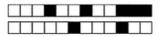
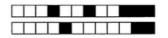
Ruth Pierre Note: 8/20 (score total : 8/20)



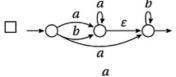
+295/1/4+

QCM THLR 4

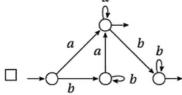
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
RUTH Pierpe	
	2 □ 0 □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9
	图0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 脳4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 圖5 □6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir 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. Il l'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +295/1/xx+···+295/2/xx+.	
Q.2 Le langage $\{0^n 1^n \mid n < 42^{51} - 1\}$ est	
	nnaissable par automate fini 🔀 rationnel
Q.3 Le langage $\{ \bigvee_{n=1}^{\infty} \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
□ non reconnaissable	e par automate fini 🔲 fini 🔲 vide
 Q.4 Un langage quelconque □ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle □ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire □ n'est pas nécessairement dénombrable □ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel 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 	eas rationnel éterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$
\boxtimes 2 ⁿ \square Il n'existe pa	as. $\Box \frac{n(n+1)}{2} \Box n+1$
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors il	accepte
	$a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ \square a^{n+1} $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$
nelle? Thompson, déterminisation, élimination de Thompson, déterminisation, Brzozowski-Me Thompson, élimination des transitions spor	cCluskey.
 ☑ Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation. ☑ Thompson, déterminimisation, évaluation. 	

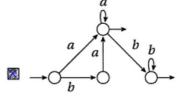


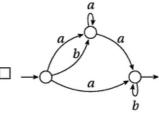
Q.9 Déterminiser cet automate. a, b a b a b



2/2







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

Fin de l'épreuve.