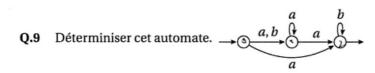
Tellier Cyril Note: 10/20 (score total : 10/20)

+247/1/48+

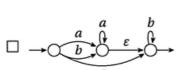
Identifiant (de haut en bas):

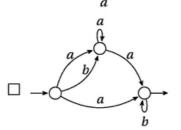
QCM THLR 4

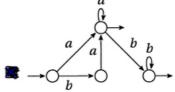
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Tellion Cynil	
8	
	№ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identir sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses ma	i dans les éventuels cadres grisés « 🏖 ». Noircir les cases ité. 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 3 entêtes sont +247/1/xx+···+247/3/xx+.
Q.2 Le langage $\{ \mathbb{Z}^n \mathbb{Z}^n \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
🗌 fini 🗌 vide 🗵 rationnel	non reconnaissable par automate fini
Q.3 Le langage $\{0^n 1^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est	
🔲 fini 🛚 🚨 non reconnaissable par	automate fini
Q.4 Un langage quelconque □ peut n'être inclus dans aucun langage déno ■ est toujours inclus (⊆) dans un langage ratio □ n'est pas nécessairement dénombrable □ peut avoir une intersection non vide avec se Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	onnel on complémentaire
Tous les langages non reconnus par DFATous les langages reconnus par DFA	
Q.6 Si un automate de n états accepte a^n , alors	il accepte
$\boxtimes a^p(a^q)^*$ avec $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$	
Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	
	tionnels et $L_2 \subseteq L_1$ \square L_1, L_2 sont rationnels est rationnel
nelle? Thompson, déterminisation, élimination d Thompson, déterminisation, Brzozowski-M Thompson, déterminimisation, évaluation.	AcCluskey.
<u> </u>	

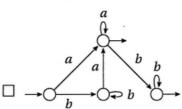












Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

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

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

Fin de l'épreuve.

2/2

2/2



•