Chevennement Romain Note: 20/20 (score total: 20/20)

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

Q.7 Pour $e = (a + b)^* + \varepsilon$, $f = (a^*b^*)^*$:



+8/1/53+

QCM T	HLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
CHEVENNEMENT Romain	
lutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. l ieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u lus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	
.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv \emptyset \equiv e$.	$\Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \Box L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\supseteq} L(f)$
□ vrai 🛮 faux	
Pour toute expression rationnelle e , on a $e^* \equiv e^*$.	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \Longrightarrow L_1 = L_2$.
vrai 🗌 faux	🗆 vrai 🔀 faux
A.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e+f$)* $\equiv (e^*f)^*e^*$.	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :
☐ faux ☑ vrai	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
2.5 Il est possible de tester si une expression ra- ionnelle engendre un langage vide.	☐ dénotent des langages différents☐ sont identiques☐ ne sont pas équivalentes
☐ Toujours faux☐ Souvent faux☐ Souvent vrai	Q.10 \(\triangle \) Donner une expression rationnelle pour
Q.6 L'expression Perl '[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]*' l'engendre pas:	le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de a .
☐ 'main' ☐ 'eval_expr' 【 'STDC' ☐ 'exit_42'	

Fin de l'épreuve.