Note: 10/20 (score total: 10/20)

+1/1/60+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):			
(to the state of				
GU.NOT				
N:colar	◎ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9			
	□0 1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9			
	□0 □1 □2 □3 彎4 □5 □6 □7 □8 □9			
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 圖7 □8 □9			

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ⑥ » 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.

 \square J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont $+1/1/xx+\cdots+1/2/xx+$.

Q.2 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :

□ n	$\frac{n}{2}$	$\square \ \underbrace{2^{2^2}}_{n \text{ fois}}$	2n	\square 2 ⁿ	\square n^2
-----	---------------	---	----	--------------------------	-----------------

Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage

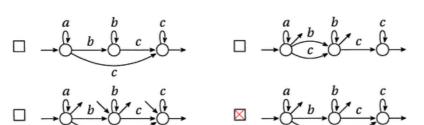
2/2 ■ faux □ vrai

Q.4 L'ensemble de tous les prénoms de la promotion est un langage

Q.5 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$.

$$\square$$
 26 \square 22 \square 24 \square 32 \square $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$ \square Thompson ne s'applique pas ici.

Q.6 c Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



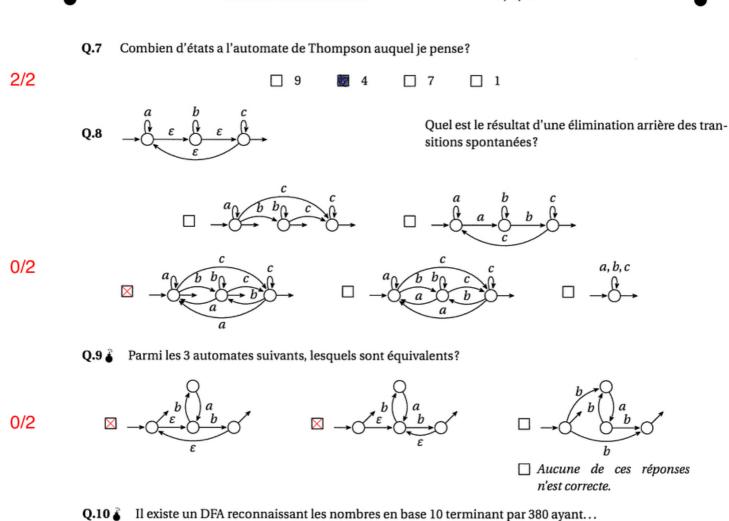
0/2

2/2

2/2

0/2

2/2



Fin de l'épreuve.

☐ 3 états

Aucune de ces réponses n'est correcte.

42 transitions

4 états

☐ 5 états

☐ 10 transitions

0/2