COMPILATION

EXEMPLES ANALYSE SYNTAXIQUE ASCENDANTE EMSI - $4^{\grave{\text{EME}}}$ IIR 2024/2025

Prof. M. D. RAHMANI

Exemples d'analyse ascendante LR

1- Soit la grammaire: la phrase à analyser: "id+id+id"

 $\mathbf{E} \longrightarrow \mathbf{E} + \mathbf{T} \mid \mathbf{T}$

 $T \longrightarrow id$

2- Soit la grammaire: la phrase à analyser: "id+id+id"

 $E \longrightarrow E + E \mid id$

Prof. M. D. RAHMANI Compilation EMSI 4ème année IIR 2024/25

L'analyse ascendante LR

1- Exemple de fonctionnement: soit la chaîne (a) = "id+id+id"

La grammaire: E → E+T|T T → id

(1) conflit décalage/ réduction

(2) conflit réduction/ réduction

Pile	Tampon	Action / Opération	Arbre syntaxique
\$	id+id+id\$	décalage	
\$id	+id+id\$	réduction $T \longrightarrow id(1)$	Е
\$T	+id+id\$	réduction E T (1)	
\$ E	+id+id\$	décalage	E
\$ E +	id+id\$	décalage	
\$E+id	+id\$	réduction T → id (1)	É \ \
\$E+T	+id\$	réduction E —→E+T (1,2)	
\$ E	+id\$	décalage	
\$ E +	id\$	décalage	т т т
\$E+id	\$	réduction T → id	
\$E+T	\$	réduction E → E+T (2)	
\$E	\$	ACCEPTATION	id + id + id

EMSI 4ème année IIR

2024/25

Prof. M. D. RAHMANI Compilation

L'analyse ascendante LR

2- Exemple de fonctionnement: soit la chaîne ω = "id+id+id"

La grammaire: $E \longrightarrow E + E \mid id$

(1) conflit décalage/ réduction

(2) conflit réduction/ réduction

Pile	Tampon	Action / Opération	Arbre syntaxique
\$	id+id+id\$	décalage	
\$id	+id+id\$	réduction $E \longrightarrow id(1)$	E
\$ E	+id+id\$	décalage	/ \
\$E +	id+id\$	décalage	
\$E+id	+id\$	réduction E → id (1)	E \
\$ E + E	+id\$	réduction E → E+E (1)	
\$ E	+id\$	décalage	
\$ E +	id\$	décalage	E E E
\$E+id	\$	réduction E → id	
\$ E + E	\$	réduction E → E+E	
\$E	\$	ACCEPTATION	id + id + id

Prof. M. D. RAHMANI Compilation EMSI 4ème année IIR 2024/2: