

# **Travaux dirigés N°2- Correction**

## **Théorie de langage de programmation**

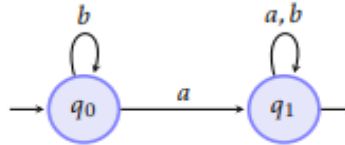
Filière Génie logiciel & Digitalisation

**Professeur MOUSSAID LAILA**

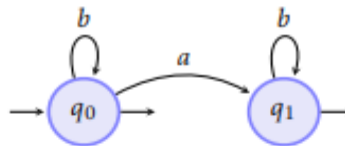
Année universitaire 2023 -2024

### Correction d'exercice 1 :

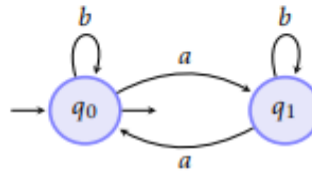
Le langage des mots contenant au moins une fois la lettre  $a$  :



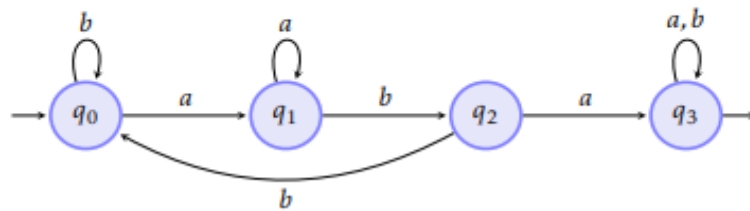
Le langage des mots contenant au plus une fois la lettre  $a$  :



Le langage des mots contenant un nombre pair de fois la lettre  $a$  :



Le langage des mots admettant  $aba$  pour facteur :



1-

### Correction d'exercice 2 :

$$L1 = \{ a^n b^m / (n+m) \leq 6 \}$$

$$L2 = \{ 1^i 0^j 1^k / i, j, k \geq 0 \}$$

### Correction d'exercice 3 :

$$L = \{ w \in \{0, 1\}^* / w = 1(101)^n 00 \text{ ou } w = 0(010)^n 11, n \geq 0 \}$$