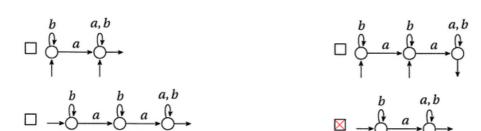
Agnola Alexandre Note: 0/20 (score total : 0/20)



+47/1/20+

QCM THLR 4

	lom et prenom, lisibles :
١.	$AGNCCA$ $0 \square 1 $
	Abxadce \[\begin{align*} & \begin{align*} & \text{O} & \begin{align*} & \text{O} & \tex
.	
-	······
.	
sie plo pa	Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases atôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plueurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la us 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 is possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les correctes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.
Q.	2 Le langage $\{ \stackrel{\bullet}{=}^n \stackrel{\bullet}{\cong}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est
1/2	□ vide 📵 rationnel 🛛 non reconnaissable par automate □ fini
Q.	3 Le langage $\{ \widehat{\mathbb{F}}^n \widehat{\mathbb{F}}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est
1/2	🗌 vide 🛛 non reconnaissable par automate fini 🌘 rationnel 🔲 fini
Q.	4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage?
)/2	 □ Tous les langages reconnus par DFA □ Tous les langages non reconnus par DFA □ Certains langages reconnus par DFA □ Certains langages reconnus par DFA
1/2 Q	 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 Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur Σ = {a, b} ont la n-ième lettre avant la fin est un a (i.e., (a + b)* a(a + b)ⁿ⁻¹):
)/2	$\frac{n(n+1)}{2}$ Il n'existe pas. $n+1$ \times 2^n
	.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors il accepte
)/2	
1/2	elle? ☐ Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey. ☒ Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation. ☐ Thompson, déterminimisation, évaluation. ☐ Thompson, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation. a, b a, b a, b
Q	.9 Déterminiser cet automate : \xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{a}



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

Fin de l'épreuve.

0/2