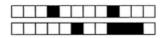
Souza Princi Maria Note: 8/20 (score total : 8/20)



+264/1/14+

QCM THER 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
SOUZA PRINCE	
	2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Maria	2
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 +264/1/xx+···+264/2/xx+.	
Q.2 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis	
⊠ faux	□ vrai
 Q.3 L'algorithme de Thompson permet ☑ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate ☐ de vérifier si un langage est rationnel ☑ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle ☐ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage Q.4 ઁ 	
\bigcirc b,c \bigcirc	appartiennent à la fermeture avant de l'état 2 :
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	☐ 3 2 2 1] Aucune de ces réponses n'est correcte.
Q.5 L'ensemble de tous les prénoms de la promotio	n est un langage
 □ non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées □ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe □ non reconnaissable par un automate fini déterministe 	
Q.6 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\Box \rightarrow \bigcirc \rightarrow $	<u></u> () <u> </u>

-1/2

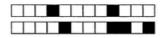
2/2

2/2

-1/2

0/2

0/2

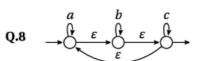


Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

□ 9

2/2

0/2

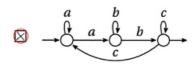


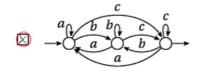
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

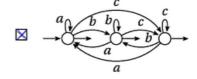


7

□ 1

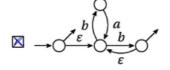


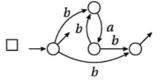




Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

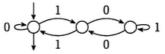






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

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



2/2

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

Fin de l'épreuve.