2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

Valais Leo Note: 18/20 (score total : 18/20)



+214/1/54+

## OCM THLR 3

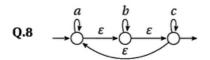
QOM TILLETO	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
VALATS LEO	
	<b>\$</b> 0 \[ \]1 \[ \]2 \[ \]3 \[ \]4 \[ \]5 \[ \]6 \[ \]7 \[ \]8 \[ \]9
	<b>@</b> 0
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 <b>. 2</b> 9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir 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.	
<b>Q.2</b> Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage	
□ vrai	faux
<ul> <li>Q.3 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate d'un état initial à tous les états finaux</li> <li>d'un état initial à un état final de tous les états initiaux à un état final de tous les états initiaux à tous les états finaux</li> <li>Q.4 Combien d'états a l'automate de Thompson de (abc)*[abcd]*.</li> </ul>	
☐ 32 🕭 24 ☐ Thompson ne s'appl	ique pas ici. $\qquad \qquad \frac{\sqrt{\pi}}{2} \qquad \qquad \boxed{\qquad 22 \qquad \qquad } \boxed{\qquad 26}$
Q.5	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	automate est  nondéterministe à transitions spontanées  déterministe à transitions spontanées $\epsilon$ -déterministe $\epsilon$ -minimal
Q.6 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c}$ Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?	
$ \longrightarrow \bigcirc $	$\Box \longrightarrow \bigcirc $
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

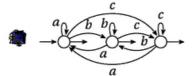
2/2

2/2

□ 9 □ 1 □ 7 **2** 4

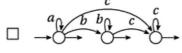


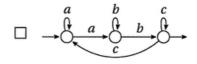
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



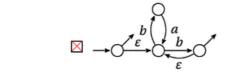


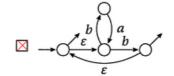
2/2

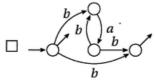




Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

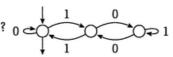






Aucune de ces réponses n'est correcte.

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



2/2

0/2

les multiples de 2 en base 3

les multiples de 3 en base 2

☐ les diviseurs de 3 en base 2

les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3

☐ (1(01\*0)\*1)\*

Fin de l'épreuve.