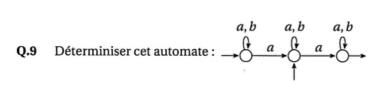
Cordeiro Dylan Note: 4/20 (score total : 4/20)

+2/1/56+

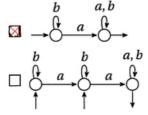
## QCM THLR 4

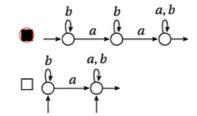
	Nom et prénom, lisibles :   Identifiant (de haut en bas) :
	Cordeire Delan   □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
2/2	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « × » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i> ). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.  I j'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 3 entêtes sont +2/1/xx+···+2/3/xx+.
	<b>Q.2</b> Le langage $\{a^n b^m \mid \forall n, m \in \mathbb{N}\}$ est
-1/2	☐ rationnel non reconnaissable par automate ☐ vide ☐ fini
	Q.3 Le langage $\{ ^{\underline{w}^n} ^{\underline{w}^n}   \forall n \text{ premier, codable en binaire sur 64 bits} \}$ est
2/2	
0/2	<ul> <li>Q.4 Un langage quelconque</li> <li>□ n'est pas nécessairement dénombrable</li> <li>□ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel</li> <li>□ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle</li> <li>□ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire</li> <li>Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage?</li> </ul>
0/2	<ul> <li>✓ Certains langages non reconnus par DFA</li> <li>☐ Tous les langages reconnus par DFA</li> <li>☐ Certains langages reconnus par DFA</li> <li>☐ Certains langages reconnus par DFA</li> </ul>
	<b>Q.6</b> Si un automate de $n$ états accepte $a^n$ , alors il accepte
0/2	
	<b>Q.7</b> Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$ , alors $L$ est rationnel si:
0/2	$\boxtimes$ $L_1, L_2$ sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ $\square$ $L_1, L_2$ sont rationnels $\square$ $L_2$ est rationnel $\square$ $L_1$ est rationnel
0/2	Q.8 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appartenance d'un mot au langage d'une expression rationnelle?  ☑ Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation.  ☐ Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey.  ☐ Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey.
_	☐ Thompson, déterminimisation, évaluation.





-1/2





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

2/2

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

Fin de l'épreuve.

.3

-

-