Thiam Djibril Note: 18/20 (score total : 18/20)



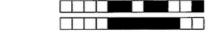
+217/1/2+

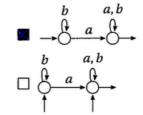
QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Thism	
Djabuil	
4	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'ident sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont o plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous po incorrectes pénalisent; les blanches et réponses m	ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases tité. Les questions marquées par « » peuvent avoir pluqu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est puvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les nultiples valent 0. Inplet: les 3 entêtes sont +217/1/xx+···+217/3/xx+.
Q.2 Le langage $\{(ab)^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est	
non reconnaissable par automate	☐ vide S rationnel ☐ fini
Q.3 Le langage $\{a^n b^m \mid \forall n, m \in \mathbb{N}\}$ est	
🛛 rationnel 🗌 fini 🗌 vi	ide non reconnaissable par automate
Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	e pompage?
Tous les langages non reconnus par DCertains langages non reconnus par D	
Q.5 Un langage quelconque est toujours inclus (\subseteq) dans un langage rat peut avoir une intersection non vide avec \subseteq peut n'être inclus dans aucun langage dén \subseteq n'est pas nécessairement dénombrable Q.6 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si :	son complémentaire
	L_2 sont rationnels \square L_1 est rationnel at rationnels et $L_2 \subseteq L_1$
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors	s il accepte
	$a^p(a^q)^*$ avec $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^*: p+q \le n$ a^m avec $m \in \mathbb{N}^*$
nelle?	McCluskey.



Q.9 Déterminiser cet automate :
$$\xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b}$$





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

0/2

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

Fin de l'épreuve.

