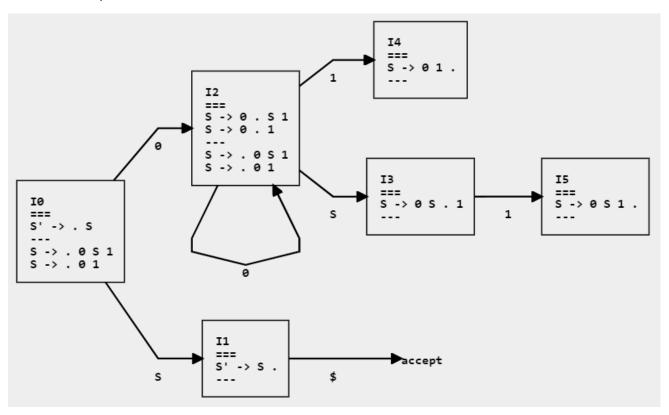
Exercice 1

Construire l'automate LR(0) de la grammaire suivante :

S->0S1 | 01

Est-elle ambigue?

Effectuer l'analyse de la chaine suivante 000111



STATE	ACTION				GOT0
JIAIL	0	1		\$	S
0	52				1
1				acc	
2	52	54			3
3		s5			
4		r(S -> 0 1)		r(S -> 0 1)	
5		r(S -> 0 S 1)		r(S -> 0 S 1)	

Exercice 2

 $E \rightarrow E + E \mid id$

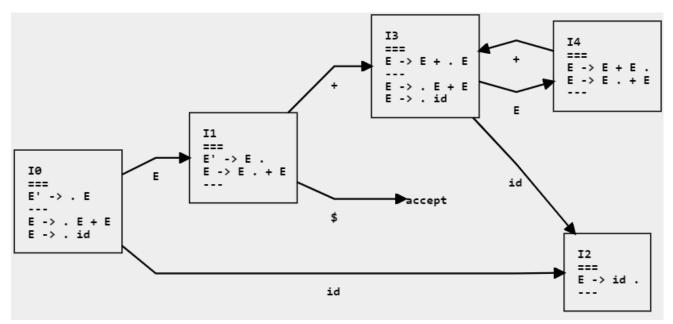
Est-ce que cette grammaire est ambigue ? Pourquoi ?

Construire la table d'analyse SLR(1) de cette grammaire

Est-ce que cette grammaire est SLR(1)? Pourqoui?

Comment peut-on modifier la table d'analyse pour enlever l'ambiguité?

Effectuer l'analyse de la chaine a+a+a avec la nouvelle table.



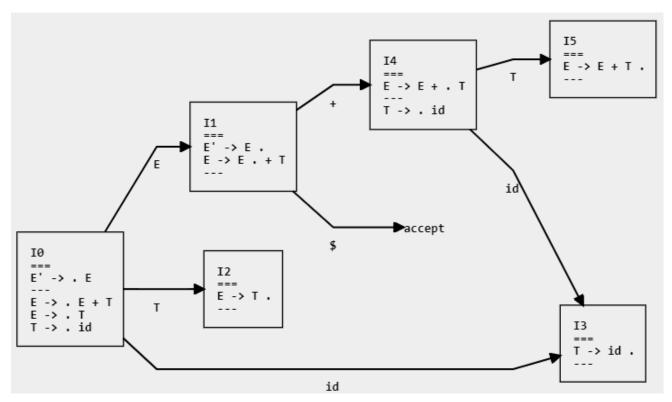
STATE		GOTO		
SIAIL	+	id	\$	E
0		s2		1
1	s3		acc	
2	r(E -> id)		r(E -> id)	
3		s2		4
4	s3 r(E->E+E)		r(E -> E + E)	

Exercice 3

Construire l'automate LR(0) et la table d'analyse SLR(1) de la grammaire suivante :

T -> id

Effectuer l'analyse de la chaine a+a+a avec la nouvelle table.



STATE		GOT0			
STATE	+	id	\$	E	Т
0		s3		1	2
1	s4		acc		
2	r(E -> T)		r(E -> T)		
3	r(T -> id)		r(T -> id)		
4		s3			5
5	r(E -> E + T)		r(E -> E + T)		

Exercice 4

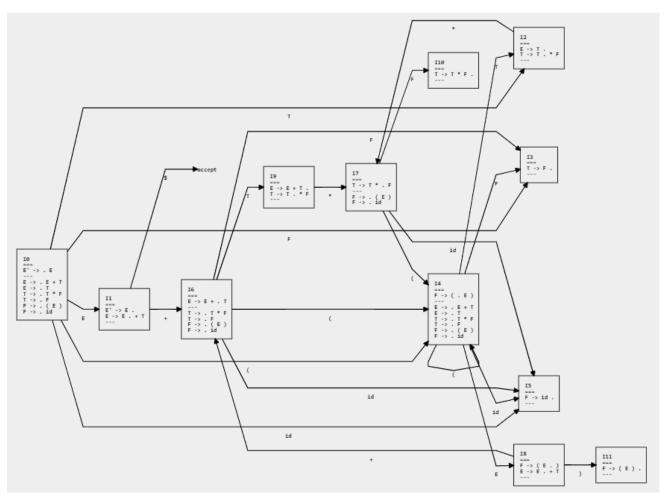
Construire la table d'analyse SLR(1) de la grammaire suivante :

 $E \rightarrow E + T \mid T$

T -> T * F | F

F -> (E) | id

Efectuer l'analyse de la chaine suivante (id+id)*id



TIVIO			ACTION					G0T0	
SIAIE)	(*	+	jd	\$4.	ш	—	ш
0	54				55		1	2	m
1				98		acc			
2		r(E -> T)	57	r(E -> T)		r(E -> T)			
е		r(T -> F)	r(T -> F)	r(T -> F)		r(T -> F)			
4	54				55		oo	2	Э
5		r(F->id)	r(F->id)	r(F->id)		r(F->id)			
9	54				55			6	3
7	54				55				10
co		511		98					
6		r(E -> E + T)	57	r(E -> E + T)		r(E -> E + T)			
10		r(T -> T * F)	r(T -> T * F)	r(T -> T * F)		r(T -> T * F)			
11		r(F->(E))	r(F->(E))	r(F->(E))		r(F->(E))			