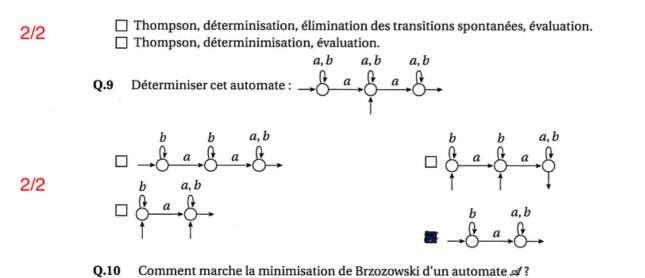
Caballero Hugo Note: 11/20 (score total : 11/20)

+68/1/36+

QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
CABALLERO	
Hugo	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identit sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu	i dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases té. Les questions marquées par « » peuvent avoir plu- u'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est ivez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. plet: les 2 entêtes sont +68/1/xx+···+68/2/xx+.
Q.2 Les logins de votre promo constituent un lar	ngage
-	mate fini déterministe 🔃 rationnel automate fini à transitions spontanées un automate fini nondéterministe
Q.3 Le langage $\{ \bigotimes^n \bigotimes^n \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
☐ fini ☐ rationnel ☐ vide	non reconnaissable par automate fini
 Q.4 Un langage quelconque peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle n'est pas nécessairement dénombrable peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel Q.5 Un automate fini qui a des transitions spontanées 	
□ n'est pas déterministe □ est déterminist	niniste \square n'accepte pas $arepsilon$ \blacksquare accepte $arepsilon$
Q.6 Si un automate de n états accepte a^n , alors i	il accepte
Q.7 Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)^*a(a+b)^{n-1}$):	
$ \square n+1 \qquad \boxtimes 2^n $	\square Il n'existe pas. \square $\frac{n(n+1)}{2}$
	artenance d'un mot au langage d'une expression ration-
nelle? Thompson, élimination des transitions spo Thompson, déterminisation, Brzozowski-M	ntanées, déterminisation, minimisation, évaluation. AcCluskey.

 \square $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$



 \Box $T(Det(T(Det(\mathcal{A}))))$

2/2

 \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$

Fin de l'épreuve.

 \square $Det(T(Det(T(Det(\mathscr{A})))))$