2/2

-1/2

2/2

-1/2

0/2

2/2

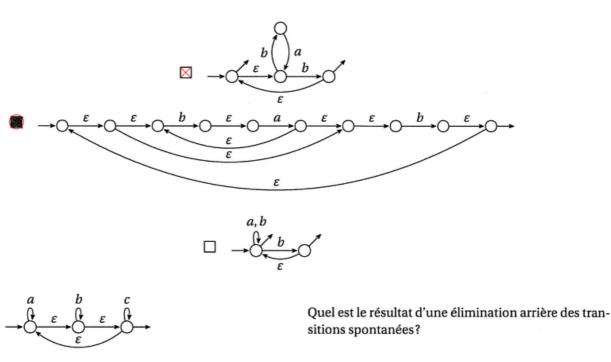
Jnioui Paul Note: 5/20 (score total : 5/20)

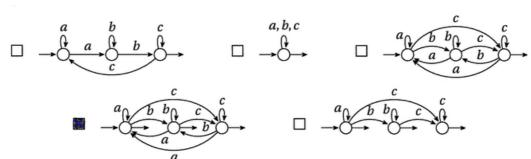


+180/1/2+

| QCM THLR 3  |                                 |
|---|---------------------------------|
| Nom et prénom, lisibles :   | Identifiant (de haut en bas) :  |
| INIOUI Paul   |                                 |
|   |                                 |
|   |                                 |
|   |                                 |
|   |                                 |
|   |                                 |
| 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.  I j'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +180/1/xx+···+180/2/xx+. |                                 |
| Q.2 Quelle est l'écriture la plus raisonnable?  |                                 |
|   |                                 |
| Q.3 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis  |                                 |
| □ vrai <b>I</b> faux  |                                 |
| <b>Q.4</b> L'automate de Thompson de $(ab)^*c$  |                                 |
| ⊠ a 8, 10, ou 12 états  | iniste                          |
| <b>Q.5</b> Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$ .  |                                 |
| $\square$ 26 $\square$ $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$ $\square$ Thompson ne s'ap  | pplique pas ici. 🔲 22 🔀 24 🗍 32 |
| <b>Q.6</b> Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$ .   |                                 |
| $\Box \xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon}$  |                                 |

**Q.7** Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression  $((ba)^*b)^*$ 



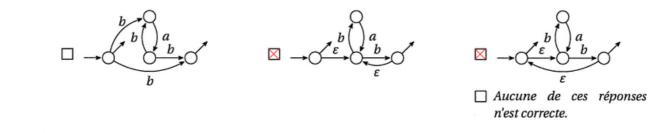


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

-1/2

2/2

0/2



Q.10 🞳 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

0/2 ☐ 42 transitions ☐ 5 états ☐ 4 états ☐ 10 transitions ☐ 3 états ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.