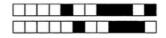
Nebon-Carle Adrien Note: 15/20 (score total : 15/20)

Nom et prénom, lisibles :

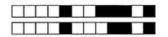


+157/1/14+

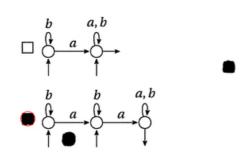
Identifiant (de haut en bas) :

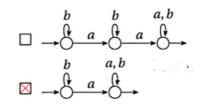
QCM THLR 4

	1.1	EBN-CARLE		
ADRIEN		PORIEN	5 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
2/2	sieur plus pas p incor	ot que cocher. Renseigner les champs d'identité. I rs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'un restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	-	1
	Q.2	Le langage $\{\sigma^n \circ n \in \mathbb{N} : n < 242^{51} - 1\}$ est		
2/2		non reconnaissable par automate fini	☐ infini rationnel ☐ vide	
2/2	Q.3	Le langage $\{0^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est $\bigcirc \cap : \bigcirc $	non reconnaissable par automate fini	
	Q.4	Quels langages ne vérifient pas le lemme de por	mpage?	
0/2		☐ Tous les langages reconnus par DFA☑ Certains langages non reconnus par DFA	☐ Tous les langages non reconnus par DFA☐ Certains langages reconnus par DFA	
2/2		Un langage quelconque n'est pas nécessairement dénombrable peut avoir une intersection non vide avec son c peut n'être inclus dans aucun langage dénoté p est toujours inclus (\subseteq) dans un langage rationn Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si :	par une expression rationnelle	
2/2		\Box L_2 est rationnel \blacksquare L_1, L_2 sont ration	nnels et $L_2 \subseteq L_1$ \square L_1, L_2 sont rationnels trationnel	
	Q.7	Si un automate de n états accepte a^n , alors il ac	ccepte	
2/2		$a^p(a^q)^*$ avec $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p+q \le n$ $a^n a^m$ are	$\square (a^n)^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ $\square a^{n+1}$ avec $m \in \mathbb{N}^*$	
	Q.8 dont	Combien d'états au moins a un automate détern la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b+$	ministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ + $c + d$)* $a(a + b + c + d)^{n-1}$):	9
2/2		\square 4 ⁿ \square Il n'existe pas.		
•	Q.9	Déterminiser cet automate : a, b a, b a		P
		P		



-1/2





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

2/2

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

Fin de l'épreuve.

_