

doit la grammaire:

$E \rightarrow E + T$

$E \rightarrow T$

$T \rightarrow T * E$

$T \rightarrow F$

$F \rightarrow \text{int}$

on augmente la grammaire

1-  $S \rightarrow E$

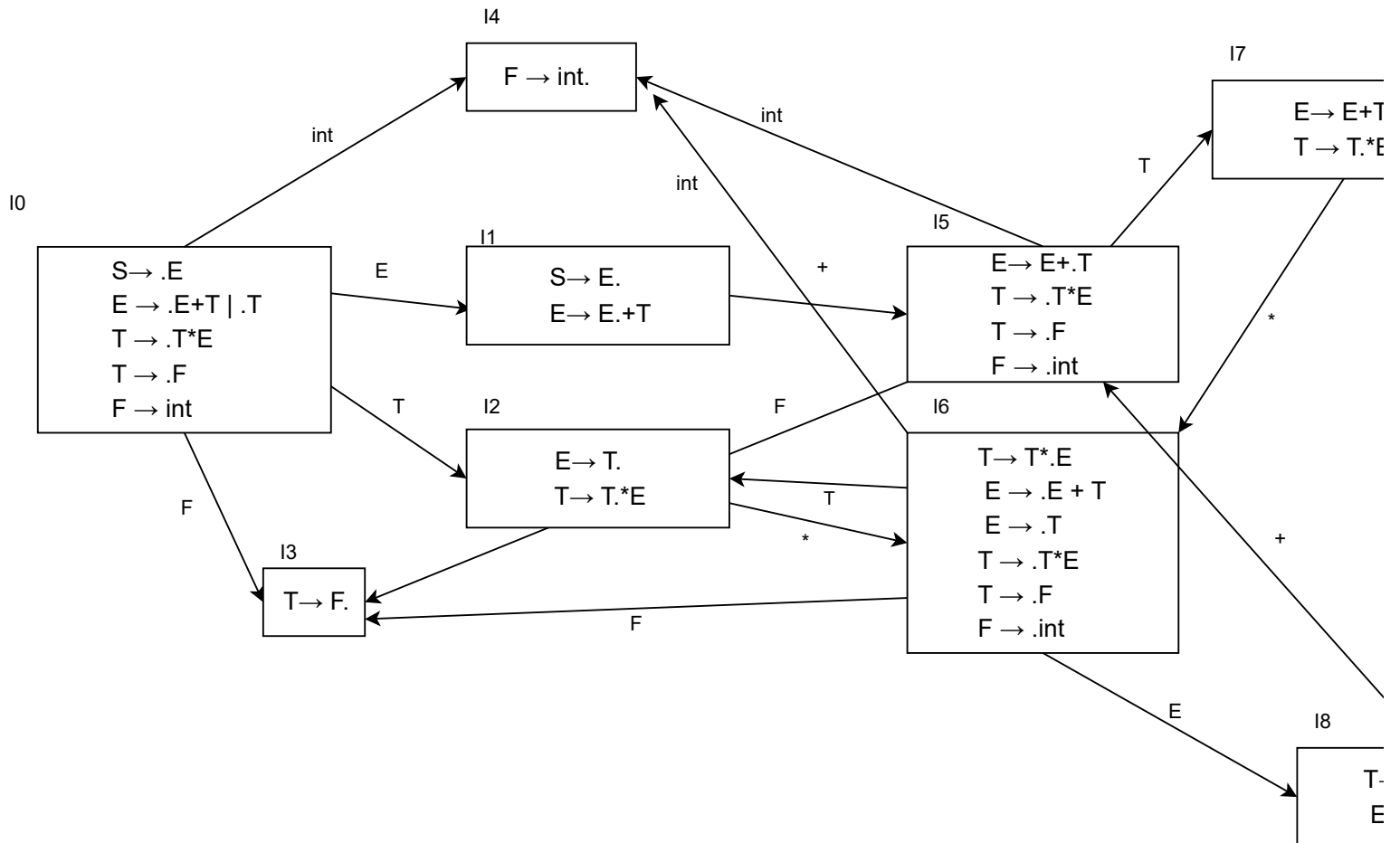
2-  $E \rightarrow E + T$

3-  $E \rightarrow T$

4-  $T \rightarrow T * E$

5-  $T \rightarrow F$

6-  $F \rightarrow \text{int}$



1-  $S \rightarrow E$

2-  $E \rightarrow E + T$

3-  $E \rightarrow T$

4-  $T \rightarrow T * E$

$\Gamma$ .  
 $\Xi$

$\rightarrow T^*E.$   
 $\Xi \rightarrow E. + T$

4-  $I \rightarrow I * E$

5-  $T \rightarrow F$

6-  $F \rightarrow \text{int}$

	ACTION				GO_TO		
	Terminaux				Non terminaux		
	+	*	int	\$	E	T	F
0(I0)	Erreur	Erreur	S4	Erreur	1	2	3
1(I1)	S5	Erreur	Erreur	accepté	Erreur	Erreur	Erreur
2(I2)	r3	S6 r3	r3	r3	Erreur	Erreur	Erreur
3(i3)	r5	r5	r5	r5	Erreur	Erreur	Erreur
4(I4)	r6	r6	r6	r6	Erreur	Erreur	Erreur
5(I5)	Erreur	Erreur	S4	Erreur	Erreur	7	3
6(I6)	Erreur	Erreur	S4	Erreur	8	2	3
7(I7)	r2	S6 r2	r2	r2	Erreur	Erreur	Erreur
8(I8)	S5 r4	r4	r4	r4	Erreur	Erreur	Erreur

Enoncé : Avec la table ci dessus, analysez le mot  $x + y * z$

-en privilégiant le shift

Entée	Pile	Règle
<u>x</u> +y*z\$	0	Empiler x et état courant=4
<u>+</u> y*z\$	0x4	r6:F → int ( int  =1→dépiler 2)
<u>y</u> *z\$	0F	F à l'état 0 devient →3
<u>*</u> z\$	0E3	r5:T → F ( F  =1→dépiler 2)
<u>z</u> \$	0T	T à l'état 0 devient 2
<u>\$</u>	0T2	r3:E → T ( F  =1→dépiler 2)
<u>\$</u>	0E	E à l'état 0 devient 1
<u>\$</u>	0E1	Empiler + et état courant=5
<u>y</u> *z\$	0E1+5	Empiler y et état courant=4
<u>*</u> z\$	0E1+5y4	r6:F → int ( int  =1→dépiler 2)
<u>z</u> \$	0E1+5F	F à l'état 5 devient →3
<u>\$</u>	0E1+5F3	r5:T → F ( F  =1→dépiler 2)
<u>\$</u>	0E1+5T	T à l'état 5 devient 7
<u>\$</u>	0E1+5T7	Empiler * et état courant=6



z\$	0E1+5T7*6	Empiler Z et état courant=4
\$	0E1+5T7*6z4	r6:F → int ( int  =1→dépiler 2)
\$	0E1+5T7*6F	F à l'état 6 devient →3
\$	0E1+5T7*6F3	r5:T → F ( F  =1→dépiler 2)
\$	0E1+5T7*6T	T à l'état 6 devient →2
\$	0E1+5T7*6T2	r3:E → T ( F  =1→dépiler 2)
\$	0E1+5T7*6E	E à l'état 6 devient →8
\$	0E1+5T7*6E8	r4:T → T * E ( T * E  =3→dépiler 6)
\$	0E1+5T	T à l'état 5 devient →7
\$	0E1+5T7	r4:E → E + T ( E + T  =3→dépiler 6)
\$	0E	E à l'état 0 devient →1
\$		accepté

