2/2

2/2

2/2

0/0

2/2

2/2

2/2

Ducrocq Michael Note: 16.5/20 (score total : 15/18)



+80/1/22+

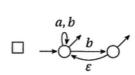
QCM THLR 3

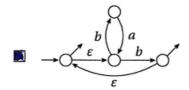
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Ducro-9 Michael	1 2 3 4 5 6 7 8 9
.t.u.show	□0 №1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 圖8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 團6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plus sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner le 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 j'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +80/1/xx+···+80/2/xx+.	
Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.	
☐ faux	vrai vrai
Q.3 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de <i>n</i> opérations autres que la concaténation :	
.2	
\square n \square 2^{2^2} n n n	\square $2n$ \square n^2 \square 2^n
Q.4 👗	
	omate est
☐ émondé ☐ complet	
Aucune de ces réponses n'est correcte.	
Q.5 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(p+l+a+f)^* \cdot (p+l+o+u+f)^*$.	
☐ 51 ☐ 42 ☐ Thompson ne s'ap	plique pas ici. 🔲 44 🔀 36 🔲 44,5
Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?	
□ 8124 □ 1248 □ 4812 ■ 2481	
Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	
$\square \longrightarrow 0 \xrightarrow{\varepsilon} 0 \xrightarrow$	



+80/2/21+

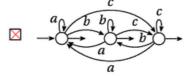
2/2

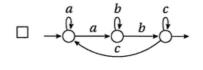




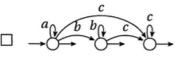
Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\epsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\epsilon} \xrightarrow{c}$

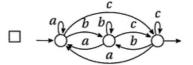
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?





-1/2

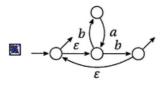


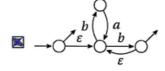


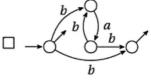


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2

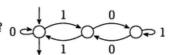






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0 c



2/2

- ☐ les multiples de 2 en base 3 ☐ les multiples de 3 en base 2
- les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3 les diviseurs de 3 en base 2 (1(01*0)*1)*

Fin de l'épreuve.