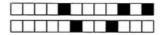
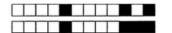
Mounier Julien Note: 14/20 (score total : 14/20)



+133/1/8+

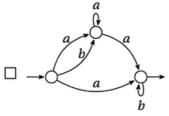
QCM THLR 4

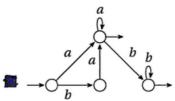
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
MOUNIER	
Julian	
0	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identi sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses ma	i dans les éventuels cadres grisés « 🏖 ». Noircir les cases té. Les questions marquées par « 🗶 » peuvent avoir plu- u'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est avez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. plet: les 3 entêtes sont +133/1/xx+···+133/3/xx+.
Q.2 Le langage des nombres binaires premiers c	comprise ntre 0 et $2^{2^{2^2}} - 1$ est
	automate fini à transitions spontanées un automate fini nondéterministe mate fini déterministe
Q.3 Le langage $\{ \stackrel{\bullet}{=}^n \stackrel{\bullet}{=}^n \forall n \text{ premier, codable} \}$	e en binaire sur 64 bits} est
🥮 rationnel 🗵 fini 🗌 no	on reconnaissable par automate uide
Q.4 Un langage quelconque est toujours inclus (⊆) dans un langage ratio peut avoir une intersection non vide avec so n'est pas nécessairement dénombrable peut n'être inclus dans aucun langage déno Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	on complémentaire eté par une expression rationnelle
Tous les langages non reconnus par DFACertains langages reconnus par DFA	Certains 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
Q.7 Combien d'états au moins a un automate dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ $b)^*a(a+b)^{n-1}$:
$\frac{n(n+1)}{2}$	te pas. \square 2^n \square $n+1$
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dét dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	terministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $b+c+d$)* $a(a+b+c+d)^{n-1}$):
	☐ Il n'existe pas. \boxtimes 2 ⁿ

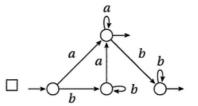


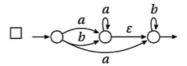
.











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

Fin de l'épreuve.

2/2

+133/4/5+