

Projet compilation- Grammaire

Prog ::= LOptDef Bloc

LOptDef ::= ϵ | Def LOptDef

Def ::= **object** IdC **is** { LDeclObjet } | **class** IdC (LOptParamClasse) OptExtends **is** { LDeclClasse }

LDeclObjet ::= ϵ | DeclObjet LDeclObjet

DeclObjet ::= **var** Id : IdC OptAffectExpr ; | **def** OptOverride Id (LOptParamMethode)
FinDeclMethode

LDeclClasse ::= ϵ | DeclClasse LDeclClasse

DeclClasse ::= **var** Id : IdC OptAffectExpr ; | **def** OptOverride Id (LOptParamMethode)
FinDeclMethode | **def** IdC (LOptParamClasse) OptSuper **is** Bloc

OptAffectExpr ::= ϵ | := Expr

OptOverride ::= ϵ | **override**

LOptParamMethode ::= ϵ | LParamMethode

LParamMethode ::= Id : IdC | Id : IdC , LParamMethode

FinDeclMethode ::= : IdC := Expr | OptTypeRetour **is** Bloc

OptTypeRetour ::= ϵ | : IdC

Bloc ::= { LInstr } | { LDeclBloc **is** LInstr }

LInstr ::= ϵ | Instr LInstr

LDeclBloc ::= Id : IdC OptAffectExpr ; | Id : IdC OptAffectExpr ; **LDeclBloc**

$\text{LOptParamClasse} ::= \varepsilon \mid \text{LParamClasse}$

$\text{LParamClasse} ::= \text{OptVar Id} : \text{IdC} \mid \text{OptVar Id} : \text{IdC}, \text{LParamClasse}$

$\text{OptVar} ::= \varepsilon \mid \mathbf{var}$

$\text{OptExtends} ::= \varepsilon \mid \mathbf{extends} \text{IdC}$

$\text{OptSuper} ::= \varepsilon \mid : \text{IdC} (\text{LOptArg})$

$\text{LOptArg} ::= \varepsilon \mid \text{LArg}$

$\text{LArg} ::= \text{Expr} \mid \text{Expr}, \text{LArg}$

$\text{Instr} ::= \text{Expr}; \mid \text{Bloc} \mid \mathbf{return} \text{OptExpr}; \mid \text{Cible} := \text{Expr}; \mid \mathbf{if} \text{Expr} \mathbf{then} \text{Instr} \mathbf{else} \text{Instr}$

$\text{OptExpr} ::= \varepsilon \mid \text{Expr}$

$\text{Cible} ::= \text{Id} \mid \text{Expr} . \text{Id}$

$\text{Expr} ::= \text{Id} \mid \text{Cste} \mid \text{String} \mid (\text{Expr}) \mid (\mathbf{as} \text{IdC} : \text{Expr}) \mid \text{Selection} \mid \mathbf{new} \text{IdC} (\text{LOptArg}) \mid \text{Expr} . \text{Id} \\ (\text{LOptArg}) \mid \text{IdC} . \text{Id} (\text{LOptArg}) \mid \text{Expr} \text{RELOP} \text{Expr} \mid \text{Expr} + \text{Expr} \mid \text{Expr} - \text{Expr} \mid \text{Expr} * \text{Expr} \mid \text{Expr} / \\ \text{Expr} \mid \text{Expr} \text{CONCAT} \text{Expr} \mid + \text{Expr} \mid - \text{Expr}$

$\text{Selection} ::= \text{Expr} . \text{Id} //$ A exclure les Expr qui ne marchent pas ici dans la vérification contextuelle