

## Devoir maison N°4

Q1- Ce tableau de liaisons n'est pas possible car la liaison LUCHON  $\leftrightarrow$  MURET n'est pas directe.

Q2- liaison Joueur 2 =  $\left[ \begin{array}{l} ['Toulouse', 'Castelnaudary'], \\ ['Toulouse', 'Castres'], ['Castres', 'Mazamet'], \\ ['Castelnaudary', 'Carcassonne'], \\ ['Tarbes', 'St Gaudens'] \end{array} \right]$

Q3- dict Joueur 2 =  $\left\{ \begin{array}{l} 'Toulouse' : ['Castres', 'Castelnaudary'], \\ 'Castres' : ['Toulouse', 'Mazamet'], \\ 'Mazamet' : ['Castres'], \\ 'Tarbes' : ['St Gaudens'], \\ 'St Gaudens' : ['Tarbes'], \\ 'Castelnaudary' : ['Toulouse', 'Carcassonne'], \\ 'Carcassonne' : ['Castelnaudary'] \end{array} \right\}$

Q4 - resultat  $\rightarrow \left\{ \begin{array}{l} 'Toulouse' : ['Muret', 'Montauban'], \\ 'Gaillac' : ['St Sulpice'], \\ 'Muret' : ['Pamier'] \end{array} \right\}$

le resultat n'intègre pas les chemins dans les deux sens.

Q5- Il faut insérer en ligne 15:

```
6      for liaison in listLiaisons :  
      .  
      .  
      .  
15      if not villeB in dictJoueur.keys() :  
16          dictJoueur[villeB] = [villeA]  
17      else :  
18          destinationsB = dictJoueur[villeB]  
19          if not villeA in destinationsB :  
20              destinationsB.append(villeA)
```