2/2

2/2

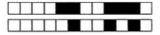
2/2

2/2

2/2

-1/2

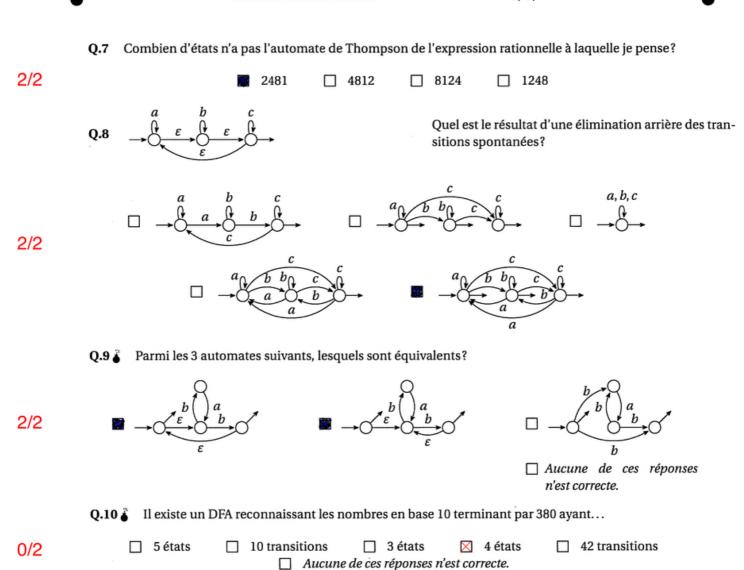
Briquet Armand Note: 15/20 (score total : 15/20)



+206/1/10+

## OCM THER 3

QCM TILKS	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Nom et prénom, lisibles : BRIQUET ARMANA	
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 « » 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.  Il d'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +206/1/xx+···+206/2/xx+.	
<ul> <li>Q.2 L'algorithme de Thompson permet</li> <li>□ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate</li> <li>ⓓ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle</li> <li>□ de vérifier si un langage est rationnel</li> <li>□ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage</li> <li>Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage</li> </ul>	
□ vrai	<b>a</b> faux
Q.4 Un automate fini déterministe	
n'a pas plusieurs états initiat n'est pas à transitions spontané	
Q.5 $\stackrel{\epsilon}{b}$ Quels états a	appartiennent à la fermeture arrière de l'état 2 :
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	☐ 3 ☐ 4 <b>屬</b> 1 <b>2</b> Aucune de ces réponses n'est correcte.
Q.6 Quel automate reconnaît le langage décrit p	par l'expression $((ba)^*b)^*$
$\square \qquad \stackrel{b}{\longrightarrow} \stackrel{a,b}{\longrightarrow} \stackrel{a,b}{\longrightarrow} \stackrel{a,b}{\longrightarrow} \stackrel{a,b}{\longrightarrow} \stackrel{a}{\longrightarrow} \stackrel{b}{\longrightarrow} \stackrel{a}{\longrightarrow} \stackrel{a}{\longrightarrow} \stackrel{b}{\longrightarrow} \stackrel{a}{\longrightarrow} $	
$ \bigcirc \qquad \longleftarrow \bigcirc \qquad \stackrel{\varepsilon}{\longleftrightarrow} \bigcirc \varepsilon$	
Ε	



Fin de l'épreuve.