2/2

2/2

2/2

2/2

-1/2

2/2

2/2

Leroux Corentin Note: 12/20 (score total : 12/20)



+125/1/55+

QCM THLR 2		
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):	
1 FROUV	■ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
LEROUX	□0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
Carentin	□0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 ■6 □7 □8 □9	
 Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « △ » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i>, <i>non nul</i>, <i>positif</i>, ou <i>négatif</i>, cocher <i>nul</i>). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. ☑ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +125/1/xx+···+125/1/xx+. Q.2 Pour toute expression rationnelle e, on a Øe ≡ Q.8 L'expression Perl "([a-zA-Z] \\)+" en- 		
$e \emptyset \equiv e$.	gendre:	
🗌 vrai 📓 faux	☐ "\"" ☐ "eol" (eol est le caractère « retour	
Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e \cdot e \equiv$	à la ligne »)	0/
e.	□ "" ⊠ "\\\\"	
📕 faux 🔲 vrai	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :	
Q.4 À quoi est équivalent ø*?	Q.3 Ces deux expressions fationnelles .	
□ Ø □ Øε □ εØ 🖪 ε	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(ef)^*e \equiv e(fe)^*$.	dénotent des langages différents	-1/2
🌘 faux 🔃 vrai	ne sont pas équivalentes	
Q.6 Pour $e = (ab)^*$, $f = (a+b)^*$:	Q.10 △ Soit A, L, M trois langages. Parmi les pro-	
$\blacksquare L(e) \subseteq L(f) \qquad \Box L(e) \not\subseteq L(f)$	positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?	
$\Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \Box L(e) = L(f)$	9	
Q.7 Pour $e = (a + b)^* + \varepsilon$, $f = (a^*b^*)^*$:		2/2
$\Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \blacksquare L(e) = L(f)$	☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.	
$\square L(e) \not\subseteq L(f) \qquad \square L(e) \subseteq L(f)$		

Fin de l'épreuve.