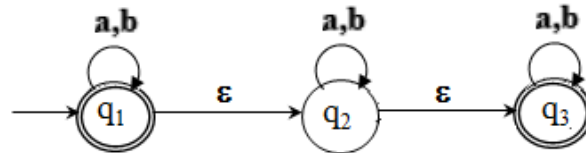


Série N° 02 de la semaine: L'automate d'états finis et la grammaire associée

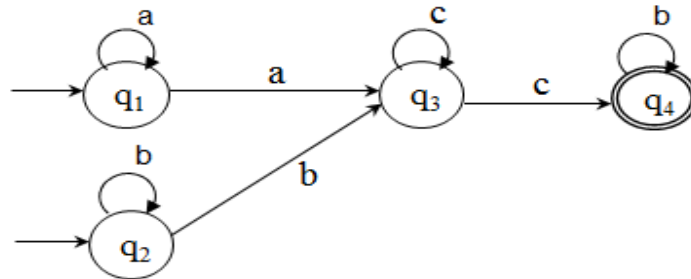
Objectif du TD : est de reprendre quelques algorithmes sur les automates d'états finis et d'apprendre le passage entre les deux représentations du langage : l'automate et la grammaire.

Exercice: (50 min au maximum)

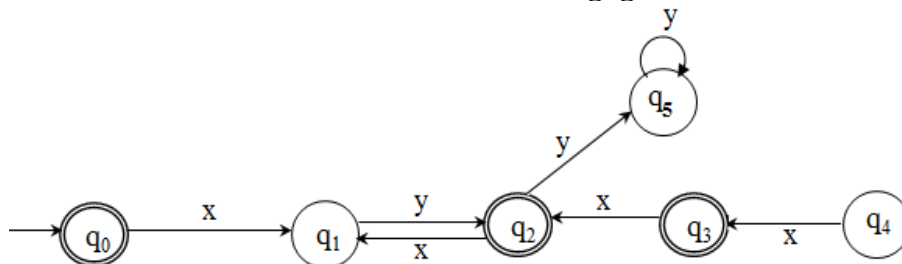
1) Supprimez convenablement les ϵ -transitions de cet automate d'états finis.



2) Déterminez cet automate d'états finis.

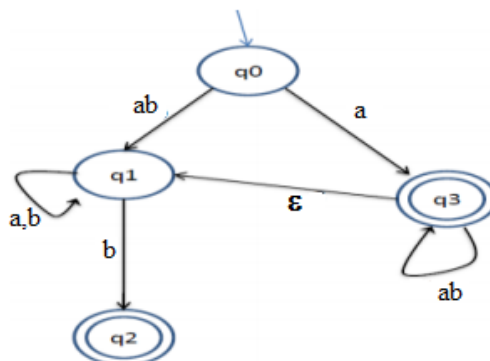


3) Minimisez cet automate d'états finis et trouver son langage reconnu via le lemme d'Arden.



4) Soit l'AEF généralisé ci-dessous:

- ☞ Donnez les règles de la grammaire associée.
- ☞ Citez les étapes pour le rendre simple.
- ☞ Dédurre son langage reconnu.



Bon courage