Grac Emeline Note: 7/20 (score total : 7/20)

+17/1/44+

| | QCM ' | THLR 1 |
|--|---|--|
| Gn 4 Emel | enom, lisibles : | Identifiant (de haut en bas) : 0 |
| plutôt que o sieurs répor plus restrict pas possible incorrectes | ocher. Renseigner les champs d'identité ises justes. Toutes les autres n'en ont qu' ive (par exemple s'il est demandé si 0 es e de corriger une erreur, mais vous pouve pénalisent; les blanches et réponses mult | ans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases . Les questions marquées par « ② » peuvent avoir pluune; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la et nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est ez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les tiples valent 0. et: les 1 entêtes sont +17/1/xx+···+17/1/xx+. |
| Q.2 Soit alors | L un langage sur l'alphabet Σ. Si $\overline{L} = \emptyset$ $\emptyset \qquad \qquad \blacksquare \qquad L = \Sigma^* \qquad \qquad \square \qquad L = \{\varepsilon\}$ | récursif mais pas récursivement énumérable récursivement énumérable mais pas récursif ni récursivement énumérable ni récursif |
| Q.3 Que τ | vaut $L \cup L$? | Q.8 Que vaut <i>Fact(L)</i> (l'ensemble des facteurs) : |
| Q.4 Le la | ngage $\{ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $ | \square Suff(Pref(L)) \square Suff(Suff(L)) \square Pref(Pref(L)) \square Suff($\overline{Pref(L)}$) \square Pref($\overline{Pref(L)}$) |
| _ | tout langage L , le langage $L^+ = \bigcup_{i>0} L^i$ | Q.9 Que vaut $\overline{\{a\}^*}$, avec $\Sigma = \{a, b\}$. |
| | In the contient pas ε and the contient pas ε and the content ε mais pas forcement | I {a, b}*{b}{a, b}* |
| Q.6 Soit l | e langage $L = \{a, b\}^*$. $L \subseteq Pref(L)$ \boxtimes $Suff(L) = Pref(L)$ | Q.10 Un langage préfixe est un langage L tel que |

Fin de l'épreuve.