2/2

0/2

2/2

2/2

Note: 8/20 (score total: 8/20)

+256/1/30+

-1/2

QCM THLR 3

| Nom et prénom, lisibles : | Identifiant (de haut en bas): |
|---------------------------|--------------------------------------|
| SUEL Antoine | |
| Adv. Free | 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |
| | 6 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |
| | |
| | □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 *nul*, *non nul*, *positif*, ou *négatif*, cocher *nul*). 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.

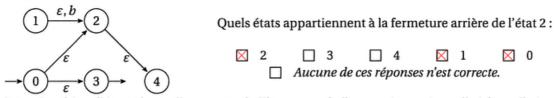
J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +256/1/xx+···+256/2/xx+.

Q.2 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage

Q.3 Un automate déterministe est non-déterministe.

-1/2 □ toujours faux □ toujours vrai **(a)** c'est le contraire □ parfois vrai



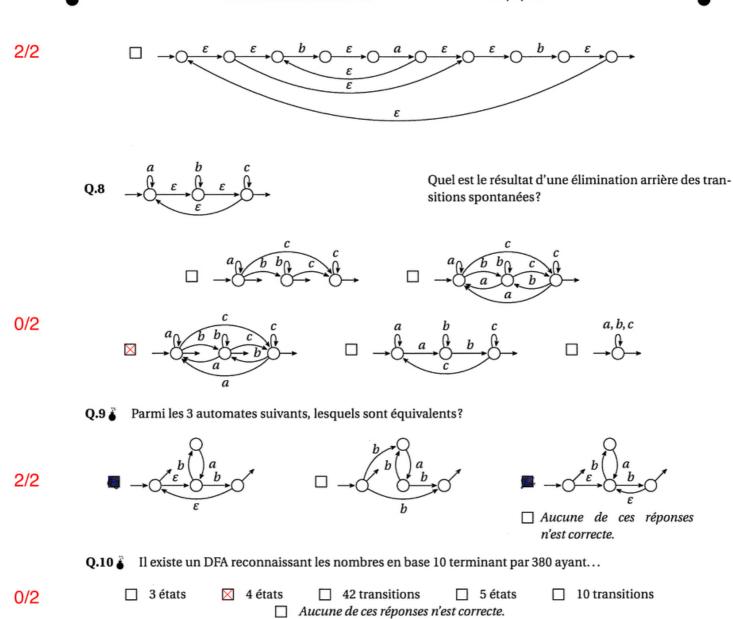


Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?

☐ 1248 ☐ 4812 ☐ 8124 **☐** 2481

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





Fin de l'épreuve.