2/2

-1/2

0/2

0/2

2/2

2/2

Esteban Baptiste Note: 5/20 (score total : 5/20)

+47/1/28+

C

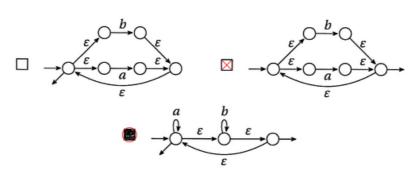
OCM THIR 3

QCM THER 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
ESTEBAN	
ESTEBAN Baptiste	5 0
1	
	2 □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 +47/1/xx+···+47/2/xx+.	
Q.2 Émonder un automate signifie lui enlever	
ses états inutiles ses transitions spontanées ses états utiles ses états inaccessibles	
Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage	
Q.4 L'ensemble de tous les prénoms de la promotion est un langage	
 □ non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées □ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe □ non reconnaissable par un automate fini déterministe 	
Q.5 Un automate fini qui a des transitions spontanées	
\square n'accepte pas $arepsilon$ \square n'est pas déterministe \square accepte $arepsilon$ \square est déterministe	
Q.6 a b c Quel est le r sitions spon	résultat d'une élimination arrière des tran- ntanées?

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

c





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

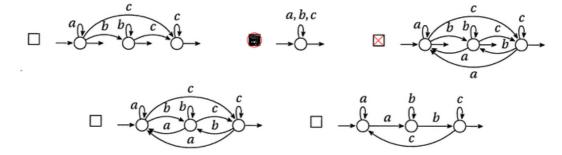
-1/2

-1/2

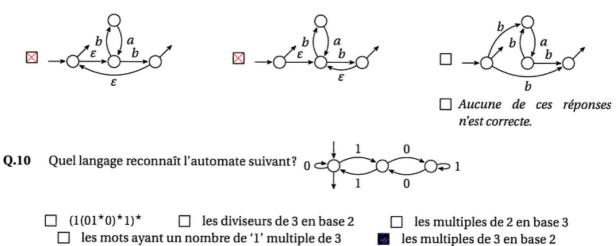
0/2

2/2

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



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



Fin de l'épreuve.