Kirszenberg Alexandre Note: 15/20 (score total : 15/20)

П		П	Π

+148/1/32+

	QCM 7	THLR 2	
	Nom et prénom, lisibles : KIRSZENBERG	Identifiant (de haut en bas) : □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
	Alexandre		
2/2	plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'i plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•	
2/2	Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $e^* = (e^*)^*$.	 peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle n'est pas nécessairement dénombrable peut avoir une intersection non vide avec son 	0/2
	Q.3 Pour toutes expressions rationnelles e, f, g , on a $e(f+g) \equiv ef + eg$ et $(e+f)g \equiv eg + fg$.	complémentaire ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage ra- tionnel	,
2/2	🗌 faux 🥻 vrai	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L \subseteq \Sigma^*$, on a $\{a\}$. $L = \{a\}$. $M \Longrightarrow L = M$.	
	Q.4 Il est possible de tester si une expression rationnelle engendre un langage vide.	vrai 🔲 faux	2/2
2/2	☐ Souvent faux ☐ Toujours vrai ☐ Souvent vrai	Q.9 Ces deux expressions rationnelles : $(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	
2/2	Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$.	 □ sont identiques □ dénotent des langages différents □ ne sont pas équivalentes 	2/2
	Q.6 Un langage quelconque ☐ peut n'inclure aucun langage dénoté par une expression rationnelle ☑ contient toujours (⊇) un langage rationnel	Q.10 A Donner une expression rationnelle pour	
0/2	☐ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire ☐ peut être indénombrable Q.7 Un langage quelconque	 □ a*(ba*b)*a* □ a*(ba*ba*)* □ b*(ab*a)*b* □ B*(ab*ab*)* □ Aucune de ces réponses n'est correcte. 	1/2

Fin de l'épreuve.