eaucia 1:

Qd.
$$\lambda - S \Rightarrow BbS'$$

S' $\Rightarrow \alpha S' \mid E$

$$2-a$$
 $3 \rightarrow 3bS'c | Aa|b$
 $3 \rightarrow AaB' | bB'$

enercice &:

3. premier (B) =
$$\{A, v, x\}$$
premier (L) = premier (B) = $\{A, v, x\}$
premier (L') = premier (B) = $\{A, v, x\}$

	В	<u>ر</u>	L'
R	B → L(L)	L → BL'	L' → BL'
ν	B → N(L)	L → BL'	L' → BL'
ος	3 → ∞	L > BL'	L' → BL'
(L' → E
)			
#			

→ pas de conflits clans les règles donc oui la grammaire est LL(1).

<u>evercice 3:</u>

$$\begin{array}{ccc}
R &=& A & \rightarrow & c \\
A & \rightarrow & g(A) \\
A & \rightarrow & f(A,A)
\end{array}$$

$$R: P \rightarrow g(P) \mid f(I,I) \mid f(P,P)$$

$$I \rightarrow c \mid g(I) \mid f(I,P) \mid f(P,I)$$

$$R = P \Rightarrow f(I,P) | f(P,I) | g(I)$$

$$I \rightarrow C | f(I,I) | f(P,P) | g(P)$$

4.
$$\begin{array}{c|c}
A & \text{premier } (A) = \{c, g, f\} \\
C & A \rightarrow C \\
g & A \rightarrow g(A) \\
f & A \rightarrow f(A, A)
\end{array}$$

5. Premier (P) à deux règles pour f donc il y a collision donc pas LL(1).

6.
$$S = \{P, T, U, V\}$$
 $R : P \rightarrow g(P) \mid f(V)$
 $I \rightarrow c \mid g(I) \mid f(V)$
 $U \rightarrow I, I \mid P, P$
 $V \rightarrow P, I \mid I, P$