Depotte Gabriel Note: 5/20 (score total : 5/20)

Nom et prénom, lisibles :

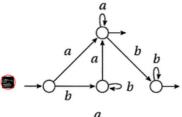


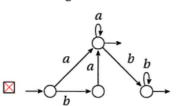
+56/1/2+

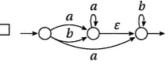
Identifiant (de haut en bas) :

QCM THLR 4

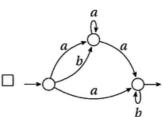
D.E. POTTE Galiel	
	2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	2 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e	5 Total Control of the Control of th
Q.2 Le langage $\{ (\mathbb{S}^n \otimes \mathbb{N}) \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
non reconnaissable par automate fini	☐ fini 🎒 rationnel 🗌 vide
Q.3 Le langage $\{0^n 1^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est	
☐ fini non reconnaissable par a	utomate fini 🌑 rationnel 🗌 vide
Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de p	
 ☐ Tous les langages non reconnus par DFA ☑ Certains langages non reconnus par DFA 	
Q.5 Un langage quelconque est toujours inclus (\subseteq) dans un langage ration n'est pas nécessairement dénombrable peut n'être inclus dans aucun langage dénote peut avoir une intersection non vide avec so Q.6 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	é par une expression rationnelle
	onnels et $L_2 \subseteq L_1$ \square L_1, L_2 sont rationnels est rationnel
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors il	accepte
, ,	$a \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$ \square $a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ avec $m \in \mathbb{N}^*$
Q.8 Combien d'états au moins a un automate déte dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a + b)$)	erministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $b+c+d$)* $a(a+b+c+d)^{n-1}$):
	☐ Il n'existe pas. \boxtimes 2 ⁿ
Q.9 Déterminiser cet automate.	







+56/2/1+



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

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

Fin de l'épreuve.

2/2

-1/2