2/2

2/2

2/2

0/2

0/2

0/2

2/2

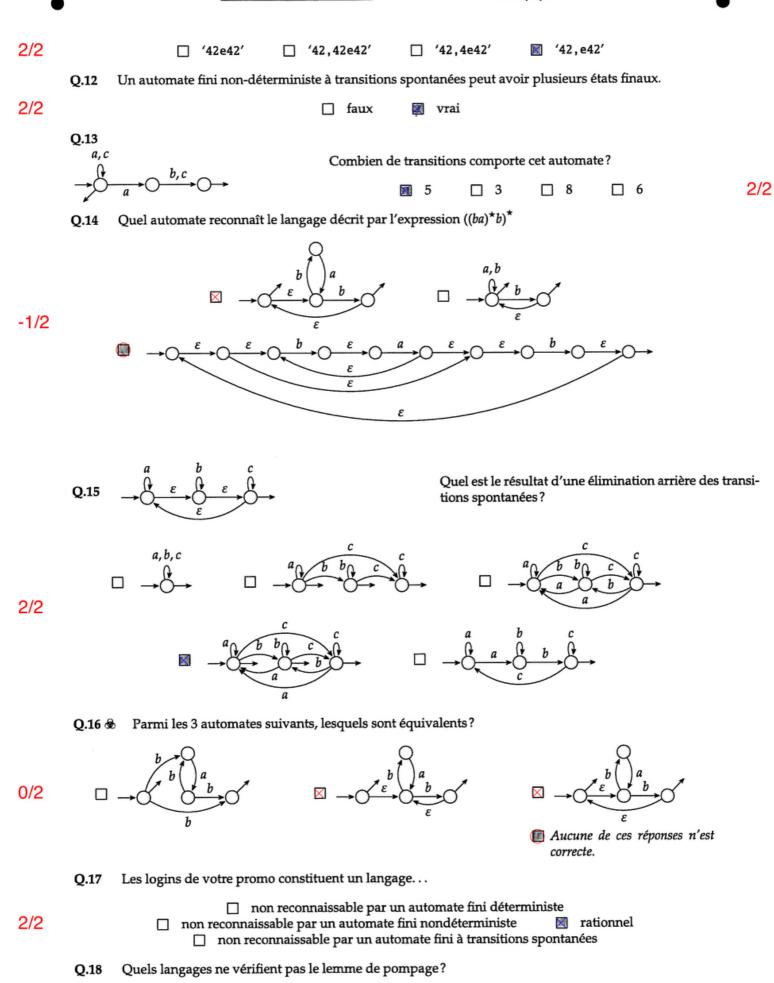
2/2

2/2

2/2

THLR Contrôle (35 questions), Septembre 2016

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Wentyle Ruentin	
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. Il j'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 5 entêtes sont +263/1/xx+···+263/5/xx+.	
Q.2 Soit L un langage sur l'alphabet Σ . Si $\overline{L} = \emptyset$ ale	ors
\Box $L = \emptyset$ \Box	$L = \{\varepsilon\}$ \mathbb{M} $L = \Sigma^*$
Q.3 L'ordre lexicographique (du dictionnaire) est	bien adapté aux langages infinis.
a faux	□ vrai
Q.4 Soit le langage $L = \{a, b\}^*$.	_
	\cup Pref(L) = \emptyset \square Suff(L) \cap Pref(L) = \emptyset
	f(L) = Pref(L)
Q.5 Que vaut Fact(L) (l'ensemble des facteurs):	
\square Suff(Suff(L)) \square Suff($\overline{Pref(L)}$) \square P	$Suff(Pref(L)) \qquad \qquad \Box Pref(Pref(L))$ $Pref(Pref(L)) \qquad \Box Pref(Pref(L))$
Q.6 Que vaut $\overline{\{a\}\{b\}^*} \cap \{a\}^*$	
Q.7 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv$	$e\emptyset \equiv e$.
M faux	□ vrai
Q.8 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	$a(e+f)^* \equiv (e^*f)^*e^*.$
vrai	☐ faux
Q.9 Pour $e = (a + b)^* + \varepsilon$, $f = (a^*b^*)^*$:	
$\Box L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\underset{\not\supseteq}{}} L(f) \qquad \Box L(e) \subseteq L(f)$	$L(e) = L(f) \qquad \qquad \square L(e) \supseteq L(f)$
Q.10 Soit Σ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \implies L_1 = L_2$.	
■ faux	□ vrai
Q.11 L'expression Perl'[-+]?[0-9]+(,[0-9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas:	



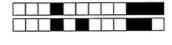
Cette question n'a pas de sens

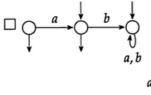
2/2

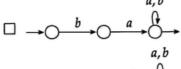
2/2

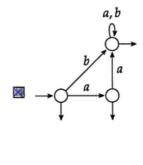
Sur {a, b}, quel automate reconnaît le complémentaire du langage de

2/2

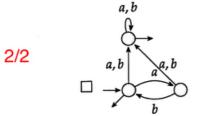


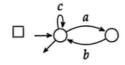


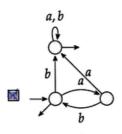




Q.36 Sur $\{a, b\}$, quel est le complémentaire de b







Fin de l'épreuve.

45

+263/6/5+