

Université A/MIRA
 Département d'Informatique
 2^{ème} Année LMD
 Année Universitaire 2010/2011

EMD de THL

Exercice 1 (10pts) (INTERROGATION)

Soient les langages suivants :

a) $L_1 = \{a^n b^m c^m d^n / n, m \geq 0\}$

- Ecrire la grammaire G_1 correspondante à L_1 . (Donner des explications)
- Donner le type de G_1 .

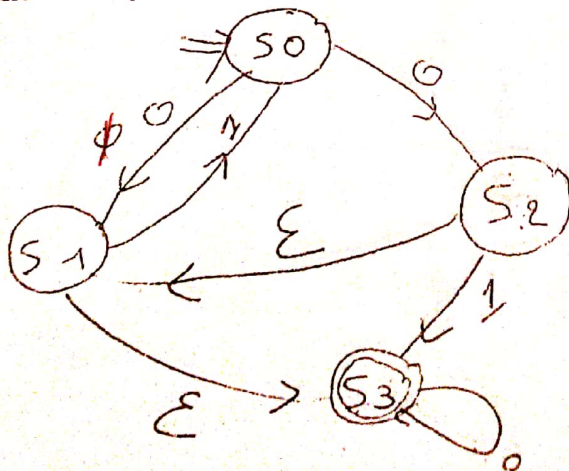
b) $L_2 = \{a(ab)^i b / i > 0\}$

- Ecrire la grammaire G_2 correspondante à L_2 . (Donner des explications)
- Donner le type de G_2 .

Exercice 2 (10pts)

Soit l'automate A suivant :

- 1- Déterminer l'automate Simple B correspondant à A.
- 2- Déterminer l'automate Déterministe C correspondant à B.
- 3- Déterminer le langage correspondant à A.



Automate A

Bonne chance

(Justifier vos réponses)

