

UE MIC0602T – Théorie des Langages
Travaux Dirigés n° 3 suite
Mise en œuvre de l'Analyse descendante

Traiter les questions suivantes.

3 – Soient les règles de la grammaire G3

1 2 3 4	S	→	if E then S else S begin S L id := id print id
5 6	L	→	; S L end
7	E	→	id = id

3.0 Donner les vocabulaires et la racine de G3

3.1 Construire la grammaire G31 équivalente non récursive à gauche et factorisée si nécessaire

3.2 Calculer les ensembles PREMIER de chaque non terminal.

3.3 Calculer les ensembles SUIVANT de chaque non terminal.

3.4 A partir de la version LL (1) de cette grammaire (cf corrigé n° 1), donner l'arbre de dérivation du mot :

if x = 2

then

y := 3

else

y := zzz

3.5 Dresser le tableau (Pile, Entrée, Sortie) sur le mot du 1.4

if x = 2

then

y := 3

else

y := zzz