2/2

2/2

2/2

0/2

2/2

2/2

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

Righetti Nicolas Note: 11/20 (score total : 11/20)



+214/1/25+

QCM T	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
RIGHETTI Nicolas	
lutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. ieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'i lus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	
).	⊠ faux □ vrai
🗌 faux 📓 vrai	
.4 Il est possible de tester si une expression ra-	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :
onnelle engendre un langage vide.	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
☐ Souvent faux ☐ Souvent vrai ☐ Toujours faux ☐ Toujours vrai	ne sont pas équivalentes
.5 À quoi est équivalent ∅*?	☐ sont identiques☐ dénotent des langages différents
□ ∅ □ ∅ε □ ε∅ ■ ε	Q.10 A Donner une expression rationnelle pour
Pour $e = (ab)^*$, $f = (a+b)^*$:	le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de a .
$ L(e) \subseteq L(f) \qquad \qquad \square L(e) \not\subseteq L(f) $ $ \square L(e) \supseteq L(f) \qquad \qquad \square L(e) = L(f) $	$\boxtimes b^*(ab^*ab^*)^* \qquad \Box a^*(ba^*ba^*)^*$ $\Box a^*(ba^*b)^*a^* \qquad \boxtimes b^*(ab^*a)^*b^*$ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.