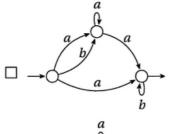


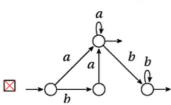
+223/1/46+

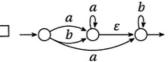
QCM THLR 4

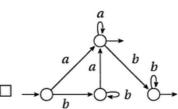
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
GATASSA Zenta	
	2
	□0 №1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 囫6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identits sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont que plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 et pas possible de corriger une erreur, mais vous pour incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu	dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases sé. Les questions marquées par « » peuvent avoir plud'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la lest 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 +223/1/xx+···+223/2/xx+.
	reconnaissable par automate fini 🔲 fini
Q.4 Un automate fini qui a des transitions sponta	anées
\square accepte ε \square n'accepte pas ε \square	est déterministe 🔀 n'est pas déterministe
 Q.5 Un langage quelconque □ n'est pas nécessairement dénombrable □ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle □ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel □ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire 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): 	
☐ Il n'existe pas. 💹 2	$2^n \qquad \qquad \square n+1 \qquad \qquad \square \frac{n(n+1)}{2}$
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors il	
	$q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$ \square $a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ m avec $m \in \mathbb{N}^*$
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, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation. Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation. Q.9 Déterminiser cet automate.	
a	











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

2/2

0/2

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

Fin de l'épreuve.