2/2

2/2

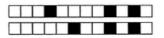
2/2

0/2

0/2

2/2

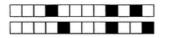
Ohayon Ethan Note: 10/20 (score total : 10/20)



+266/1/10+

## QCM THLR 3

Nom at prénam l'aibles	Identificant (do hout on hos)
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :         □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
OHAYON	<b>20</b> □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
ETHAN	<b>2</b> □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 27 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 <b>■</b> 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.	
	olet: les 2 entêtes sont +266/1/xx+···+266/2/xx+.
Q.2 Un automate déterministe est non-déterministe.	
☐ parfois vrai ☐ c'est le contraire	e 🔲 toujours faux  toujours vrai
<ul> <li>☐ d'un état initial à tous les états finaux</li> <li>☐ de tous les états initiaux à un état final</li> <li>☐ d'un état initial à un état final</li> <li>☐ de tous les états initiaux à tous les états finaux</li> <li>Q.4 L'automate de Thompson de l'expression rationnelle (ab)*c</li> </ul>	
<ul> <li>a 8, 10, ou 12 états</li> <li>est déterministe</li> <li>ne contient pas de cycle</li> <li>n'a aucune transition spontanée</li> </ul>	
Q.5 👸	
$ \begin{array}{c c}  & b,c \\ \hline  & 2 \end{array} $ Quels é	tats appartiennent à la fermeture avant de l'état 2 :
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 □ 1 □ 0 ⊠ 2 □ 3 □ Aucune de ces réponses n'est correcte.
Q.6 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c}$ Quel est le sitions sport	résultat d'une élimination arrière des tran- ntanées?
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\Box \longrightarrow \bigcirc \stackrel{c}{\bigcirc} \stackrel{c}{} \stackrel{c}{\bigcirc} \stackrel{c}{\bigcirc}$	
	С

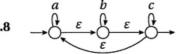


Q.7 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?

2/2

- 1248
- □ 8124
- 2481
- ☐ 4812

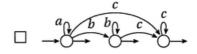
0

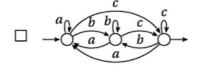


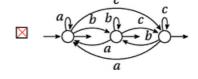
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

0/2



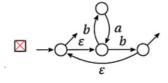


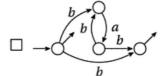


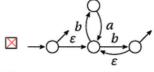


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

0/2







- ☐ 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
- 4 états
- ☐ 10 transitions
- ☐ 5 états
- ☐ 3 états
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.