2/2

2/2

2/2

-1/2

0/2

0/2

2/2

Mortellier Gauthier Note: 6/20 (score total : 6/20)

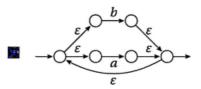


+152/1/58+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
MORTEUIER	
ejauthi'er	
3	
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 j'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +152/1/xx+···+152/2/xx+.	
 Q.2 L'algorithme de Thompson permet ☐ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage ☑ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle ☐ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate ☐ de vérifier si un langage est rationnel Q.3 Émonder un automate signifie lui enlever 	
 ☐ ses transitions spontanées ☐ ses états inaccessibles ☐ ses états utiles 	
Q.4 👸	
$ \begin{array}{c c} & b,c \\ \hline & 2 \end{array} $ Quels ϵ	états appartiennent à la fermeture arrière de l'état 2 :
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0
Q.5 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$.	
\square 32 \square Thompson ne s'applique pas ici. \boxtimes 24 \square 22 \square $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$ \square 26	
Q.6 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?	
☑ 4 🔲 9	□ 1 □ 7
Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

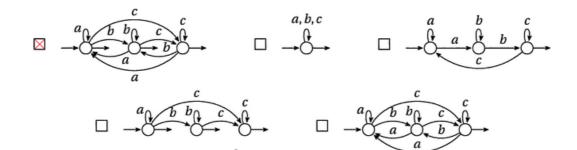




Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{c}$

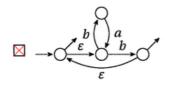
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

0/2

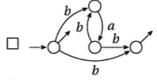


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

0/2

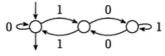


 $\boxtimes \longrightarrow \bigcirc \stackrel{b}{\longleftrightarrow} \stackrel{a}{\longleftrightarrow} \bigcirc \stackrel{b}{\longleftrightarrow} \bigcirc \stackrel{a}{\longleftrightarrow} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \stackrel{a}{\longleftrightarrow} \bigcirc \stackrel{a}{\longleftrightarrow} \bigcirc \bigcirc$



Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? $_0 \rightleftharpoons$



-1/2

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

Fin de l'épreuve.