

### **Partie 2: Analyse Syntaxique**

Après leur analyse lexicale, l'objectif de cette partie est de vérifier si la formule LT est correcte syntaxiquement. L'analyse Syntaxique prend en entrée une liste de lexème qui était générée suite à l'analyse lexicale précédente et décide si cette liste de lexème respecte la syntaxe des formules de la logique temporelle.

Pour faire ceci, il faut utiliser une grammaire LT. On propose la grammaire suivante qui est composée d'un ensemble de terminaux : Id, NOT, AND, OR, X, F, G, U et les deux parenthèse « ( » et « ) » et d'un seul non terminal **Formule**.

**Formule ::= Id**

**Formule ::= (NOT Formule) | (Formule AND Formule) | (Formule OR Formule) | (X Formule) | (G Formule) | (F Formule) | (Formule U Formule)**