

# Lex et Yacc, exemple du miroir

## 1 fichier makefile

```
ok: miroir exemple_miroir
miroir: miroir.y
    yacc -o miroir.cpp miroir.y
    #gcc miroir.cpp -o miroir -lc -lm -lstdc++
    g++  miroir.cpp -o miroir -lc -lm
exemple_miroir: exemple_miroir.tex
    latex exemple_miroir
    dvi2pdf exemple_miroir
clean:
    rm -fr miroir.cpp miroir
    rm -fr *.log *.dvi *.aux
```

## 2 fichier miroir.y

```
%{
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int yylex();
void yyerror(char*s);
}%
%%
input: | mot input ;
mot: S '$' { printf("Le mot a ete accepte\n"); } ;
S : 'a' S 'a' | 'b' S 'b' | 'c' ;
%%
int yylex() {
    char c;
    for( c=getchar() ; c==' ' || c=='\t' || c=='\n'; ) c=getchar();
    if (c==EOF) exit(1);
    if (c=='a' || c=='b' || c=='c' || c=='$') return c;
    else printf("erreur, caractere non reconnu: [%c]\n", c);
}
void yyerror(char *s) { printf("error: %s\n", s); }
int main() { yyparse(); }
```

## 3 Session

```
c$ aca$ bcb$ abcba$ bbcbb$ ababcbaba$
```