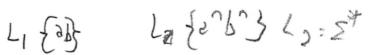
Mounier Romain					
Note: 17/20	(score t	otal:	17/20)		





+136/1/58+

QCM THLR 4

No	m et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
1.1.	louriet		
1(Romain		
	nourier		
sieur plus pas j inco	ôt que cocher. Renseigner les champs d'identité rs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu' restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es possible de corriger une erreur, mais vous pouve prectes pénalisent; les blanches et réponses mul	dans les éventuels cadres grisés « 🏖 ». Noircir les cases e. Les questions marquées par « 🗶 » peuvent avoir plu- fune; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la st nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est ez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les tiples valent 0. et: les 2 entêtes sont +136/1/xx+···+136/2/xx+.	
Q.2	$\sim n \sim m$		
	non reconnaissable par automate fini	☐ vide ■ rationnel ☐ fini	
Q.3	L'ensemble de tous les prénoms de la promot	ion est un langage	
	_	n automate fini nondéterministe un automate fini déterministe ni à transitions spontanées 🔀 rationnel	
 Q.4 Un langage quelconque est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire n'est pas nécessairement dénombrable Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage? 			
	Tous les langages reconnus par DFACertains langages reconnus par DFA	☐ Tous les langages non reconnus par DFA☐ Certains langages non reconnus par DFA	
Q.6	Si un automate de n états accepte a^n , alors il	accepte	
Q.7	Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si :		
		ont rationnels \square L_1 est rationnel ationnels et $L_2 \subseteq L_1$	
 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appartenance d'un mot au langage d'une expression rationnelle? Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey. 			
-			



- 2/2
- $\ensuremath{\square}$ Thompson, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation.
- Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation.
- ☐ Thompson, déterminimisation, évaluation.
- Q.9 Déterminiser cet automate : $\xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b}$

- $\Box \xrightarrow{b} \xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b}$ $\Box \xrightarrow{b} \xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b}$
- Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?
- 2/2

2/2

- \Box $T(Det(T(Det(T(\mathscr{A})))))$
- \Box $T(Det(T(Det(\mathcal{A}))))$
- \square $Det(T(Det(T(\mathscr{A}))))$

Fin de l'épreuve.