Monsegu Lucas

2/2

2/2

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

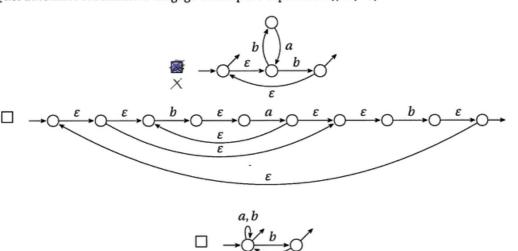


+112/1/18+

OCM THIR 3

QCM TILKS	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
MONSEGU	□0 □1 4 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Cucas	\$ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	2 0 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 ♣9
	□0 ﷺ □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 case
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identif	té. Les questions marquées par « 🕉 » peuvent avoir plu
sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu	a'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la
plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e	est <i>nul, non nul, positif,</i> ou <i>négatif,</i> cocher <i>nul</i>). Il n'es

- 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.
- Q.2 Émonder un automate signifie lui enlever
- ses états inaccessibles ses transitions spontanées ses états inutiles 2/2 ses états utiles
 - Un automate fini ne reconnaît que des langages finis
- 2/2 Un automate fini qui a des transitions spontanées...
- n'est pas déterministe -1/2 est déterministe \square n'accepte pas ε accepte ε Q.5 Combien de transitions comporte cet automate? □ 6
 - Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$



2/2



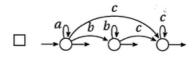
Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

0/2

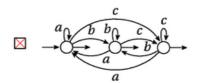
□ 9

X 4

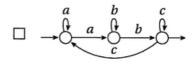
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



-1/2

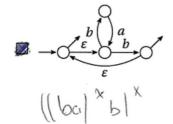


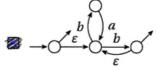
a, b, c



Q.9 automates suivants, lesquels sont équivalents?

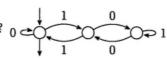
2/2





☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Quel langage reconnaît l'automate suivant? $_{0}$



2/2

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

Fin de l'épreuve.