Levert Sylvain Note: 2/20 (score total : 2/18)

2/2

2/2

0/2

0/0

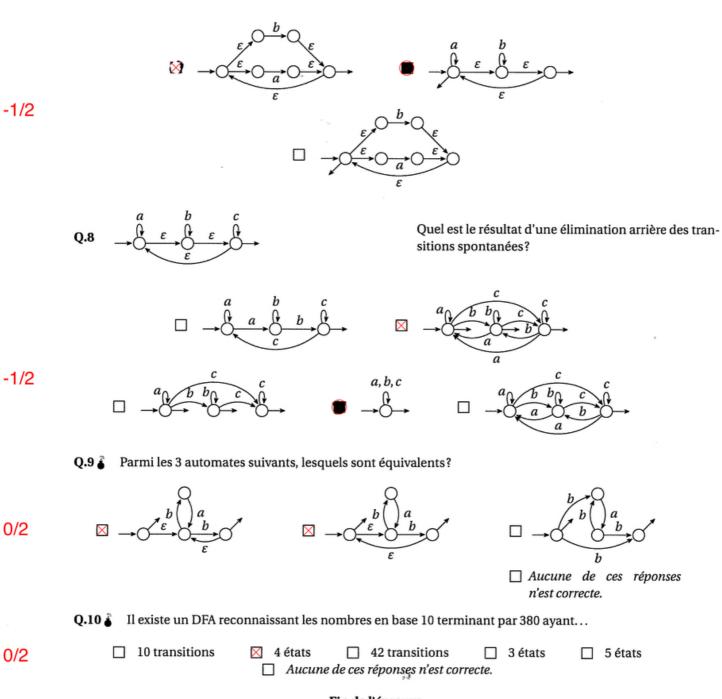
0/2

0/2

+160/1/42+

QCM THLR 3			
Nom et prénom, lisible		Identifiant (de haut en bas): □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □ ■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □	
5-Ivain			
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 plus sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner le 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'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +160/1/xx+···+160/2/xx+.			
 Q.2 L'algorithme de Thompson permet de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage d'éliminer les transitions spontanées d'un automate de vérifier si un langage est rationnel de vérifier si un langage est rationnel de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle Q.3 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation : 			
· <u>n</u> 2	⊠ 2 <i>n</i>		
$Q.4 \stackrel{\circ}{\bullet}$ $0 \stackrel{b,c}{\longrightarrow}$ $a \stackrel{\circ}{\longrightarrow}$ $Q.5 \stackrel{\circ}{\bullet}$		Cet automate est ☐ émondé ☐ complet ☑ Aucune de ces réponses n'est correcte.	
1 b,c 2		Quels états appartiennent à la fermeture avant	de l'état 2 :
$\rightarrow 0$ ε ε	4	☐ 1	
Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?			
	8124	☐ 4812 ☐ 1248 ☒ 2481	

Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



Fin de l'épreuve.