2/2

0/2

2/2

0/2

0/2

0/2

+251/1/47+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
SOUZA PRINC)	
Maria	
eurs réponses justes. Toutes les autres n'en us restrictive (par exemple s'il est demand as possible de corriger une erreur, mais voi correctes pénalisent; les blanches et répon	identité. Les questions marquées par « A » peuvent avoir plu- ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la dé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est us pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les uses multiples valent 0. t complet: les 1 entêtes sont +251/1/xx+···+251/1/xx+.
Pour toute expression rationnelle e , or $\emptyset \equiv e$.	n a $\emptyset e \equiv \mathbf{Q.7}$ Pour toutes expressions rationnelles e, f , simplifier $e^*(e+f)^*f^*$.
□ vrai 🔀 faux	$(e+f)^*$ \Box e^*+f^* \Box $e+f^*$ \Box e^*f^*
Pour toutes expressions rationnelles e_1	f, g, on
$e(f+g) \equiv ef + eg$ et $(e+f)g \equiv eg + fg$.	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \Longrightarrow L_1 = L_2$.
🛛 vrai 🔲 faux	$L_1 = L_2 - L_1 = L_2$
.4 Il est possible de tester si une expres	sion ra-
onnelle engendre un langage vide.	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-
	9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas :
☐ Souvent faux ☐ Souvent vr	
9.5 Pour toutes expressions rationnelles <i>e</i>	☐ '42 e42'
$ef)^*e \equiv e(ef)^*.$	Q.10 ⚠ Donner une expression rationnelle pour
□ vrai 🗵 faux	le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de a .
2.6 Pour $e = (a+b)^*$, $f = a^*b^*$:	
■ 1/2-1/5 ■ 1/2 ≠ 1/2	57 L*(-L*-)*L*
	b* $(ab^*a)^*b^*$ \square $a^*(ba^*ba^*)^*$ \square Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.