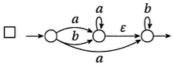
Paul Adrien Note: 1/20 (score total : 1/20)

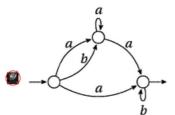
+160/1/8+

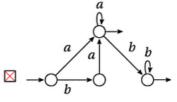
QCM THLR 4

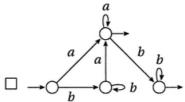
	Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) : \[\begin{align*} \Quad \text{O} & \text{D} &
	PAUL Atrien 0 0 1 2 03 04 05 06 07 08 09
	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. 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.
2/2	I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 3 entêtes sont $+160/1/xx+\cdots+160/3/xx+$.
	Q.2 Le langage { $\boxed{\text{Ctrll}}^n \boxed{\text{Alt}}^n \boxed{\text{Dell}}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} : n < 242^{51} - 1$ } est
2/2	☐ non reconnaissable par automate fini ☐ vide ☐ rationnel 📋 fini
	Q.3 Le langage $\{0^n 1^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est
-1/2	□ non reconnaissable par automate fini □ fini □ rationnel □ vide
	Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage?
0/2	 □ Tous les langages non reconnus par DFA □ Certains langages reconnus par DFA □ Certains langages reconnus par DFA □ Certains langages non reconnus par DFA
-1/2	Q.5 Un langage quelconque □ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire □ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle □ n'est pas nécessairement dénombrable □ est toujours inclus (\subseteq) dans un langage rationnel Q.6 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si :
-1/2	② L_2 est rationnel L_1, L_2 sont rationnels et $L_2 ⊆ L_1$ L_1, L_2 sont rationnels L_1 est rationnel
	Q.7 Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)^*a(a+b)^{n-1}$):
0/2	
	Q.8 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appartenance d'un mot au langage d'une expression ration-
	nelle? Thompson, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation.
-1/2	 ☑ Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation. ☐ Thompson, déterminimisation, évaluation. ☐ Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey.
_	











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

2/2

-1/2

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

Fin de l'épreuve.

+160/4/5+