2/2

0/2

2/2

2/2

0/2

0/2

Casanas Esteban Note: 8/20 (score total : 8/20)



+44/1/34+

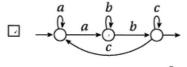
QCM THLR 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Casanas	
Casanas Esteban	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. I'algorithme de Thompson permet	
 Q.2 L'algorithme de Thompson permet de vérifier si deux automates reconnaissent de vérifier si un langage est rationnel de construire un ε-NFA à partir d'une expre d'éliminer les transitions spontanées d'un a Q.3 Pour qu'un mot soit accepté par un automa d'un état initial à un état final de tous les états initiaux à un état final de tous les états initiaux à tous les états finau d'un état initial à tous les états finaux Q.4 Combien d'états a l'automate de Thompson 	ession rationnelle automate « te fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate
☐ Thompson ne s'applique pas ici. ☐ 4	2 🗌 44 🗎 51 🗶 36 🗎 44,5
Q.5 L'ensemble de tous les prénoms de la promo	otion est un langage
non reconnaissable par un a	mate fini déterministe 🔀 rationnel automate fini à transitions spontanées un automate fini nondéterministe
Q.6 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c}$ Quel est le sitions spon	résultat d'une élimination arrière des tran- ntanées?
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

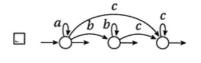
Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

7

Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\epsilon} \xrightarrow{\epsilon} \xrightarrow{\epsilon} \xrightarrow{c}$

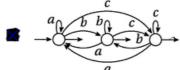
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

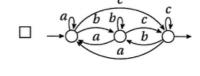




9

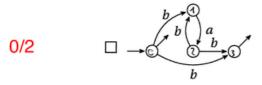


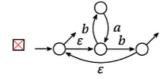


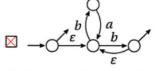


X 4

Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?







☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

× Q.10 🖥 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

0/2

2/2

- ☐ 5 états
- ✓ 4 états
- ☐ 10 transitions
- ☐ 42 transitions
- ☐ 3 états
- ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.