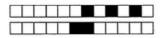
Garreau Juliette Note: 5/20 (score total : 5/20)

Nom et prénom, lisibles :

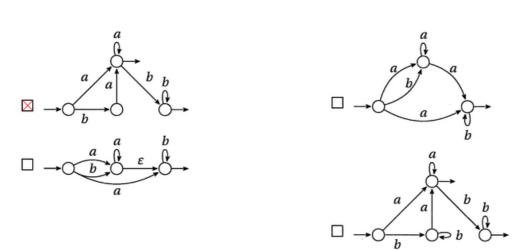


+42/1/32+

Identifiant (de haut en bas):

## QCM THLR 4

6ARREAU Juliette	
	<b>2</b> 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identit sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu 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 ma	i dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases té. Les questions marquées par « » 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 avez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. plet: les 2 entêtes sont +42/1/xx+···+42/2/xx+.
<b>Q.2</b> Le langage $\{ \square^n \square^n \square^n \mid \forall n \in \mathbb{N} : 42! \le n \le 51! \}$	est
non reconnaissable par automate fini	
<b>Q.3</b> Le langage $\{0^n 1^n \mid n < 42^{51} - 1\}$ est	
🗌 vide 🌘 non reconnaissable par	automate fini 🛛 rationnel 🔲 infini
Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	pompage?
<ul><li>Certains langages reconnus par DFA</li><li>Tous les langages non reconnus par DI</li></ul>	<ul><li>Certains langages non reconnus par DFA</li><li>Tous les langages reconnus par DFA</li></ul>
<ul> <li>Q.5 A propos du lemme de pompage</li> <li>☑ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p</li> <li>☐ Si un langage le vérifie, alors il est rationnel</li> <li>☐ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p</li> <li>Q.6 Si un automate de n états accepte a<sup>n</sup>, alors il</li> </ul>	pas forcement rationnel
<b>Q.7</b> Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$ , alors $L$ est rationnel si:	
	ont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ $\square$ $L_1$ est rationnel est rationnel
	artenance d'un mot au langage d'une expression ration-
nelle?  Thompson, déterminisation, élimination d Thompson, déterminimisation, évaluation. Thompson, élimination des transitions spo Thompson, déterminisation, Brzozowski-M	ontanées, déterminisation, minimisation, évaluation.
<b>Q.9</b> Déterminiser cet automate. $a, b$	



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

0/2

Fin de l'épreuve.