Pierdet Antoine Note: 16/20 (score total : 16/20)



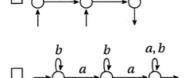
+164/1/58+

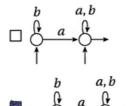
## QCM THLR 4

Nom et prenom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
PTERNET	
PIERDET Antone	<b>1</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
North of	<b>1 1 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9</b>
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 囫6 □7 □8 □9
	□0 □1 <b>1 2</b> □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identits sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont que 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 mu J'ai lu les instructions et mon sujet est comp Q.2 Le langage $\{0^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est	dans les éventuels cadres grisés « $\mathfrak{Z}$ ». Noircir les cases té. Les questions marquées par « $\mathfrak{X}$ » 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  evez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les  ultiples valent 0.  elet: les $\mathfrak{Z}$ entêtes sont $+164/1/xx+\cdots+164/3/xx+\cdots$
🔟 rationnel 🗌 vide 🔲 no	on reconnaissable par automate
Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	pompage?
<ul><li>Certains langages non reconnus par DF</li><li>Tous les langages reconnus par DFA</li></ul>	FA Certains langages reconnus par DFA Tous les langages non reconnus par DFA
Q.5 Un langage quelconque  n'est pas nécessairement dénombrable peut avoir une intersection non vide avec so est toujours inclus ( $\subseteq$ ) dans un langage ratio peut n'être inclus dans aucun langage déno Q.6 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$ , alors $L$ est rationnel si :	onnel
$\square$ $L_1$ est rationnel $\square$ $L_2$ est ratio $\square$ $L_1, L_2$	onnel $L_1, L_2$ sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ sont rationnels
<b>Q.7</b> Combien d'états au moins a un automate dont la $n$ -ième lettre avant la fin est un $a$ (i.e., $(a + a)$ )	déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ $b)^*a(a+b)^{n-1}$ :
☐ Il n'existe pas. ☐	$\frac{n(n+1)}{2}$ $\square$ $n+1$ $\square$ $2^n$
nelle?  Thompson, déterminimisation, évaluation.	ntanées, déterminisation, minimisation, évaluation.
Q.8 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appa nelle?  Thompson, déterminimisation, évaluation. Thompson, élimination des transitions spo	ntenance d'un mot au langage d'une expression ration ntanées, déterminisation, minimisation, évaluation. es transitions spontanées, évaluation.



2/2





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

0/2

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

Fin de l'épreuve.

\_