2/2

-1/2

2/2

0/2

-1/2

-1/2

Leger Remi Note: 7/20 (score total : 7/20)

|                                                                                                                                                                           | +126/1/55+                                                                                                |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |     |
| QCM THLR 1                                                                                                                                                                |                                                                                                           |     |
| Nom et prénom, lisibles :<br>Leger leni                                                                                                                                   | Identifiant (de haut en bas):   0                                                                         |     |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |     |
| plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité.<br>sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u<br>plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es |                                                                                                           |     |
| <b>Q.2</b> Que vaut $L \cap L$ ?                                                                                                                                          | <b>Q.7</b> Que vaut $\{\varepsilon, a, b\} \cdot \{a, b\}$ ?                                              |     |
| $\{\varepsilon\}$ $\boxtimes$ $L$ $\square$ $\emptyset$ $\square$ $\varepsilon$ Q.3 Un alphabet est:                                                                      | $\{a, b, aa, ab, ba, bb\}$ $[] \{\varepsilon, a, b, aa, ab, ba, bb\}$ $[] \{aa, bb\}$ $[] \{aa, ab, bb\}$ | 2/2 |
| ☐ un ensemble ☑ un ensemble fini ☐ un ensemble ordonné ☐ une suite finie                                                                                                  | <b>Q.8</b> Que vaut Fact(L) (l'ensemble des facteurs):                                                    |     |
| Q.4 L'ensemble des entiers positifs multiples de 2 est un ensemble :                                                                                                      |                                                                                                           | 0/2 |
| récursif mais pas récursivement énumérable litératif récursivement énumérable mais pas récursif                                                                           | Q.9 Que vaut $(\{a\}\{b\}^*\{a\}^*) \cap (\{a\}^*\{b\}^*\{a\})$                                           |     |
| Q.5 Pour $L_1 = \{a, b\}^*, L_2 = \{a\}^* \{b\}^*$ :                                                                                                                      |                                                                                                           | 2/2 |
| $ \begin{array}{ccccc} \square & L_1 \not\subseteq L_2 & \square & L_1 = L_2 & \boxtimes & L_1 \supseteq L_2 \\ & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & $            | <b>Q.10</b> $\odot$ Si $L_1, L_2$ sont deux langages préfixes, alors $L_1 \cap L_2$ aussi                 |     |
| <b>Q.6</b> Soit le langage $L = \{a, b\}^*$ .                                                                                                                             | $L_1 \cap L_2$ aussi                                                                                      | 2/2 |

Fin de l'épreuve.

 $\square$  Suff(L)  $\cup$  Pref(L) =  $\emptyset$ 

 $\square$  Suff(L)  $\subseteq$  Pref(L)

 $\boxtimes$  Suff(L) = Pref(L)

 $\square$   $L_1 \cup L_2$  aussi

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.