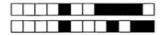
Lene Julien Note: 2/20 (score total : 2/20)

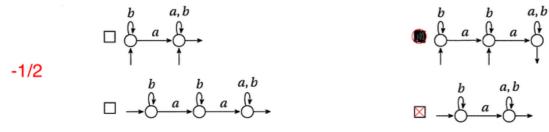


+158/1/12+

## QCM THLR 4

No	m et prénom, lisibles :	Identifia	ant (de haut en bas) :	
	LENE	□0 □1	<b>8</b> 2	
, ,	Julian	<b>前</b> 0 □1	□2     □3     □4     □5     □6     □7     □8     □9	
	901100	□0 🛍 1	<b>□2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9</b>	
1		□0 ##1	<b>□2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9</b>	
.1.	eneJ	□0 □1	<b>□2 □3 □4 □5 □6 □7 1 1 1 1 8 □9</b>	
sieur plus pas j inco	Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni ôt que cocher. Renseigner les champs d'identir rs réponses justes. Toutes les autres n'en ont que restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 possible de corriger une erreur, mais vous pou prectes pénalisent; les blanches et réponses mu	té. Les questio u'une; si plusio est <i>nul, non n</i> wez utiliser un ultiples valent	ons marquées par « 🗶 » peuvent avoir plu- eurs réponses sont valides, sélectionner la aul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est a crayon. Les réponses justes créditent; les 0.	
Q.2	Le langage $\{0^n1^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est			
	☐ vide ☑ non reconnaissable par	automate fini	i □ fini <b>(ii</b> rationnel	
Q.3	Le langage $\{ \stackrel{\bullet}{=}^n \stackrel{\bullet}{\cong}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est			
	non reconnaissable par automate	i ration	nel 🗌 vide 🗎 fini	
[	A propos du lemme de pompage  Si un langage le vérifie, alors il est rationnel  Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p  Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p  Quels langages ne vérifient pas le lemme de	pas forcement pas rationnel	rationnel	
	☐ Certains langages reconnus par DFA ☐ Certains langages non reconnus par DFA		is les langages reconnus par DFA is les langages non reconnus par DFA	
Q.6	Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$ , alors $L$ est rationnel si:			
	$\square$ $L_1$ est rationnel $\square$ $L_1, L_2$ $\square$ $L_1, L_2$ sont	sont rationne rationnels et l	•••	
Q.7	Combien d'états au moins a un automate $\alpha$ t la $n$ -ième lettre avant la fin est un $\alpha$ (i.e., ( $\alpha$ +			
	$\boxtimes 2^n$ $\qquad \qquad \qquad$	n+1	☐ Il n'existe pas.	
Q.8 don	Combien d'états au moins a un automate dét $a$ t la $a$ -ième lettre avant la fin est un $a$ (i.e., $a$ +			
Q.9	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} (n+1)(n+2)(n+3) \\ a \\ a \end{array} $	□ Il n'existe pas.	Q P
			जरावार् पर	





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

 $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$  $\square$   $Det(T(Det(T(Det(\mathscr{A})))))$  $\Box$   $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$ 2/2  $\Box$   $T(Det(T(Det(\mathscr{A}))))$ 

Fin de l'épreuve.