2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

-1/2

0/2

complémentaire

Esteban Baptiste Note: 10/20 (score total : 10/20)

П		
П		

+96/1/24+

QCM	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
-		
D F I	2 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
Baptist		
	2 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' plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e	et: les 1 entêtes sont $+96/1/xx+\cdots+96/1/xx+$.	
$e\phi \equiv \phi$.	expression rationnelle	
🗌 faux 🌃 vrai	□ peut être indénombrable☑ contient toujours (⊇) un langage rationnel	
Q.3 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L \subseteq \Sigma^*$, on	
$e \cdot f \equiv f \cdot e$.	$\mathbf{a} \forall n > 1, L^n = \{u^n u \in L\}.$	
🗌 vrai 🏿 faux	🛛 faux 🗌 vrai	
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :	
$(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*.$	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	
Q.5 À quoi est équivalent Ø*?	ne sont pas équivalentes	
📓 ε 🗌 Ø 🗎 Øε 🗎 εØ	☐ sont identiques☐ dénotent des langages différents	
Q.6 Pour toutes expressions rationnelles e, f , simplifier $e^*(e+f)^*f^*$.	Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?	
	Burnary 2 - 111 .	
$e^{-f^{-}} \sqcup e^{+f^{-}}$		
Q.7 Un langage quelconque	$\Box AL = AM$	
 peut avoir une intersection non vide avec sor 	Aucune de ces réponses n'est correcte.	

Fin de l'épreuve.