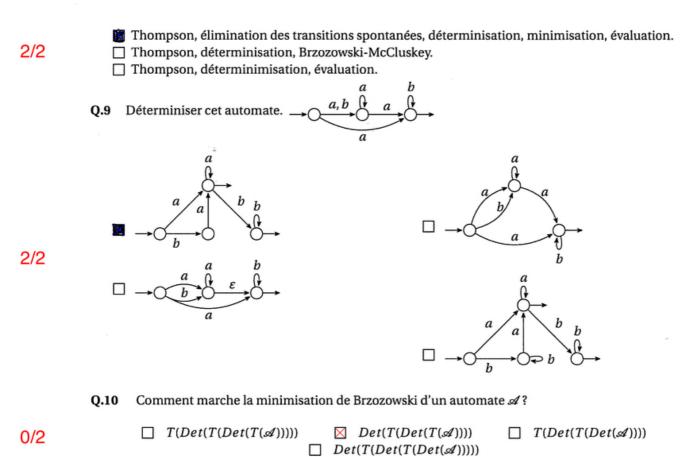
Geffroy Gustave Note: 7/20 (score total : 7/20)



+249/1/42+

QCM THLR 4

	Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :
	GEFFROY 00 01 202 03 04 05 06 07 08 09
	C C C C C C C C C C
	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.
2/2	J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +249/1/xx+···+249/2/xx+.
	Q.2 Les logins de votre promo constituent un langage
2/2	 non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées non reconnaissable par un automate fini déterministe non reconnaissable par un automate fini nondéterministe
	Q.3 L'ensemble de tous les prénoms de la promotion est un langage
-1/2	 □ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe □ non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées □ rationnel □ non reconnaissable par un automate fini déterministe
	Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage?
-1/2	 Tous les langages non reconnus par DFA □ Tous les langages reconnus par DFA □ Certains langages reconnus par DFA □ Certains langages non reconnus par DFA
	Q.5 Un automate fini qui a des transitions spontanées
2/2	\square est déterministe \square n'accepte pas ε \bigcap accepte ε \square n'est pas déterministe
	Q.6 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., $(a+b)^*a(a+b)^{n-1}$):
-1/2	\square Il n'existe pas. \square $n+1$ \square 2^n \square $\frac{n(n+1)}{2}$
	Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors il accepte
0/2	
2/2	 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appartenance d'un mot au langage d'une expression rationnelle? Thompson, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation.



Fin de l'épreuve.

E