2/2

2/2

-1/2

2/2

2/2

0/2

Villedieu Paul Note: 8/20 (score total : 8/20)



+260/1/38+

QCM T	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
VILLEDIEU Paul	
	<b>2</b> □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9
	<b>1</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 颲1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	欄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'i plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	·
Q.2 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e + \emptyset \equiv \emptyset + e \equiv e$ .	
🎆 vrai 🔲 faux	$\Box L(e) \not\subseteq L(f) \qquad \Box L(e) \subseteq L(f)$
Q.3 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a	
$e \cdot f \equiv f \cdot e$ .	<b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$ ,
🛛 faux 🌎 vrai	on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \Longrightarrow L_1 = L_2$ .
$\mathbb{Q}.4$ À quoi est équivalent $\varepsilon^*$ ?	🗌 vrai 🌉 faux
Ε ε □ Σ* □ φ	<b>Q.9</b> L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-
	9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas :
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(e+f)^* \equiv (e^* f^*)^*$ .	
	☐ '42e42' ☐ '42,42e42' ☑ '42,e42' ☐ '42,4e42'
🗌 faux 🌉 vrai	
Q.6 Un langage quelconque  ☐ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire	<b>Q.10</b> $\triangle$ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .
<ul> <li>□ n'est pas nécessairement dénombrable</li> <li>☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage ra-</li> </ul>	

Fin de l'épreuve.

par une expression rationnelle