Gloria Benoit Note: 18/20 (score total : 18/20)



+26/1/35+

QCM ?	THLR 1
Nom et prénom, lisibles: GLORIA Benoît	Identifiant (de haut en bas) :         □0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9         □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	ans les éventuels cadres grisés « ♣ ». Noircir les cases . Les questions marquées par « ⊕ » peuvent avoir pluune; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la st nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est ez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les
incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multi- J'ai lu les instructions et mon sujet est complé	tiples valent 0.
<b>Q.2</b> Soit $L$ un langage sur l'alphabet $\Sigma$ . Si $\overline{L} = \emptyset$ alors	☐ récursif mais pas récursivement énumérable × ☐ récursivement énumérable mais pas récursif ☐ récursif ✓
$L = \Sigma^* \qquad \Box \qquad L = \emptyset \qquad \Box \qquad L = \{\varepsilon\}$ <b>Q.3</b> Que ne traite pas la théorie des langages?	$\square$ ni récursivement énumérable ni récursif <b>Q.8</b> Que vaut $Pref(\{ab, c\})$ :
☐ l'écrit ☐ Java ☐ l'ADN ☐ HTML  la voix	
Q.4 Que vaut $L \cdot \{\varepsilon\}$ ? $\square  \varepsilon  \blacksquare  L  \square  \{\varepsilon\}  \square  \emptyset$	<b>Q.9</b> Que vaut $\overline{\{a\}^*}$ , avec $\Sigma = \{a, b\}$ .
<b>Q.5</b> Le langage {豐 $^n$ 宮 $^n$ 豐 $^n$   $\forall n$ premier, codable en binaire sur 64 bits} est	
🗌 infini 🔲 vide 🗾 fini	
<b>Q.6</b> Que vaut $\{a, b\} \cdot \{a, b\}$ ?	Q.10 $\odot$ Si $L_1, L_2$ sont deux languages préfixes, alors
	$L_1 \cap L_2$ aussi $L_1 L_2$ aussi $L_1 \cup L_2$ aussi
Q.7 L'ensemble des programmes écrits en langage Java est un ensemble	☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.