Vascovici Lucas Note: 9/20 (score total : 9/20)



+258/1/26+

## OCM THLR 3

QOM TITLETO	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
VASCOVICI	
1	
lucas	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	□0 №1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
O. 1. No standard to be added a la facilità de la f	
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 plu-	
sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la	
	ndé si 0 est <i>nul, non nul, 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.	
-	est complet: les 2 entêtes sont $+258/1/xx+\cdots+258/2/xx+$ .
in the second of	
Q.2 L'algorithme de Thompson permet	
de vérifier si un langage est rationnel	
d'éliminer les transitions spontanées d'un automate	
de construire un $\varepsilon$ -NFA à partir d'un de vérifier si deux automates recon	-
	à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.
ı	🔀 faux 🛍 vrai
<b>Q.4</b> <i>a, c</i>	Combine de transitione comporte est automate 2
<b>b</b> , c	Combien de transitions comporte cet automate?
$\rightarrow 0$	
Q.5 👗	
b,c	
	Quels états appartiennent à la fermeture avant de l'état 2 :
ε ε	
$\rightarrow (0) \longrightarrow (3) \rightarrow (4)$	Aucune de ces réponses n'est correcte.
$\epsilon$ Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?	
<b>4</b>	
<del>-</del>	
Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	

-1/2

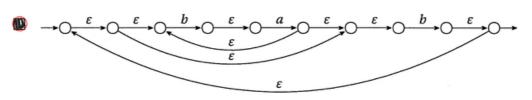
2/2

2/2

-1/2

-1/2

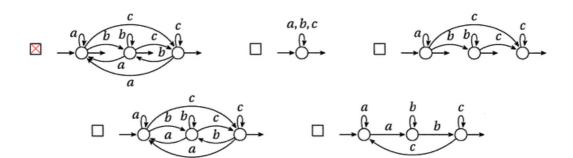
2/2



+258/2/25+

 $\boxtimes$   $\longrightarrow$   $\varepsilon$   $\longrightarrow$   $\varepsilon$   $\longrightarrow$   $\varepsilon$   $\longrightarrow$   $\varepsilon$ 

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



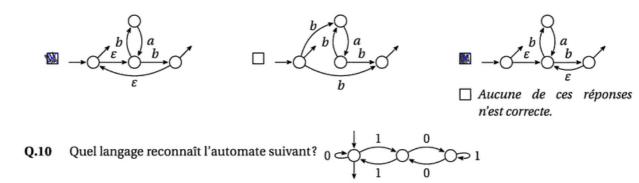
Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

-1/2

0/2

2/2

2/2



☐ (1(01\*0)\*1)\* ☐ les multiples de 3 en base 2 ☐ les diviseurs de 3 en base 2 ☐ les multiples de 2 en base 3 ☐ les multiples de 2 en base 3

Fin de l'épreuve.