Queiroz Videira Raphael Note: 13/20 (score total : 12/18)

2/2

2/2

2/2

0/2

0/0

2/2

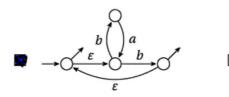


+174/1/14+

## QCM THLR 3

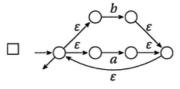
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
QUEIROZ VIDEIRA	
. Raphaël	
	<b>1</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 □1 □2 □3 □4 ■5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 ■5 □6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. 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.	
<ul> <li>Q.2 L'algorithme de Thompson permet</li> <li>de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage</li> <li>de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle</li> <li>d'éliminer les transitions spontanées d'un automate</li> <li>de vérifier si un langage est rationnel</li> <li>Q.3 Un automate déterministe est non-déterministe.</li> <li>toujours vrai  toujours faux  parfois vrai  c'est le contraire</li> </ul>	
Q.4 $\stackrel{\circ}{\bullet}$	
Quels états a	ppartiennent à la fermeture arrière de l'état 2 :
E E 🛛 0	
$\rightarrow 0  \varepsilon  3 \rightarrow 4$	Aucune de ces réponses n'est correcte.
Q.5 $\stackrel{b,c}{\bullet}$	
O Cor uni	omate est émondé
_	complet
$\rightarrow \bigcirc$	Aucune de ces réponses n'est correcte.
Q.6 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	
$\square \xrightarrow{\varepsilon} \stackrel{\varepsilon}{\longrightarrow} \stackrel{\varepsilon}{$	

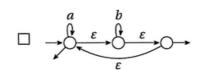
2/2



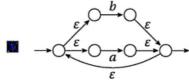
 $\Box \rightarrow \bigcirc \stackrel{a,b}{\smile} \stackrel{b}{\smile} \bigcirc$ 

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



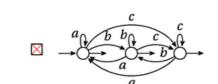


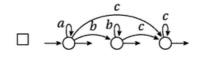
2/2



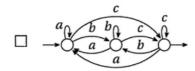
Q.8  $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{\varepsilon}$ 

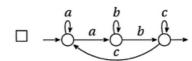
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?







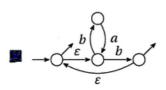


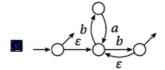


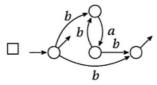
Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2

0/2







☐ 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

42 transitions

5 états

3 états

□ 10 transitions

4 états

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.