**Bleton Doette** 

Note: 9/20 (score total: 9/20)



+23/1/16+

## OCM THER 3

QCM IIILKO	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
BLETOW	
Poette	<b>■</b> 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 覆3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 個6 □7 □8 □9
•	
O. L. No vien écrire our les hards de la fauille, ni	dans les éventuels cadres grisés « 🖁 ». Naireir les cas

Ne rien ecrire 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.

I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +23/1/xx+···+23/2/xx+.

Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états. Q.2

0/2□ vrai

Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate

de tous les états initiaux à tous les états finaux

d'un état initial à tous les états finaux

de tous les états initiaux à un état final

X d'un état initial à un état final

Q.4 å

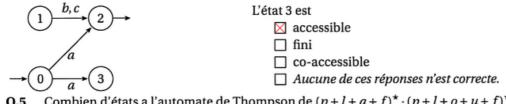
2/2

0/2

0/2

2/2

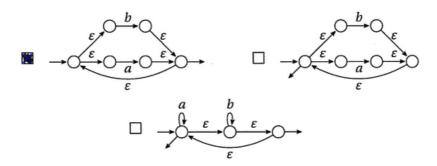
2/2



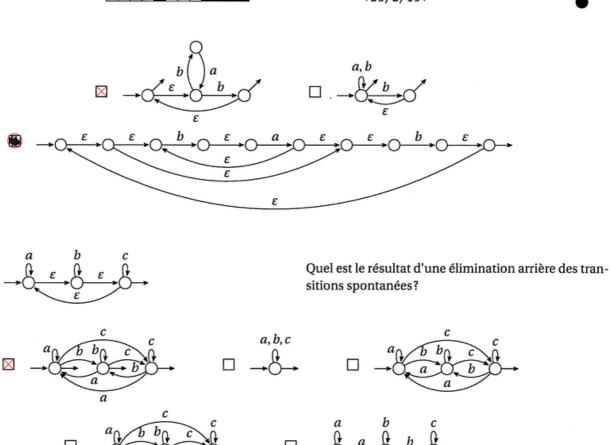
Combien d'états a l'automate de Thompson de  $(p+l+a+f)^* \cdot (p+l+o+u+f)^*$ .

44,5 □ 44 42 □ 51 ☐ Thompson ne s'applique pas ici. **3**6

Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression  $(a^*b^*)^*$ . Q.6



Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression  $((ba)^*b)^*$ 



Q.9 automates suivants, lesquels sont équivalents?

-1/2

0/2

