Claus Marion Note: 5/20 (score total : 5/20)

+96/1/32+

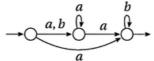
QCM THLR 4

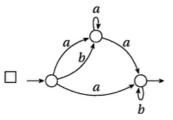
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :					
CLAUS Marion						
	3 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9					
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identi sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses ma	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 avez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. plet: les 2 entêtes sont +96/1/xx+···+96/2/xx+.					
Q.2 Le langage { Ctrl n Alt n Del n $\forall n \in \mathbb{N} : n < n$	(242 ⁵¹ – 1) est					
☐ vide ☐ rationnel 📳 fini	non reconnaissable par automate fini					
Q.3 L'ensemble de tous les prénoms de la promo	otion est un langage					
	automate fini à transitions spontanées ar un automate fini déterministe ate fini nondéterministe 📕 rationnel					
 Q.4 Un langage quelconque ≥ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationale □ n'est pas nécessairement dénombrable □ peut n'être inclus dans aucun langage dénombrable □ peut avoir une intersection non vide avec se Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de 	oté par une expression rationnelle on complémentaire					
■ Tous les langages non reconnus par DFA□ Tous les langages reconnus par DFA						
Q.6 Si un automate de n états accepte a^n , alors	il accepte					
\square $a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ \boxtimes $a^p (a^q)^*$ avec	$p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$ \square $(a^n)^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ \square a^{n+1}					
Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:						
	ont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ ast rationnel est rationnel					
Q.8 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appartenance d'un mot au langage d'une expression rationnelle? Thompson, déterminimisation, évaluation. Thompson, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation.						
•						

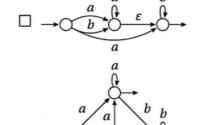
-1/2

- ☐ Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey.
- ☑ Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation.

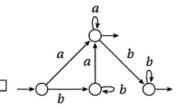
Q.9 Déterminiser cet automate.







0/2



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

2/2

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

Fin de l'épreuve.