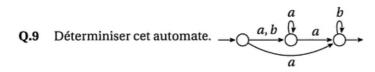
Champsaur Robin Note: 7/20 (score total : 7/20)



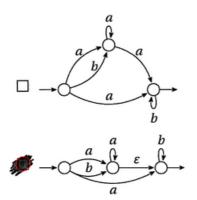
+242/1/60+

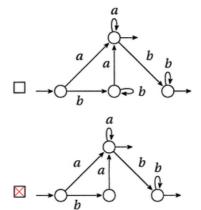
QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Robin	□0 □1 2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
CHATIPSAUR	2 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
CHAILESTION	□0 □1 ∰2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 2 □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'identi sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples des instructions et mon sujet est comparais lu les instructions et mon sujet est comparais lu les instructions du petit Robert (éditions).	plet: les 3 entêtes sont +242/1/xx+····+242/3/xx+.
non reconnaissable pa	ar un automate fini hondeterministe ar un automate fini déterministe sé par une expression rationnelle
Q.3 Le langage $\{ \mathfrak{S}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
☐ fini ☐ non reconnaissable par	automate fini 💮 rationnel 🗌 vide
Q.4 Un langage quelconque ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage ration ☐ n'est pas nécessairement dénombrable ☐ peut n'être inclus dans aucun langage dénombrable ☐ peut avoir une intersection non vide avec se Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	oté par une expression rationnelle on complémentaire
Certains langages reconnus par DFACertains langages non reconnus par D	☐ Tous les langages non reconnus par DFA ☐ Tous les langages reconnus par DFA
Q.6 Si un automate de n états accepte a^n , alors	il accepte
$\Box a^n a^m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^* \qquad \Box a^{n+1} $ $\Box (a^n)$	$ \boxtimes a^p(a^q)^* \text{ avec } p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p+q \le n $ where $m \in \mathbb{N}^*$
Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	
	ont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ E_2 est rationnel est rationnel
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dé dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	terministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $b+c+d$)* $a(a+b+c+d)^{n-1}$):
\square Il n'existe pas. \boxtimes 2^n	\square 4 ⁿ \square $\frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$









Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate \mathcal{A} ?

Fin de l'épreuve.

-1/2

.