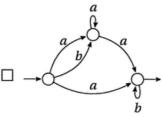
Buhl Alexandre Note: 8/20 (score total: 8/20)

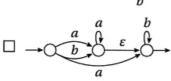


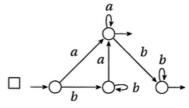
+29/1/58+

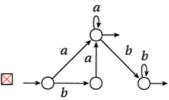
QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
BUHL Alexandre	
,	2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 26 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identifications réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu	i dans les éventuels cadres grisés « 💆 ». Noircir les cases té. Les questions marquées par « 🗙 » peuvent avoir plu- u'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est ivez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. plet: les 2 entêtes sont +29/1/xx+···+29/2/xx+.
Q.2 Le langage $\{ \mathbf{M}^n \mathbf{A}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
non reconnaissable par automate fini	☐ vide ☐ rationnel ☐ fini
Q.3 Le langage $\{a^n b^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est	
	on reconnaissable par automate
	-
Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	
Certains langages reconnus par DFATous les langages reconnus par DFA	Certains langages non reconnus par DFATous les langages non reconnus par DFA
Q.5 Un automate fini qui a des transitions spont	tanées
\square est déterministe \square n'accepte pas $arepsilon$	
Q.6 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	
\square L_1, L_2 sont rationnels \longrightarrow L_2 est ratio \square \square L_1	ationnel $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors	il accepte
$\square a^{n+1} \square a^n a^m \text{ avec}$ $\boxtimes a^p (a^q)^* \text{ avec}$	$m \in \mathbb{N}^*$ \square $(a^n)^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$
Q.8 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appa nelle?	artenance d'un mot au langage d'une expression ration-
☐ Thompson, déterminimisation, évaluation. ☐ Thompson, déterminisation, élimination de ☐ Thompson, déterminisation, Brzozowski-M	es transitions spontanées, évaluation.
Q.9 Déterminiser cet automate.	$\stackrel{a}{\longrightarrow}$
a	









Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

- \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$

Fin de l'épreuve.

0 /0

0/2