2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

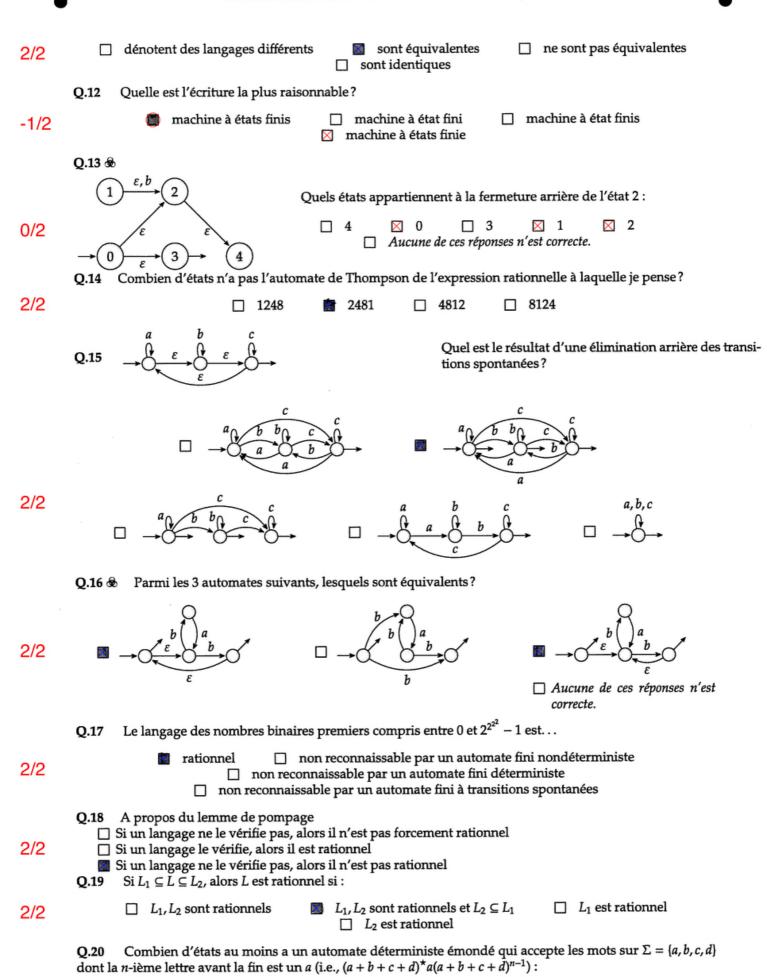
. 2/2

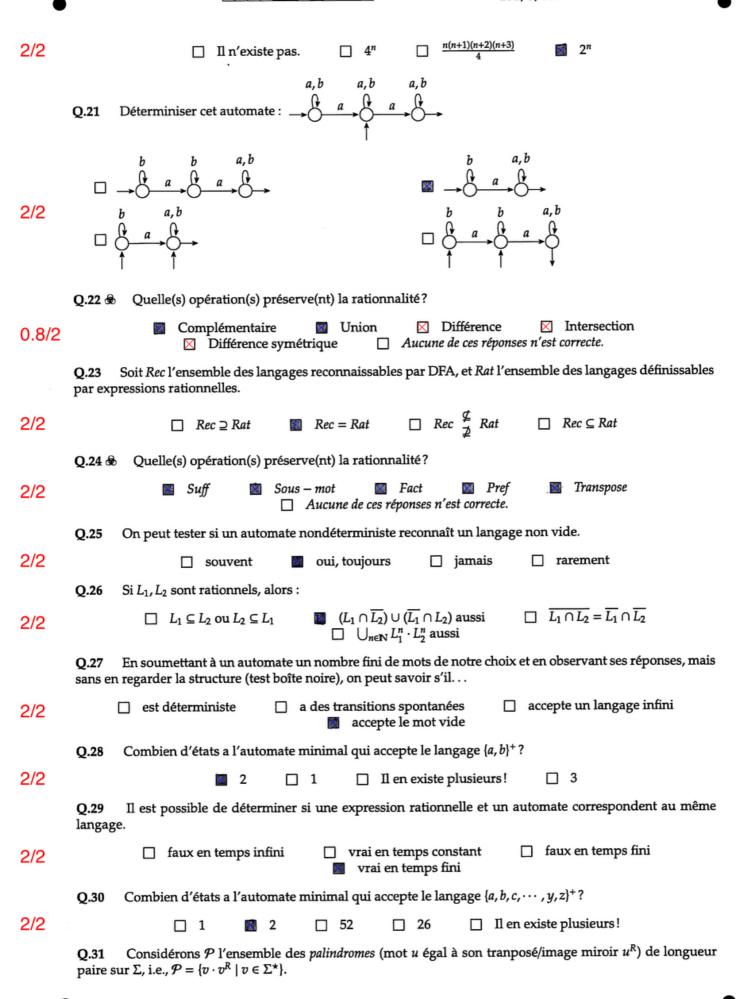
2/2

2/2

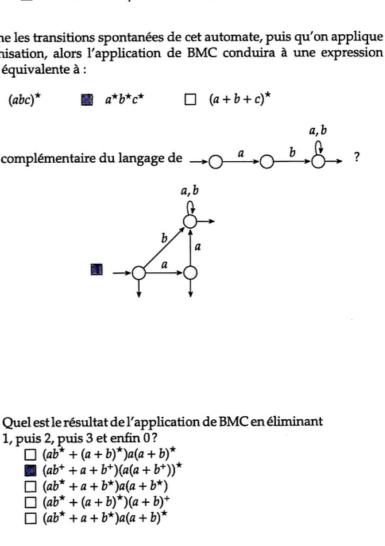
THLR Contrôle (35 questions), Septembre 2016

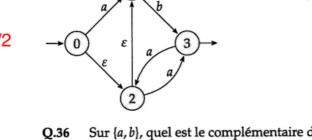
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):		
Beurry			
Jeremy			
"			
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ② » peuvent avoir plusieurs 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. ☐ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 5 entêtes sont +292/1/xx+···+292/5/xx+.			
Q.2 Que ne traite pas la théorie des langages?			
☐ l'ADN 🍘 la voix 🛭] Java HTML l'écrit		
Q.3 Si L est un langage récursif alors L est un lang	gage récursivement énumérable.		
☐ faux ■ vrai			
Q.4 Que vaut $\emptyset \cdot L$?			
□ L □ {ε}	· • 0 □ ε		
Q.5 Que vaut Fact({ab, c}) (l'ensemble des facteurs):			
\square 0 \blacksquare $\{ab,a,b,c,\varepsilon\}$			
Q.6 Que vaut $(\{a\}\{b\}^*\{a\}^*) \cap (\{a\}^*\{b\}^*\{a\})$	2.6 Que vaut $(\{a\}\{b\}^*\{a\}^*) \cap (\{a\}^*\{b\}^*\{a\})$		
