Correction

NSI - 2021 Métropole Septembre (21-NSIJ2ME3)

Exercice 2 - Les aventuriers du rail

```
1. La liste n'est pas valide car il n'y a pas de liaison directe entre Luchon et Muret (via St-Gaudens).
   2. a.
liaisonsJoueur2 = [["Toulouse", "Castres"],
                     ["Toulouse", "Castelnaudary"],
                     ["Castres", "Mazamet"],
                     ["Castelnaudary", "Carcasonne"]]
   2. b.
DictJoueur2 = {"Toulouse":["Castres", "Castelnaudary"],
                 "Castres":["Toulouse", "Mazamet"],
                 "Castelnaudary":["Toulouse", "Carcasonne"],
                 "Mazamet":["Castres"],
                 "Carcasonne":["Castelnaudary"]}
   3. a.
assert len(listeLiaisons)
   3. b. Le dictionnaire obtenu est :
{"Toulouse": ["Muret", "Montauban"],
 "Gaillac": ["St Sulpice"],
 "Muret": ["Pamiers"]}
La fonction ne répond que partiellement car elle ne prend en compte que la première ville du couple [villeA,
villeB]. Pour être complète, la réponse devrait être :
{"Toulouse": ["Muret", "Montauban"],
 "Muret": ["Toulouse", "Pamiers"],
 "Montauban" :[ "Toulouse"],
 "Gaillac": ["St Sulpice"],
 "St Sulpice" :["Gaillac"],
 "Pamiers" :["Muret"]}
   3. c.
Il faut ajouter les lignes suivants entre les lignes 15 et 16 :
         if not villeB in Dict.keys():
             Dict[villeB] = [villeA]
         else:
             destinationsB = Dict[villeB]
             if not villeA in destinationsB:
                  destinationsB.append(villeA)
```