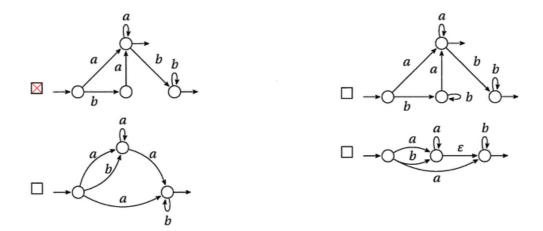


+234/1/18+

## QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
2HU Laurent	
	2 □ □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9
	2 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	<b>2</b> □ □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9
	□0     ■1     □2     □3     □4     □5     □6     □7     □8     □9
<ul> <li>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 <i>nul</i>, <i>non nul</i>, <i>positif</i>, ou <i>négatif</i>, cocher <i>nul</i>). 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.</li> <li>☑ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +234/1/xx+···+234/2/xx+.</li> <li>Q.2 Le langage ( ○ n   ∀n ∈ N ) est</li> <li>☐ fini</li></ul>	
nn	automate fini 🔲 vide 🔀 rationnel
🗌 fini 💹 non reconnaissable par	
Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	e pompage?
<ul><li>☐ Tous les langages reconnus par DFA</li><li>☑ Certains langages non reconnus par DFA</li></ul>	_
<ul> <li>Q.5 A propos du lemme de pompage</li> <li>Si un langage le vérifie, alors il est rationnel</li> <li>Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est pas rationnel</li> <li>Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est pas forcement rationnel</li> <li>Q.6 Si L₁ ⊆ L ⊆ L₂, alors L est rationnel si :</li> </ul>	
	$_2$ sont rationnels $\square$ $L_2$ est rationnel t rationnels et $L_2 \subseteq L_1$
<b>Q.7</b> Si un automate de $n$ états accepte $a^n$ , alors	il accepte
<b>Q.8</b> Quelle séquence d'algorithmes teste l'appa nelle?	artenance d'un mot au langage d'une expression ration-
<ul><li>☐ Thompson, déterminisation, élimination d</li><li>☐ Thompson, déterminimisation, évaluation</li></ul>	i. ontanées, déterminisation, minimisation, évaluation. McCluskey. <i>b</i>
a	





Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

Fin de l'épreuve.

-1/2

0/2