Delaunay Nicolas Note: 6/20 (score total : 6/20)



+263/1/16+

QCM THLR 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
JEUAUMAY	
dicelas	
Olizeias	
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.  J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +263/1/xx+···+263/2/xx+.	
<ul> <li>Q.2 L'algorithme de Thompson permet</li> <li>□ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate</li> <li>☑ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle</li> <li>□ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage</li> <li>□ de vérifier si un langage est rationnel</li> <li>Q.3 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate</li> <li>□ de tous les états initiaux à tous les états finaux</li> <li>☑ d'un état initial à un état final</li> <li>□ de tous les états initiaux à un état final</li> <li>□ d'un état initial à tous les états finaux</li> <li>Q.4 Un algorithme peut décider si un automate est déterministe en regardant sa structure.</li> </ul>	
☐ Faux 🗵 Vrai 🗌	Souvent
Q.5 L'ensemble de tous les prénoms de la promotion	ı est un langage
<ul> <li>□ non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées</li> <li>□ non reconnaissable par un automate fini déterministe</li> <li>□ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe</li> </ul>	
Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson	n de l'expression rationnelle à laquelle je pense?
☐ 1248 ■ 2481	☐ 4812 ☐ 8124
<b>Q.7</b> Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$ .	
$\boxtimes$ $\longrightarrow$ $\bigcirc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

-1/2

2/2

2/2

0/2

0/2

0/2

2/2

