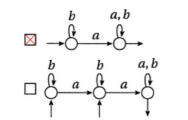
Astaing-Peyrat Dylan Note: 5/20 (score total : 5/20)

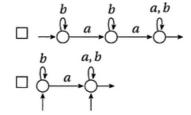
+88/1/50+

QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :		Identifiant (de h	aut en bas) :	1
Dylan ASTAING	-PEYRAT	□0 □1 ■2 □	3 🛮 4 🖽 5 🖺 6 [□7 □8 □9
		2 0 □1 □2 □	3 □4 □5 □6 [□7 □8 □9
		□0 □1 ■2 □	3 🛮 4 🖽 5 🗒 6 [□7 □8 □9
		_0	3 🛮 4 🔻 5 🜉 6 [□7 □8 □9
		□0 □1 #32 □	3 □4 □5 □6 [□7 □8 □9 □
 Ne rien écrire sur les bord plutôt que cocher. Renseigner les ieurs réponses justes. Toutes les plus restrictive (par exemple s'il et pas possible de corriger une errencorrectes pénalisent; les blanch J'ai lu les instructions et m Le langage {0ⁿ ∀n ∈ N} est 	s champs d'identité. Le autres n'en ont qu'un est demandé si 0 est rur, mais vous pouvez unes et réponses multiple non sujet est complet:	es questions marge; si plusieurs répaul, non nul, positutiliser un crayonales valent 0. les 2 entêtes sont	quées par « X » p onses sont valide tif, ou <i>négati</i> f, co . Les réponses jus +88/1/xx+···+8	euvent avoir plu- es, sélectionner la cher <i>nul</i>). Il n'est stes créditent; les 8/2/xx+.
	ini 🗌 vide	_	aissable par auto	mate fini
Q.3 Le langage {豐 ⁿ 豐 ⁿ 豐 ⁿ ∀n	ı premier, codable en l	oinaire sur 64 bits	est	
rationnel (non reconnaissable p	oar automate	⊠ fini □] vide
Q.4 Quels langages ne vérifien	t pas le lemme de pon	ipage?		
Tous les langages nor Tous les langages rec	-		angages reconnu ges non reconnu	-
Q.5 A propos du lemme de pon ☐ Si un langage ne le vérifie ☑ Si un langage ne le vérifie ☑ Si un langage le vérifie, alc Q.6 Si un automate de n états s	pas, alors il n'est pas fo pas, alors il n'est pas r ors il est rationnel	ationnel	el	
$\Box a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$	$a^p(a^q)^*$ av $\square (a^n)^m$ av	ec $p \in \mathbb{N}$, $q \in \mathbb{N}^*$: p ec $m \in \mathbb{N}^*$	<i>p</i> + <i>q</i> ≤ <i>n</i>	a^{n+1}
Q.7 Combien d'états au moin dont la n -ième lettre avant la fin			qui accepte les n	$nots sur \Sigma = \{a, b\}$
☐ Il n'exi	ste pas. \boxtimes 2 ⁿ	\square $n+1$	$\frac{n(n+1)}{2}$	
Q.8 Quelle séquence d'algorit nelle?	hmes teste l'apparten	ance d'un mot au	ı langage d'une e	xpression ration-
 Thompson, élimination d Thompson, déterminimis Thompson, déterminisati Thompson, déterminisati Q.9 Déterminiser cet automat	sation, évaluation. ion, élimination des tra ion, Brzozowski-McClu a,ba,b	ansitions spontan ıskey. a, b		n, évaluation.







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

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

Fin de l'épreuve.

2/2

0/2