Centre Universitaire de Mila Institut Sciences et technologies Département Math & Informatique

 \mathbb{F}



	Prénom :	Groupe :
	Examen de Rattrapage	
Partie 1		
Exercice 1 (5 pts)		
• • •	suivante définie par les règles de production :	
S→aS T	, , ,	
T→aTb ε		
•	e la grammaire G. (justifier)	
2. Donner une dériva	ation pour le mot w= aaabb de la grammaire G	
3. Déterminer le lan	gage généré par la grammaire G.	
L (G) =		
Exercice 2 (05 pts)		
Voici le langage L tel	l que L = {maa / m∈ {a,b}*}	
1. Donner une grami	maire type 3 qui engendre ce langage.	
2. Donner un autom	ate déterministe qui reconnait ce langage.	
Partie 2		
Exercice 1 (4pts)		
Exercice 1 (4pts)	mate $\mathcal{A} < X$, S , S 0, \mathbb{F} , $\mathbb{I} >$ suivant:	
Exercice 1 (4pts)	nate $\mathcal{A} < X$, S , S 0, \mathbb{F} , $\mathbb{I} > \text{suivant}$:	
Exercice 1 (4pts)	nate $\mathcal{A} < X$, S , S 0, \mathbb{F} , $\mathbb{I} > suivant$:	
Exercice 1 (4pts)	nate $\mathcal{A} < X, S, S_0, \mathbb{F}, \mathbb{I} > \text{suivant:}$	
Exercice 1 (4pts)	$\text{mate } \mathcal{A} < X, S, S_0, \mathbb{F}, \mathbb{I} > \text{suivant:}$	
Exercice 1 (4pts)	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Exercice 1 (4pts) On considère l'autor	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

I				
2. Denner 2 mets acceptés par A et 2 mets refusés par A				
2. Donner 2 mots acceptés par A et 2 mots refusés par A. Mots acceptés Mots refusés				
Wots acceptes	iviots refuses			
3. Donner les équations d'Arden relatives a cet automate.				
$E_a =$				
E _b = F =				
$E_b = E_c = E_d = E_d = E_d$				
E _e =				
Exercice 2 (6 pts) Soit A un automate d'état finis a,b a,b				
1. Quel est le Langage reconnu par cet automate ? L (A) =				
3. En déduire l'automate B tel que L(B)= L(A) (le complément)				

Bon Courage (^_^) !