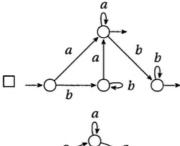
Chanfrault Victor Note: 4/20 (score total: 4/20)

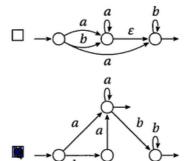
+63/1/48+

QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
CHANFRAULT	□0 □1 122 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Victor	2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□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 e pas possible de corriger une erreur, mais vous pour incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu	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 nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est vez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. olet: les 2 entêtes sont +63/1/xx+···+63/2/xx+.
Q.2 Le langage $\{ \Delta^n \Delta^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
non reconnaissable par automate	🌘 fini 📓 rationnel 🗌 vide
Q.3 Le langage $\{0^n 1^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est	
rationnel non reconnaissable	e par automate fini
Q.4 Un automate fini qui a des transitions spont	•
\square n'accepte pas ε \square est déterministe	accepte ε
Q.5 A propos du lemme de pompage Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p Si un langage le vérifie, alors il est rationnel Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p Q.6 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si :	
L_1, L_2 sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ L_1, L_2	$lacksquare$ L_2 est rationnel L_1 est rationnel sont rationnels
Q.7 Combien d'états au moins a un automate d dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a + b)$)	déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ $b)^*a(a+b)^{n-1}$:
$\boxtimes 2^n$ $\bigcirc n+1$	Il n'existe pas.
nelle?	rtenance d'un mot au langage d'une expression ration- ntanées, déterminisation, minimisation, évaluation.
☐ Thompson, elimination des transitions spoi ☐ Thompson, déterminimisation, évaluation. ☐ Thompson, déterminisation, Brzozowski-M ☐ Thompson, déterminisation, élimination de	IcCluskey.
Q.9 Déterminiser cet automate. a, b	
a	







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

0/2

2/2

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

Fin de l'épreuve.