



### Analyse LL(1)

novembre 2018

# 1 Illustration de l'analyse LL(1)

$$\begin{split} S &\to AB \\ A &\to aAb \mid \varepsilon \\ B &\to bB \mid \varepsilon \end{split}$$

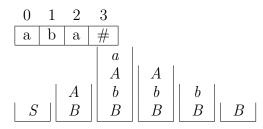
	S	A	В
a	$S \to AB$	$A \rightarrow aAb$	
b	$S \to AB$	$A \to \varepsilon$	$B \to bB$
#	$S \to AB$	$A \to \varepsilon$	$B \to \varepsilon$

#### 1.1 un mot correct

				$\mid a \mid$						
		a		$\mid A \mid$	$\mid A \mid$					
		A	A	$\mid b \mid$	$\mid b \mid$	$\mid b \mid$				
	$\left  egin{array}{c} A \ B \end{array} \right $	b	b	b	$\mid b \mid$	$\mid b \mid$	$\mid b \mid$	$\mid b \mid$		
S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	

						2						
a	a	a	a	a	b	b	b	b	b	#	#	OK : pile vide et fin de
mot.												

#### 1.2 un mot incorrect



0	0	0	-	1	_	
a	a	a	b	b	a	Échec : pas de règle dans $T[B, a]$

## 1.3 un autre mot incorrect

0	1	2	3	4
a	a	b	a	#

				a			
		$\mid a \mid$		A	$\mid A \mid$		
		A	$\mid A \mid$	b	$\mid b \mid$	$\mid b \mid$	
	A	$\mid b \mid$	b	b	b	$\mid b \mid$	$\mid b \mid$
S	B	B	$\left[\begin{array}{c c}A\\b\\B\end{array}\right]$	b b B	B	$\left[ egin{array}{c c} b & b \\ b & B \end{array} \right]$	$\begin{bmatrix} b \\ B \end{bmatrix}$

0	0	0	1	1	2	2	3	
a	a	a	a	a	b	b	a	Échec : lettres différentes