LFA Devoir n°8

```
Sigma = {b, o, t, u}
w=bout
```

a)

 $S->oSo|uSu|tDt|bAb|\epsilon$

 $A->oBo|uSu|tDt|bAb|\epsilon$

 $B->uCu|oSo|bAb|tDt|\epsilon$

 $C->uSu|oSo|bAb|\epsilon$

D->uEu|bAb|oSo|tDt| ϵ

 $E->oFo|bAb|bGb|uSu|tDt|\epsilon$

 $F->oSo|uSu|tDt|\epsilon$

G->uCu|oSo|bAb|tDt| ϵ

ΦΑΥΞ

h)

Oui elle est ambiguë car deux règles sont identiques.

c) Catta gramm

Cette grammaire étant ambiguë, elle admet plusieurs suites de dérivation pour un même mot. tutubbutut :

S->tDt->tuEut->tutDtut->tutuEutut->tutubAbutut->tutubbutut

S->tDt->tuEut->tutDtut->tutuEutut->tutubGbutut->tutubbutut