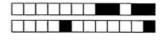
Baudoin Cédric Note: 8/20 (score total : 8/20)

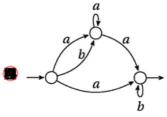
		Ш			
\top					

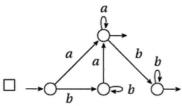
+27/1/2+

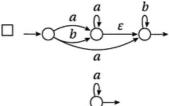
QCM THLR 4

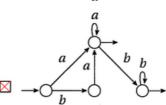
	Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :
	BAUDOIN Cédric 00 01 10 03 04 05 06 07 08 09
	□0 □1 □2 □3 □4 ■5 □6 □7 □8 □9
0/0	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les 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 nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). 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.
2/2	J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +27/1/xx+···+27/2/xx+.
	Q.2 Le langage $\{ \mathbf{w}^n \mathbf{a}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est
0/2	☐ fini ☑ non reconnaissable par automate fini ☐ vide ☐ rationnel
	Q.3 Le langage $\{ \odot^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est
0/2	☐ vide ☐ fini ☐ non reconnaissable par automate fini ☐ rationnel
	Q.4 Un automate fini qui a des transitions spontanées
2/2	lacksquare n'est pas déterministe $lacksquare$ n'accepte pas eta $lacksquare$ accepte eta est déterministe
2/2	 Q.5 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 pas forcement rationnel ☑ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est pas rationnel Q.6 Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur Σ = {a, b} dont la n-ième lettre avant la fin est un a (i.e., (a + b)*a(a + b)ⁿ⁻¹):
-1/2	$\frac{n(n+1)}{2}$ \boxtimes 2^n $n+1$ $\textcircled{1}$ Il n'existe pas.
	Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors il accepte
2/2	
2/2	 Q.8 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appartenance d'un mot au langage d'une expression rationnelle? Thompson, déterminimisation, évaluation. Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey. Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation. Thompson, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation. Q.9 Déterminiser cet automate.
	a











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

 \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$

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

Fin de l'épreuve.

0/2

-1/2