Attal Damien Note: 8/20 (score total : 8/20)



+35/1/46+

## QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Attal	
Damien	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'iden sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont plus restrictive (par exemple s'il est demandé si pas possible de corriger une erreur, mais vous poincorrectes pénalisent; les blanches et réponses mais J'ai lu les instructions et mon sujet est con Q.2 Le langage $\{\sigma^n \circ n^n \mid \forall n \in \mathbb{N} : n < 242^{51} - 1\}$ et	mplet: les 2 entêtes sont $+35/1/xx+\cdots+35/2/xx+$ .
<ul> <li>Q.4 A propos du lemme de pompage</li> <li>☐ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est</li> <li>☐ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est</li> <li>☐ Si un langage le vérifie, alors il est rationne</li> <li>Q.5 Un automate fini qui a des transitions spot</li> </ul>	t pas rationnel el
$\square$ n'accepte pas $arepsilon$ $@$ accepte $arepsilon$	
<b>Q.6</b> Combien d'états au moins a un automate dont la <i>n</i> -ième lettre avant la fin est un <i>a</i> (i.e., ( <i>a</i>	e déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ + $b$ )* $a(a + b)^{n-1}$ ):
n+1 $n(n+1)$	☐ Il n'existe pas. $\boxtimes$ 2 <sup>n</sup>
<b>Q.7</b> Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$ , alors $L$ est rationnel si:	
$\boxtimes$ $L_1, L_2$ sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ $\square$ $L$	$\square$ $L_2$ est rationnel $\bigcirc$ $L_1, L_2$ sont rationnels $C_1$ est rationnel
nelle?  Thompson, déterminisation, élimination Thompson, déterminisation, Brzozowski- Thompson, élimination des transitions sp Thompson, déterminimisation, évaluation	McCluskey. contanées, déterminisation, minimisation, évaluation.
<b>Q.9</b> Déterminiser cet automate : $\rightarrow \bigcirc_{q} \stackrel{\wedge}{\longrightarrow} \stackrel{\longrightarrow}{\longrightarrow} \stackrel{\longrightarrow}{\longrightarrow} \stackrel{\longrightarrow}{\longrightarrow} \stackrel{\longrightarrow}{\longrightarrow} $	



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

2/2

Fin de l'épreuve.