Flick Louise

Note: 8/20 (score total: 8.333/20)



+63/1/56+

## **QCM THLR 3**

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Flich Louise	
	<b>2</b> □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	<b>□0 8 1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9</b>
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 27 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 ■4 □5 □6 □7 □8 □9
O.1 Ne rien écrire sur les hords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🕏 ». Noircir les case	

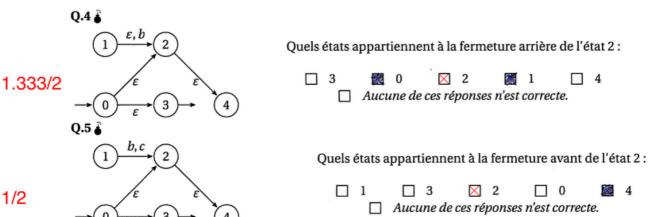
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, 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.

 $\blacksquare$  J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont  $+63/1/xx+\cdots+63/2/xx+$ .

Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.

0/2 ☐ faux ☑ vrai

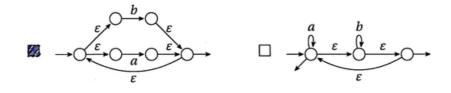
Q.3 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis



Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?

0/2 🛛 2481 🖂 4812 🖂 1248 🖂 8124

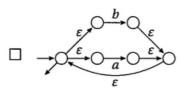
**Q.7** Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression  $(a^*b^*)^*$ .



2/2

2/2

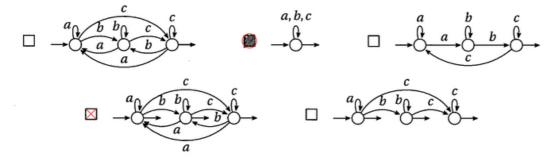
2/2



Q.8  $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\epsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\epsilon} \xrightarrow{c}$ 

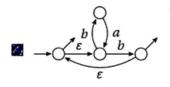
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

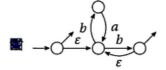
-1/2

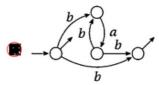


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

-1/2

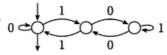






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

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



2/2

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

Fin de l'épreuve.