

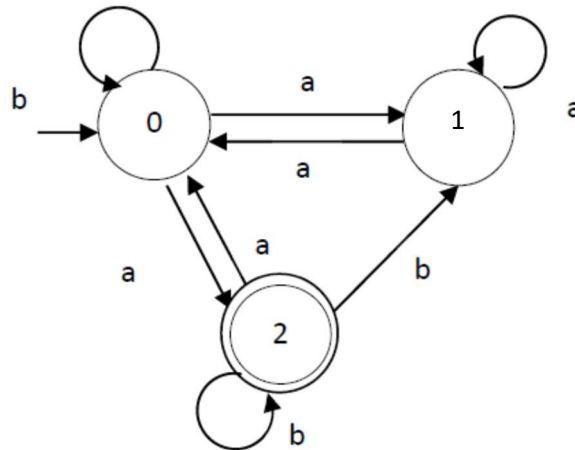
## Travaux Dirigés n°2

### Matière : Théorie des Langages

Enseignants : **Zayneb TRABELSI, Manel MRABET**  
Filière / Niveau : **GLSI-2**  
A.U : **2020-2021**

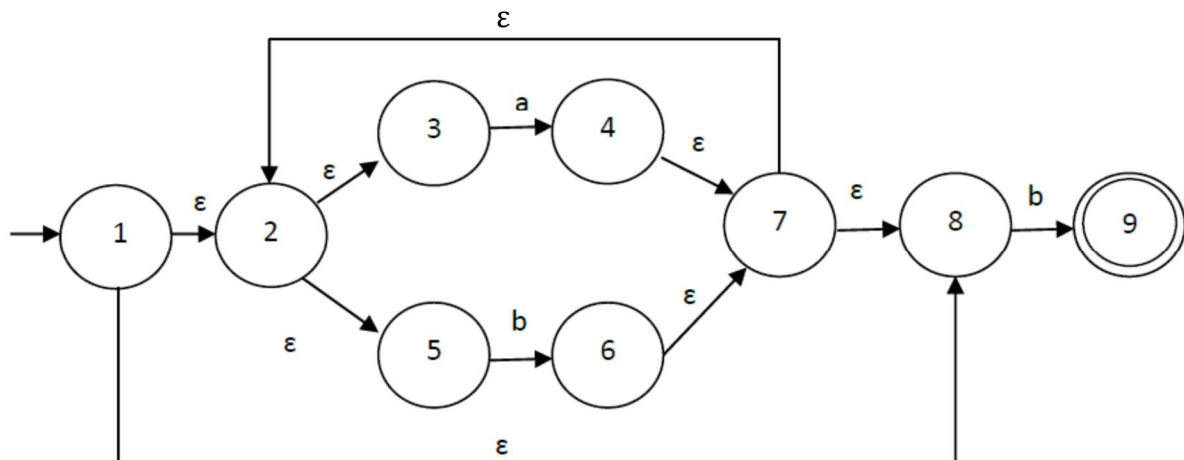
#### EXERCICE 1 :

1) Soit N un automate fini non déterministe :



Donnez l'AEF déterministe N' équivalent à N, en justifiant votre réponse.

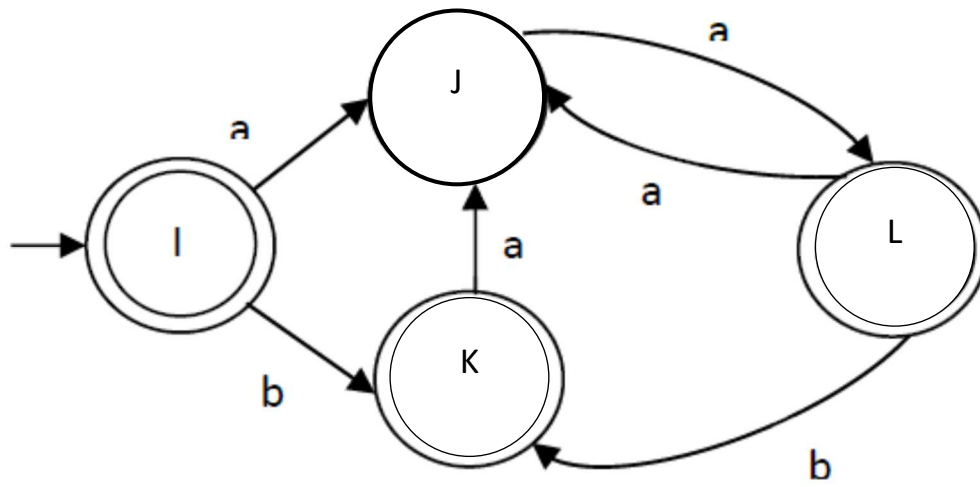
2) Soit A un automate fini non déterministe :



Donnez l'AEF déterministe A' équivalent à A, en justifiant votre réponse.

## EXERCICE 2 :

Soit M l'automate fini déterministe suivant :



Donnez le nouvel automate minimal équivalent à M, en justifiant votre réponse.