Henric Arnaud Note: 9/20 (score total : 9/20)

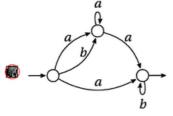
+180/1/20+

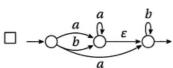
QCM THLR 4

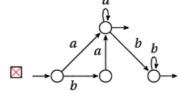
NI		
loor	n et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
	HENRIC Amand	
	,	2 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
		□0 翻1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
		□0 □1 □2 ۩3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
		□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 №9
sieur plus pas p incor	ot que cocher. Renseigner les champs d'identi es réponses justes. Toutes les autres n'en ont q restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 possible de corriger une erreur, mais vous pou rrectes pénalisent; les blanches et réponses m	i dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les case ité. Les questions marquées par « ※ » peuvent avoir plu qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner le est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'es uvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; le sultiples valent 0. plet: les 2 entêtes sont +180/1/xx+···+180/2/xx+.
Q.2	L'ensemble des mots du petit Robert (éditio	on 1975) est
	non reconnaissable par	un automate fini nondéterministe
	-	té par une expression rationnelle
	non reconnaissable par un auto	omate fini déterministe 🔀 rationnel
Q.3	Le langage $\{0^n1^n \mid n < 42^{51} - 1\}$ est	
	🗌 vide 🔲 infini 🔀 rationne	el non reconnaissable par automate fini
Q.5	A propos du lemme de pompage Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est Si un langage le vérifie, alors il est rationne Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est Un langage quelconque peut n'être inclus dans aucun langage déno peut avoir une intersection non vide avec s est toujours inclus (⊆) dans un langage rati n'est pas nécessairement dénombrable	l pas forcement rationnel oté par une expression rationnelle son complémentaire
Q.6	Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	
		t rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ \square L_1 est rationnel 2 sont rationnels
Q.7	Si un automate de n états accepte a^n , alors	il accepte
Q.7	\square $(a^n)^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$	
Q.8		$\exists a^n a^m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^* \qquad \Box a^{n+1}$ $c, p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p+q \le n$ Sterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$

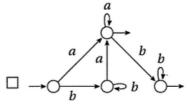


Q.9 Déterminiser cet automate. a, b a b a b









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

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

Fin de l'épreuve.

2/2

-1/2