   livreurs =
                   livreurDroneDao.findLivreursDronesByMailAndPassword(mail,
                   password);
564
              } catch (Exception e) {
                   System.out.println(e);
565
566
              } catch (Throwable ex) {
567
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
568
569
570
              JpaUtil.fermerEntityManager();
571
572
              return livreurs;
          }
573
574
575
          public Livreur findLivreurById(Long id) {
576
              JpaUtil.creerEntityManager();
577
578
              Livreur livreur = null;
579
580
              try {
                   livreur = livreurDao.findBvId(id):
581
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 13 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
582
              } catch (Exception e) {
583
                   System.out.println(e);
584
              } catch (Throwable ex) {
585
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
586
587
588
              JpaUtil.fermerEntityManager();
589
590
              return livreur;
          }
591
592
593
          public List<Livreur> findAllLivreurs() {
594
              JpaUtil.creerEntityManager();
595
              List<Livreur> livreurs = null;
596
597
598
              try {
599
                   livreurs = livreurDao.findAll();
600
              } catch (Exception e) {
                   System.out.println(e);
601
602
              } catch (Throwable ex) {
603
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
604
605
606
              JpaUtil.fermerEntityManager();
607
608
              return livreurs;
          }
609
610
611
          public List<LivreurDrone> findAllLivreursDrones() {
              JpaUtil.creerEntityManager();
612
613
614
              List<LivreurDrone> livreurs = null;
615
616
              try {
617
                   livreurs = livreurDroneDao.findAllLivreursDrones();
618
              } catch (Exception e) {
619
                   System.out.println(e);
              } catch (Throwable ex) {
620
621
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
622
623
624
              JpaUtil.fermerEntityManager();
625
626
              return livreurs;
          }
627
628
629
          public List<LivreurVelo> findAllLivreursVelos() {
```

/Users/Nico/GitHub/B3125/DASI/Periodel/c...tatif/metier/service/ServiceMetier.java Page 14 of 14 Wed Mar 30 23:43:54 2016

```
JpaUtil.creerEntityManager();
630
631
632
              List<LivreurVelo> livreurs = null;
633
634
              try {
                   livreurs = livreurVeloDao.findAllLivreursVelos();
635
              } catch (Exception e) {
636
                   System.out.println(e);
637
              } catch (Throwable ex) {
638
639
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
640
641
642
              JpaUtil.fermerEntityManager();
643
644
              return livreurs;
          }
645
646
          public List<Livreur> findAllLivreursDisponibles() {
647
              JpaUtil.creerEntityManager();
648
649
650
              List<Livreur> livreurs = null;
651
652
              try {
653
                   livreurs = livreurDao.findAllDisponible();
654
              } catch (Exception e) {
                   System.out.println(e);
655
              } catch (Throwable ex) {
656
657
                   Logger.getLogger(ServiceMetier.class.getName()).log(Level.SE ₹
                   VERE, null, ex);
              }
658
659
660
              JpaUtil.fermerEntityManager();
661
              return livreurs;
662
          }
663
664
665
      }
666
667
```