2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

Stephan Leo Note: 18/20 (score total : 18/20)



+216/1/23+

QCM T	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
STEPHAN	
Léo	
	<b>1</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 es	•
Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e + \equiv e$ .	<b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$ , on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \Longrightarrow L_1 = L_2$ .
🗌 faux 💹 vrai	faux vrai
Q.4 À quoi est équivalent Ø <sup>⋆</sup> ?	<b>Q.9</b> Ces deux expressions rationnelles :
🗌 εφ 🔲 φ 🍇 ε 🔲 φε	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$ .	<ul><li>✓ sont équivalentes</li><li>☐ ne sont pas équivalentes</li><li>☐ dénotent des langages différents</li><li>☐ sont identiques</li></ul>
Q.6 Un langage quelconque  n'est pas nécessairement dénombrable peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire	<b>Q.10</b> $\triangle$ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .
<ul> <li>est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel</li> <li>peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle</li> <li>Q.7 Pour e = (ab)*, f = (a + b)*:</li> </ul>	

Fin de l'épreuve.