Auer Erwan Note: 8/20 (score total : 8/20)

Ш	\perp			•		
	Т	Π				Г

+23/1/38+

	QCM TI	HLR 2				
	Nom et prénom, lisibles : AUER Eman	Identifiant (de haut en bas) : □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 ■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9				
		□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 □1 □2 □3 □4 □5 ■6 □7 □8 □9				
2/2	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dan plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Le sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'un plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multip J'ai lu les instructions et mon sujet est complet:	ne; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ples valent 0.				
	Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $\varepsilon e \equiv e\varepsilon \equiv \varepsilon$.	peut n'inclure aucun langage dénoté par une expression rationnelle				
-1/2	⊠ faux 🍘 vrai	 □ peut être indénombrable □ peut avoir une intersection non vide avec son 				
	$a \alpha = \alpha$	complémentaire Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L \subseteq \Sigma^*$, on a $\forall n > 1$, $L^n = \{u^n u \in L\}$.				
2/2	🕷 vrai 🔲 faux	🗆 vrai 🍇 faux	2/2			
	Q.4 À quoi est équivalent Ø*?	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :				
2/2	🕵 ε 🗌 φε 🗎 εφ 🔲 φ	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$				
	Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv (e^* + f)^*$.	☐ ne sont pas équivalentes☒ sont équivalentes	-1/2			
2/2	💆 vrai 🗌 faux	dénotent des langages différentssont identiques	-1/2			
-1/2	par une expression rationnelle	•				
-1/2	 □ est toujours récursivement énumérable □ est toujours récursif Q.7 Un langage quelconque ☑ contient toujours (⊇) un langage rationnel 	{a} $\cdot L = \{a\} \cdot M$ \square $AL = AM$ \square $\forall n > 1, L^n = M^n$ \square Aucune de ces réponses n'est correcte.	2/2			

Fin de l'épreuve.