Tardif Amael Note: 8/20 (score total: 8/20)

Ш		

+220/1/52+

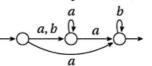
QCM THLR 4

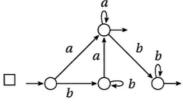
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Amaël TARDIF	
	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 ■3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identisieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont que plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples d'ai lu les instructions et mon sujet est com Q.2 Le langage des nombres binaires premiers d'ai lu les instructions et mon sujet est com Q.2 Le langage des nombres binaires premiers d'identisers p	plet: les 2 entêtes sont +220/1/xx+···+220/2/xx+.
non reconnaissable par un autom	
Q.3 Le langage $\{a^n b^m \mid \forall n, m \in \mathbb{N}\}$ est	
■ rationnel ☐ fini ☐ vi	de non reconnaissable par automate
Q.4 Un automate fini qui a des transitions spon	tanées
\square accepte ε \square est déterministe	\square n'accepte pas ε \square n'est pas déterministe
Q.5 Un langage quelconque □ peut avoir une intersection non vide avec s □ peut n'être inclus dans aucun langage déno □ n'est pas nécessairement dénombrable □ est toujours inclus (⊆) dans un langage rati Q.6 Combien d'états au moins a un automate dont la n-ième lettre avant la fin est un a (i.e., (a +	oté par une expression rationnelle ionnel déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a,b\}$
$\square \frac{n(n+1)}{2}$	ste pas. $\boxtimes 2^n \qquad \square n+1$
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors	il accepte
$\boxtimes a^p(a^q)^*$ avec $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p+q \le \square a^n a$	$a^n \square (a^n)^m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^* \qquad \square a^{n+1}$ $a^m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^*$
Q.8 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appanelle? Thompson, déterminisation, élimination d' Thompson, déterminisation, Brzozowski-N Thompson, déterminimisation, évaluation	McCluskey.

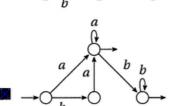
-1/2

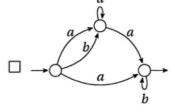
☑ Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation.

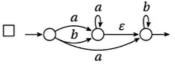
Q.9 Déterminiser cet automate.











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

2/2

2/2

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

201(1(201(1(201(20))))

Fin de l'épreuve.