Feuille de TP n° 2 (séance 3) : `ocamlyacc`

Exercice 1 : Le répertoire `/ens/prieur/Licence/Prog2/TP2/X+` contient des fichiers permettant de réaliser l'analyse d'une expression arithmétique très simple sur des entiers. Deux de ces fichiers sont incomplets (`explexer.mll` et `eval.ml`). Le fichier `=README.txt` détaille le contenu du répertoire.

Le but de cet exercice est de :

– parcourir le fichier `expparser.mly`, décrivant l'analyseur syntaxique (ce fichier est à donner en entrée à `ocamlyacc`) ;
– remplir le fichier `explexer.mll` décrivant l'analyseur lexical qui sera produit par `ocamllex`. Ce fichier contiendra la définition d'une unique règle de nom `token`, qui sera appelée par l'analyseur syntaxique ;
– tester l'ensemble dans l'interpréteur ocaml ;
– remplir le fichier `eval.ml` avec la définition d'une fonction qui fait l'évaluation d'une expression sous forme d'arbre syntaxique.

Exercice 2 : Le répertoire `/ens/prieur/Licence/Prog2/TP2/MiniExp` contient un fichier `expsyntax.ml` contenant la définition d'un type abstrait pour des expressions arithmético-logiques plus complexes, incluant la définition de variable au moyen d'une construction similaire au `let ... in` de caml.

Adapter les fichiers de l'exercice précédent pour reconnaître des expressions de ce type.