TD d'analyse syntaxique : préparation du TP2

L'objectif du TP est de programmer en PYTHON la calculette spécifiée au chapitre 2 du cours d'amphi. On réutilise ici l'analyseur lexical du TP1 en ajoutant les tokens OPAR et CPAR (et en conservant le token END). On rappelle que la calculette est spécifiée par la BNF ci-dessous

```
\begin{array}{lll} & \text{input} \!\!\uparrow \!\!\ell & ::= \; \epsilon & \ell := [] \\ & | & \text{input} \!\!\uparrow \!\!\ell_0 \; \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell_0 \!\!\uparrow \!\! n \; \text{QUEST} & \ell := \ell_0 \oplus n \end{array} \begin{array}{lll} & \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n & ::= \; \text{INT} \!\!\uparrow \!\! n \\ & | & \text{VAR} \!\!\uparrow \!\! i & n := \ell[i] \\ & | & \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n_1 \; \text{PLUS} \; \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n_2 & n := n_1 + n_2 \\ & | & \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n_1 \; \text{MINUS} \; \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n_2 & n := n_1 - n_2 \\ & | & \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n_1 \; \text{MULT} \; \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n_2 & n := n_1 \times n_2 \\ & | & \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n_1 \; \text{DIV} \; \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n_2 & n := n_1 / n_2 \\ & | & \text{MINUS} \; \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n_0 & n := -n_0 \\ & | & \text{OPAR} \; \text{exp} \!\!\downarrow \!\!\ell \!\!\uparrow \!\! n \; \text{CPAR} \end{array}
```

cette BNF étant désambiguïsée par la table de priorités suivante

```
niveau 2 (priorité min) associatif à gauche MINUS binaire miveau 1 associatif à gauche MULT binaire DIV binaire niveau 0 (priorité max) MINUS unaire
```

◁

▷ Question 2 (A PREPARER EN TEMPS LIBRE AVANT LA SEANCE DE TP). Programmer l'analyseur syntaxique (en suivant les principes du chapitre 4).

◁