



## Projet compilation - Grammaire

```
Prog ::= LOptDef { OptBloc }
LOptDef ::= ε | Def LOptDef
Def ::= object Id is { LOptDecl } | class Id ( LOptParamClasse ) OptExtends is { BlocClasse }
LOptDecl ::= ε | Decl LOptDecl
Decl ::= var Id : Id OptAffectExpr; | def OptOverride Id ( LOptParamMethode ) FinDeclMethode
OptAffectExpr::= ε | := Expr
OptOverride ::= \epsilon | override
LOptParamMethode ::= ε | LParamMethode
LParamMethode ::= Id: Id | Id: Id, LParamMethode
FinDeclMethode ::=: Id := Expr | OptTypeRetour is { OptBloc }
OptTypeRetour::= \varepsilon | :Id
OptBloc ::= ε | LInstr | LDeclBloc is LInstr
LInstr::=Instr | InstrLInstr
LDeclBloc ::= Id : Id OptAffectExpr; | Id : Id OptAffectExpr; LDeclBloc
LOptParamClasse ::= ε | LParamClasse
LParamClasse ::= OptVar Id : Id | OptVar Id : Id , LParamClasse
OptVar::= \varepsilon | var
OptExtends ::= \varepsilon | extends Id
BlocClasse ::= LOptDecl def Id ( LOptParamClasse ) OptSuper is { OptBlocConstr } LOptDecl
OptSuper::= \varepsilon | : Id ( LOptArg )
LOptArg ::= \varepsilon | LArg
```





LArg ::= Expr | Expr , LArg

 $OptBlocConstr ::= \epsilon \ | \ LDeclBloc \ OptBlocConstr \ | \ Instr \ OptBlocConstr$ 

Instr::= Expr; | OptBloc | return OptExpr; | Cible := Expr; | if Expr then Instr else Instr

OptExpr::=  $\varepsilon$  | Expr

Cible ::= Id | ( Cible ) | ( as Id : Cible ) | Cible LId | AppelFonction LId

LId ::= .Id | .Id LId

Expr ::= Id | Cste | (Expr) | (as Id : Expr) | Selection | new Id (LOptArg) | AppelFonction |

ExprOperator

ExprOperator::= + | - | \* | /

Selection ::= Expr . Id // A exclure les Expr qui ne marchent pas ici dans la vérification contextuelle

AppelFonction ::= Expr.Id (LOptArg)