2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

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

Larrieu Jessica Note: 20/20 (score total : 20/20)

$\Box$	

+121/1/59+

QCM T	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
Lanieu Jerrica	■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'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•	
Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\varepsilon e \equiv \varepsilon \equiv \varepsilon$ .	$ \Box L(e) \subseteq L(f) \qquad \qquad \square L(e) = L(f)  \Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \qquad \Box L(e) \not\supseteq L(f) $	
faux $\square$ vrai <b>9.3</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\varepsilon e \equiv \varepsilon \equiv e$ .	<b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$ , $L \subseteq \Sigma^*$ , on a $\{a\}.L = \{a\}.M \implies L = M$ .	
vrai 🗌 faux	☐ faux 🔣 vrai	
Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a	Q.9 Ces deux expressions rationnelles:	
$ef)^*e \equiv e(ef)^*.$	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^* (ab)^* c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	
□ vrai <b>I</b> faux	☐ ne sont pas équivalentes ☐ sont identiques ☑ sont équivalentes	
<b>2.5</b> À quoi est équivalent ∅*?	dénotent des langages différents	
🗌 Ø 💹 ε 🔲 Øε 🔲 εØ	Q.10 A Donner une expression rationnelle pour	
Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , simblifier $e^*(e+f)^*f^*$ .	le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .	
$ \Box e+f^* \qquad \Box e^*f^* \qquad \blacksquare (e+f)^* $ $ \Box e^*+f \qquad \Box e^*+f^* $		

Fin de l'épreuve.