2/2

2/2

2/2

0/2

0/2

2/2

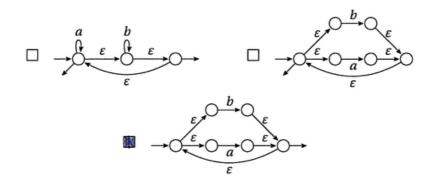
Tertre Manuel Note: 9/20 (score total : 9/20)



+260/1/22+

QCM THLR 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Tarte	
Manual	6 0 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9
TGC TRI	№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 <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). 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. Il d'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +260/1/xx+···+260/2/xx+.	
Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.	
🛍 vrai	☐ faux
Q.3 Quelle est l'écriture la plus raisonnable?	
_	a états finis machine à états finie à état finis
Q.4	
Cet au	utomate est
u b c	nondéterministe à transitions spontanées ¿-déterministe
U F U F U	déterministe à transitions spontanées
$\textcircled{\textbf{@}}$ $\varepsilon ext{-minimal}$	
Q.5 Un algorithme peut décider si un automate est déterministe en regardant sa structure.	
	☐ Faux ☐ Rarement
Q.6 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c}$ Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\Box \longrightarrow \bigcirc \stackrel{a}{\bigcirc} \stackrel{b}{\bigcirc} \stackrel{b}{\bigcirc} \stackrel{c}{\bigcirc} \stackrel{c}{\bigcirc} \longrightarrow \bigcirc$
	$\Box \longrightarrow \bigcirc $

Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



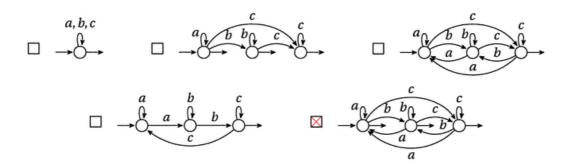
Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\epsilon} \xrightarrow{\epsilon}$

2/2

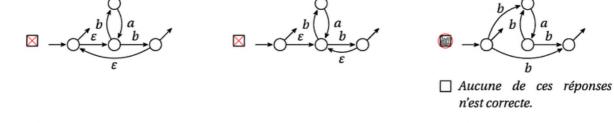
0/2

-1/2

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



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



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

0/2 ☐ 3 états ☐ 10 transitions ☐ 5 états ☐ 4 états ☐ 42 transitions ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.