

Langage reconnu**T.D.11.***** Exercice 1 :**

On considère l'alphabet $\mathcal{A} = \{a, b\}$. Construire un automate déterministe reconnaissant les mots contenant un nombre pair de "a". Cet automate est-il complet ?

*** Exercice 2 :**

On considère l'alphabet $\mathcal{A} = \{a, b\}$. Construire un automate déterministe reconnaissant les mots contenant au moins un "b", le premier "b" étant en position impaire, comme par exemple le mot *aabab*. Cet automate est-il complet ?

*** Exercice 3 :**

On considère l'alphabet $\mathcal{A} = \{a, b\}$.

a) Construire un automate reconnaissant les mots de longueur supérieure ou égale à 2, dont la seconde lettre est "a".

b) Construire un automate reconnaissant les mots de longueur supérieure ou égale à 2, dont l'avant dernière lettre est "a".

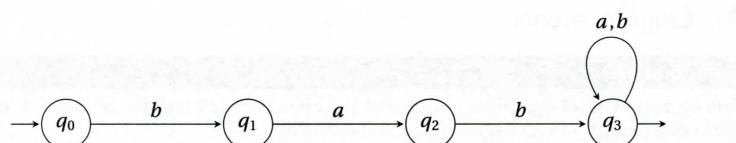
*** Exercice 4 :**

On considère l'alphabet $\mathcal{A} = \{a, b, c\}$. Construire un automate déterministe reconnaissant les mots contenant chacune de ces trois lettres au moins une fois.

Cet automate est-il complet ?

*** Exercice 5 :** Pour chacun des deux automates suivants sur l'alphabet $\mathcal{A} = \{a, b\}$, indiquer quel est le langage reconnu.

a)



b)

