2/2

2/2

-1/2

0/2

2/2

0/2

est toujours récursif

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

Delaire Candice Note: 4/20 (score total : 4/20)

	+93/1/27+
QCM	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
DELAIRE	
CANDICE	
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 ■9
plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e	•
Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $e^* \equiv e^*)^*$.	
vrai \square faux Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e \cdot e \equiv e$	Q.8 L'expression Perl "([a-zA-Z] \\)+" engendre:
2.	□ "" □ "eol" (eol est le
🛛 faux 🌘 vrai	⊠ "\\\\" caractère « retour à la ligne »)
Q.4 Il est possible de tester si une expression ra-	a "\""
ionnelle engendre un langage vide.	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :
☐ Toujours faux☐ Souvent faux☐ Souvent vrai☐ Toujours vrai	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
Q.5 À quoi est équivalent ε^* ?	sont identiques ne sont pas équivalentes
	sont équivalentes
🗌 φ 📓 ε 📗 Σ*	dénotent des langages différents
Q.6 Un langage quelconque ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de a .
 ☐ est toujours récursivement énumérable ☐ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté 	
par une expression rationnelle	$\square a^*(ba^*ba^*)^* \qquad \square b^*(ab^*ab^*)^*$

Fin de l'épreuve.

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.