RSSI/WIC/ISI

## TP n°3: analyse syntaxique avec Bison

Soit le code suivant d'un analyseur syntaxique des expressions arithmétiques en Bison qui génère la suite de dérivation pour les expressions syntaxiquement correctes

```
%{
#include <stdio.h>
%}
%token Tnb
%start S
%%
S:E
               { printf ("1 \n");}
      |SE
               { printf ("2 \n");}
E:T
               { printf ("3 \n");}
     İE'-'T { printf ("5 \n");}
T : F
                { printf ("6\n");}
     | T '*' F
                { printf ("7\n");}
     | T '/' F { printf ("8\n");}
             { printf ("9\n ");}
F : Tnb
     | '('E')'
                 { printf ("10\n");}
%%
#include <stdio.h>
#include "lex.yy.c"
yyerror () { printf(stderr,"Syntaxe incorrecte\n");}
main()
{
yyparse();
```

## Le travail demandé :

- 1. Enregistrer le code dans un fichier nommé cal.y
- 2. Compiler le fichier enregistré avec Bison à l'aide des commandes suivantes :

```
flex cal.lex //cal.lex est l'analyseur lexical en Flex bison cal.y

gcc cal.tab.c –lfl –o calcul
```

3. Analyser les expressions suivantes: 8\*-6, 5+2 et 6-2/2