2/2

2/2

-1/0

0/2

2/2



+88/1/6+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
CHANFRAULT	
Victor	■ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 2 2 3 3 4 3 6 7 8 9
	□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.

I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +88/1/xx+···+88/2/xx+.

Q.2 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate

☐ d'un état initial à tous les états finaux

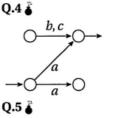
d'un état initial à un état final

de tous les états initiaux à tous les états finaux

de tous les états initiaux à un état final

Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.

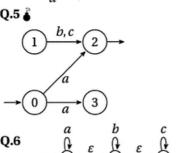
2/2 □ vrai **□** faux



Cet automate est

☐ émondé

Aucune de ces réponses n'est correcte.



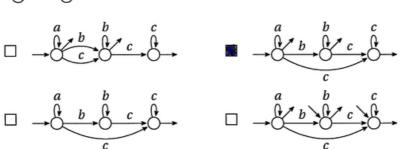
L'état 1 est

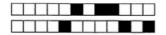
☑ co-accessible

☐ accessible

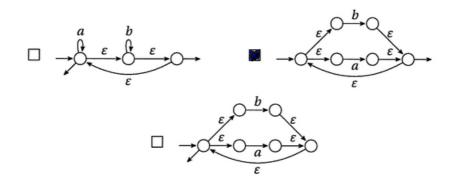
☐ fini **⑥** Aucune de ces réponses n'est correcte.

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?





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



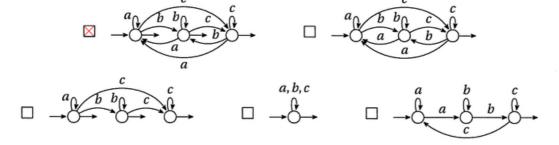
Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{\varepsilon}$

2/2

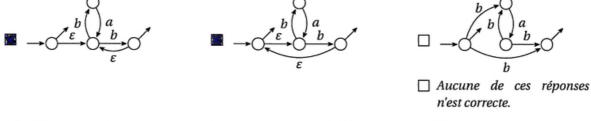
0/2

2/2

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



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



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

Fin de l'épreuve.