Solution Exercice 3 - Série 1

1. Transformation de G:

1.
$$S \rightarrow L = L / L$$

2. $L \rightarrow * L / a$

2. G est-elle LR(0) par la méthode des contextes ?

NB: Dans ce qui suit, * désigne que * peut être répété n fois $(n \ge 0)$

Règle	Contexte Gauche	Contexte Droite	
$S \rightarrow L = L$	# L = L	#	Z / \ # S # / \ L = L
$S \to L$	# L	#	Z / \ # S # L
	#*** L	= ** a #	Z / \ # S # / \ L = L / \ / \ * L * L / \ :
$L \rightarrow *L$	# L = ** * L	#	Z / \ # S # / \ L = L * L * L : L / \ * L
			z / \ # S # /\

1/12/2016		sol exo 3 serie 1 Compil		
	#***L	#	* L /\ * L : L /\ * L	
$L \rightarrow a$	# ** a	= ** a #	Z / \ # S # / \ L = L / \	
	# L = ** a	#	Z / \ # S # / \ L = L / \ * L 	
	# ** a	#	Z / \ # S # / \ * L / \ : L	

G est non LR(0) car on a un contexte gauche #** *L associé à plusieurs contextes droits différents = ** a # et #

3. G est-elle LR(1)?

Items LR(1):

$$I0 = \{ [Z \rightarrow .S, \#] [S \rightarrow .L = L, \#] [S \rightarrow .L, \#] [L \rightarrow .*L, = / \#] [L \rightarrow .a, = / \#] \}$$

$$I1 = goto(I0,S) = \{[Z \rightarrow S., \#]\}$$

$$I2 = goto(I0,L) = \{ [S \rightarrow L .= L, \#] [S \rightarrow L.,\#]$$