2/2

2/2

2/2

0/2

2/2

-1/2

Ben Taarit Ilyes Note: 5/20 (score total : 5/20)

+15/1/46+

QCM THLR 1		
Nom et prénom, lisibles : BENTAALIT	Identifiant (de haut en bas) : □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
ILYES	2 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 □1 2 2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
	□0 □1 □2 □3 □4 ₹5 □6 □7 □8 □9 2 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. 3 J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +15/1/xx+···+15/1/xx+.		
Q.2 Un mot est:	Q.7 Que vaut $\{\varepsilon, a, b\} \cdot \{\varepsilon, a, b\}$?	
☐ un ensemble ordonné ☐ une suite finie ☐ un ensemble ☐ un ensemble fini		-1/2
Q.3 Que vaut $L \cap L$? $\square \varepsilon \square \{\varepsilon\} \square \emptyset \blacksquare L$	Q.8 Que vaut $Pref(\{ab,c\})$:	
Q.4 Pour $L_1 = \{a, b\}^*, L_2 = (\{a\}^* \{b\}^*)^*$: $ \square L_1 \subseteq L_2 \qquad \square L_1 \supseteq L_2 \qquad \square L_1 \not\subseteq L_2 $ $ \boxtimes L_1 = L_2 $		0/2
Q.5 Pour $L_1 = \{ab\}^*, L_2 = \{a\}^* \{b\}^* :$	Q.9 Que vaut $(\{a\}\{b\}^*\{a\}^*) \cap (\{a\}^*\{b\}^*\{a\})$	0/2
Q.6 L'ensemble des programmes écrits en langage Java est un ensemble ☐ récursif ☐ récursif mais pas récursivement énumérable ☐ récursivement énumérable mais pas récursif ☐ ni récursivement énumérable ni récursif	Q.10 Un langage préfixe est un langage L tel que $ \Box L \subseteq Pref(L) $ $ \Box L \nsubseteq Pref(L) $ $ \boxtimes \forall u, v \in L, u \neq v \Rightarrow u \notin Pref(v) $ $ \Box L \neq Pref(L) $	-1/2

Fin de l'épreuve.