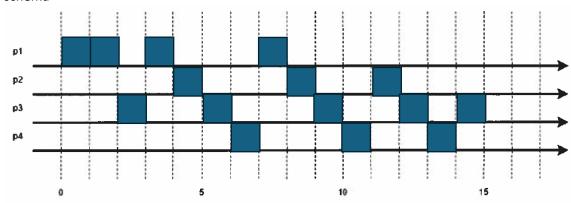
- 1) Prêt, bloqué. Élu
- 2) Prêt ou élu
- 3) def defile(self):

if not self.est_vide() : #ou if len(self.contenu>0) return self.contenu.pop(0)

4) schéma



5) ligne 10 : self.file.enfile(proc)

ligne 17: proc=self.file.defile()

ligne18: proc.execute_un_cycle()

ligne 20 :self.file.enfile(proc)

6) ordo1=Ordonnanceur()

ordo1.ajoute_nouveau_processus(depart_proc[0]) processus=ordo1.tourniquet()

while processus != None :

if ordo1.temps in depart_proc:

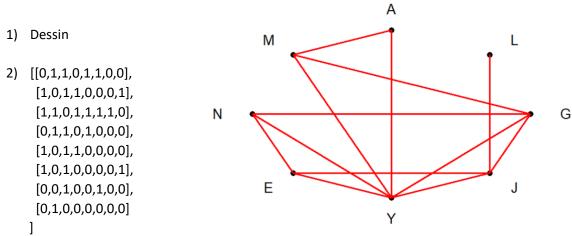
ordo1.ajoute_nouveau_processus(depart_proc[ordo1.temps])

print(processus)

processus=ordo1.tourniquet()

7) Dans l'exécution, D acquiert le fichier, puis B acquiert le clavier, D veut ensuite acquérir le clavier, mais il est pris par B qui veut acquérir le fichier mais il est pris par D. On a donc une situation d'interblocage.

Exercice 2



```
3) position(sommets,'G') donne 0
    position (sommets,'Z') donne None
4) ligne 2 : pos_s = position(L, s)
    ligne 4: return None
    ligne 7 : amis += m[pos_c][i]
    ligne 8 : return amis
5) nb_amis(sommets, matrice_adj,' G') renvoie 4
6) c représente la clé et la valeur
7) graphe = {'G':['J
    graphe={'G':['J','N'],
              'J':['G','Y','E','L'],
              'Y':['J','E','N'],
              'E':['J','Y','N'],
              'N':['G','Y','E'],
             'M':['A'],
             'A':['M'],
             'L':['J']
             }
8) def nb_amis(d,s):
            return len(d[s])
9) ['J', 'G', 'N', 'Y', 'E']
```

10) ligne 2 : visites.append(s)ligne 4 : if v not in visites :ligne 6 : return visites

Exercice 3

- 1) Elle a choisi le séprateur ; (point-virgule)
- 2) La réponse à la question sur l'Axe ou les Alliés contient des virgules alors elle ne pouvait pas choisir virgule.
- 3) ligne 5 : with open('flashcards.csv','r') as fichier :
 - ligne 6 : donnees = list(csv.DictReader(fichier,dleimiter = ';')
 - ligne 7: return donnees
- 4) c'est la méthode sleep
- 5) donnees[i] est un dictionnaire
- 6) flashcard = charger('flashcards.csv')
 - d=choix_discipline(flashcard)
 - c= choix_chapitre(flashcard,d)
 - entrainement(flashcard,d,c)
- 7) INSERT INTO boite(Id , lib , frequence) VALUES (5 , 'tous les quinze jours' , 15);
- 8) UPDATE flashcard SET reponse = '7 décembre 1941' WHERE id = 5;
- 9) SELECT lib FROM discipline;
- 10) SELECT chapitre.lib FROM chapitre
 JOIN discipline ON discipline.id=chapitre.id_disc
 - WHERE discipline.lib='histoire';
- 11) SELECT flashcard.id FROM flashcard
 - JOIN chapitre ON chapitre.id=flashcard.id_ch
 - JOIN discipline ON discipline.id=chapitre.id_disc
 - WHERE discipline. lib='histoire';
- 12) DELETE FROM flashcard WHERE id_boite=3;