2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

0/2

est toujours récursif

Thiam Djibril Note: 6/20 (score total : 6/20)

+239/1/60+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Thiam	
Djibuil	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	<b>■</b> 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	<b>3</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouve ncorrectes pénalisent; les blanches et réponses multi J'ai lu les instructions et mon sujet est comple	t: les 1 entêtes sont +239/1/xx+···+239/1/xx+.
<b>Q.2</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e^* \equiv (e^*)^*$ .	
🗌 faux \begin{bmatrix} vrai	
<b>Q.3</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\emptyset e \equiv$	#
$e\phi \equiv \phi$ .	<b>Q.8</b> Si $e$ et $f$ sont deux expressions rationnelles,
🗌 faux 🔃 vrai	quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$ .	$ \Box (e+f)^* \equiv (e^*f^*)^* \qquad \Box \emptyset^* \equiv \varepsilon $ $ \boxtimes (ef)^* \equiv e(fe)^* f \qquad \Box (ef)^* e \equiv e(fe)^* $ $ \Box (e+f)^* \equiv (f^*(ef)^* e^*)^* $
🗌 vrai 🕍 faux	<b>Q.9</b> L'expression Perl '([-+]*[0-9A-F]+[-
Q.5 Il est possible de tester si une expression ra-	+/*])*[-+]*[0-9A-F]+' n'engendre pas :
tionnelle engendre un langage vide.	·-+-1+-+-2' (0+1+2+3+4+5+7+8+9'
☐ Souvent faux ☐ Toujours vrai ☐ Toujours faux	
	<b>Q.10</b> $\triangle$ Soit $A, L, M$ trois langages. Parmi les pro-
Q.6 Un langage quelconque	positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour
<ul> <li>☐ est toujours récursivement énumérable</li> <li>☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage ra-</li> </ul>	garantir $L = M$ ?
tionnel	
peut n'être inclus dans aucun langage dénoté	$\forall n > 1, L^n = M^n$
par une expression rationnelle	Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.