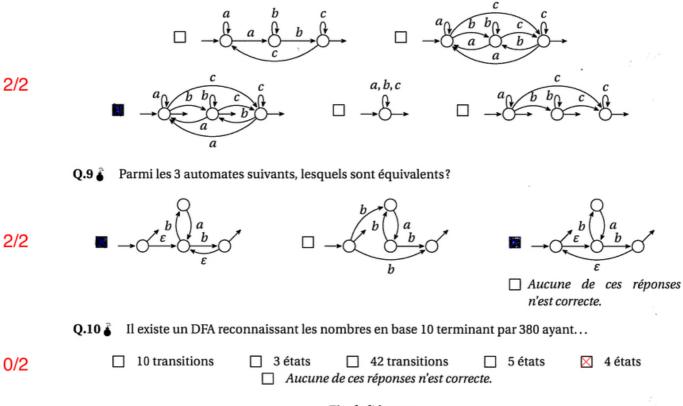
Majed Alexandre Note: 10/20 (score total : 10/20)



+181/1/60+

QCM THLR 3

	Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :
	MAJED 00 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	MAJED 00 1 102 13 14 15 16 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10
2/2	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 nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). 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.
	O 2 L'algorithme de Thompson permet
1/2	 Q.2 L'algorithme de Thompson permet ☐ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage ☑ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle ☑ de vérifier si un langage est rationnel ☐ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate
	Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.
2/2	☐ faux a vrai
	Q.4 L'automate de Thompson de l'expression rationnelle $(ab)^*c$
1/2	☐ ne contient pas de cycle ☐ n'a aucune transition spontanée ☑ a 8, 10, ou 12 états est déterministe
	Q.5 Un algorithme peut décider si un automate est déterministe en regardant sa structure.
)/2	☐ Souvent ☐ Vrai ☐ Rarement ☐ Faux
	Q.6 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?
2/2	7 🛍 4 🗍 9 🗍 1
	Q.7 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?
2/2	☐ 4812 ☐ 8124 ☑ 2481 ☐ 1248
	Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées? Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?
	•



Fin de l'épreuve.