2/2

0/2

2/2

2/2

0/2

2/2

2/2

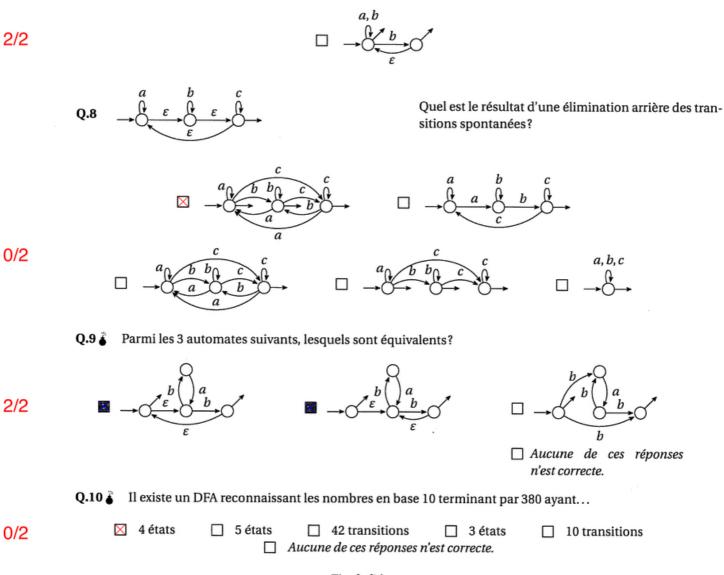
Bourghes Sofiene Note: 12/20 (score total : 12/20)



+79/1/24+

OCM THIR 3

QCM THER 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
B.ourghos	
Sofene	2 □ □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9
	□0 □1 □2 ■3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	2 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 <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>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. I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +79/1/xx+···+79/2/xx+.	
Q.2 Un automate déterministe est non-détermin	niste.
☐ toujours faux ☐ c'est le contra	ire 🗵 toujours vrai 🗌 parfois vrai
Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.	
faux 🔲 vrai	
Q.4 L'automate de Thompson de $(ab)^*c$	
a 8, 10, ou 12 états n'a aucune teansition spontanée est déterministe	
ne contient pas de cycle	
Q.5 $\stackrel{\mathcal{E}}{\bullet}$ \bigcirc $\stackrel{\mathcal{E}}{\bullet}$ \bigcirc $\stackrel{\mathcal{E}}{\bullet}$ \bigcirc \bigcirc $\stackrel{\mathcal{E}}{\bullet}$ \bigcirc	
$\bigcap \varepsilon, b \bigcap$	
Quels états appartiennent à la fermeture arrière de l'état 2 :	
ε ε Σ 2	□ 4 🛛 1 □ 3 🖾 0
$\rightarrow 0$ ε $\longrightarrow 3$ $\longrightarrow 4$ \bigcirc Aucune de ces réponses n'est correcte.	
Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?	
□ 8124 □ 4812	≣ 2481 □ 1248
Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	
β a 4.96 β 191	
ε	
$\square \longrightarrow 0 \xrightarrow{\varepsilon} 0 \xrightarrow$	
ε	



Fin de l'épreuve.