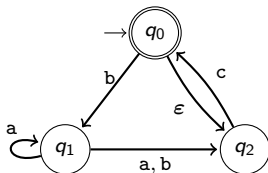


Quiz (auto-évalué) : Automates finis non-déterministes (AFN)

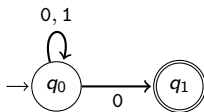
Soit l'AFN suivant :



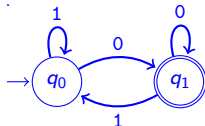
Quels mots de longueur ≤ 3 reconnaît-il ?

Réponse : $\{\epsilon, c, cc, ccc, bac, bbc\}$

Soit l'AFN A suivant :



AFD équivalent :



1. Quel langage reconnaît-il ?
2. Déterminez-le en un AFD A' en remplissant le tableau de transitions suivant :

États de A	État corresp. de A'	Symbole	États de A	État corresp. de A'
États de A	État corresp. de A'	Symbole	États de A	État corresp. de A'
$\{q_0\}$	q'_0	0	$\{q_0, q_1\}$	q'_1 (création)
		1	$\{q_0\}$	q'_0
$\{q_0, q_1\}$	q'_1	0	$\{q_0, q_1\}$	q'_1
		1	$\{q_0\}$	q'_0

3. Quels sont les états finaux de A' ?

Réponse : q'_1 (seul état qui contient q_1)