Q.7 Pour toute expression rationnelle e , on a $e + e$	Pour toute expression rationnelle e , on a $e + e \equiv e$.		
☐ faux ☐ vrai			
Q.8 Il est possible de tester si une expression rationnelle engendre un langage vide.			
■ Toujours vrai □ Souvent faux	☐ Toujours faux ☐ Souvent vrai		
Q.9 L'expression Perl'[-+]?[0-9]+, [0-9]*' n'engendre pas :			
☐ '42,42' ☐ '42'			
Q.10 L'expression Perl "([a-zA-Z] \\)+" engendre :			
"\\\\" "" "\"" "eol" (eol est le caractère « retour à la ligne »)			
Q.11 Ces deux expressions rationnelles :			
$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$			



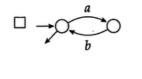


•		+292/4/21+
2/2	□ Il existe un ε-NFA qui reconnaisse $𝒫$ $□$ Il existe un NFA qui reconnaisse $𝒫$	\square Il existe un DFA qui reconnaisse $\mathcal P$ \blacksquare $\mathcal P$ ne vérifie pas le lemme de pompage
1/2	□ 2a □ 0a □ 1a □ 1a	ivec 4
2/2	Q.33 a b c c c d	
2/2	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c} a, b \\ \downarrow \\ a \\ \downarrow \\ a \end{array} $

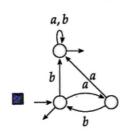


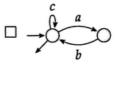






2/2







Fin de l'épreuve.



.