Auer Erwan

2/2

-1/2

2/2

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



+58/1/6+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
AUER	
Course	2 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 💼2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 🚾6 □7 □8 □9
	2 □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 *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.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +58/1/xx+···+58/2/xx+.

Q.2 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage

Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.

2/2 **8** faux □ vrai

Q.4 L'automate de Thompson de $(ab)^*c$

Q.5 $\stackrel{\bullet}{\bullet}$ L'état 3 est

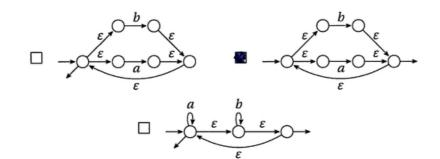
accessible

co-accessible

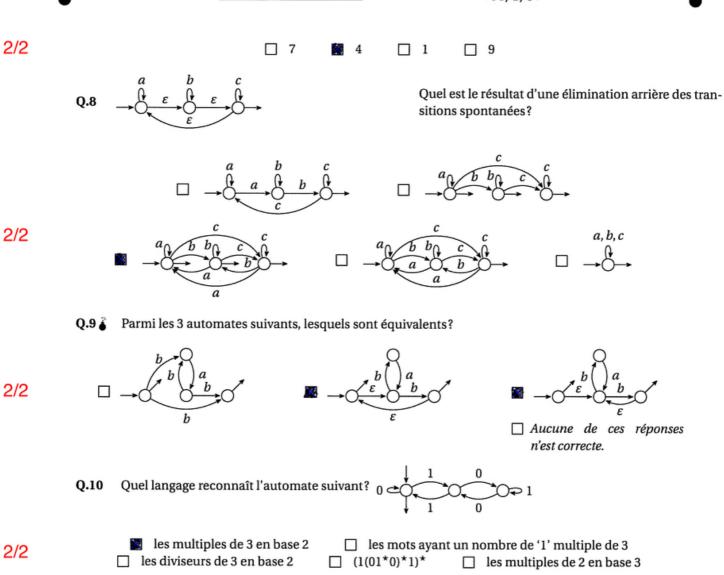
fini

 $\rightarrow 0$ a $\rightarrow 3$ \Box Aucune de ces réponses n'est correcte.

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



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



Fin de l'épreuve.