

# Annexe Spécification Technique de Besoin 0.1

11 décembre 2014

Auteur(s): Kheireddine BERKANE, Nasser ADJIBI

Version	Date	Changelog
0.1	11/12/2014	Version initiale.

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Grammaire</b>	<b>2</b>
----------	------------------	----------

# 1 Grammaire

```
// $ -> mot vide  
// Les mots en minuscules sont des mots clés  
// J'ai pas mis la regle des commentaire parceque ça rendait la grammaire illisible  
// Les commentaires sont insérables entre deux intructions  
// Les espaces, retour de lignes et commentaires sont ignorés  
// [opt1|opt2....|optn] choix exclusif entre les n options
```

SLASH : caractère slash

NOM\_CLASS : mot commençant par une lettre majiscule suivit de caractères alphanumériques ou d'underscores

ENTIER : suite de caractère numériques

DOUBLE : Nombre a virgule ayant un point en guise de virgule. Peut être suivit d'un d. Exemple: 0.152 ou

FLOAT : Nombre a virgule ayant un poin en guise de virgule et qui est suivit d'un f. Exemple : 0.152f ou

CHAR : Tout les caractères possibles, encadrés par deux apostrophes.  
Les caractères apostrophe et anti-slash doivent être despécialisé. Exemple : 'a' ou '\'.

STRING : Une suite de caractères délimitée par des doubles quotes. Les caractères '"', '\'

NOM\_VARIABLE\_BIEN\_DEFINIT : un mot ne comportant que des caractère alphanumériques ou des underscores

SLASH\_ETOILE : '/' directement suivit de '\*'

ETOILE\_SLASH : '\*' directement suivit de '/'

CHAINE\_SANS\_ETOILE\_SLASH : Une chaine de caratère ne contenant pas le caractère \* suivit d'un slash

CHAINE\_SANS\_RETOUR\_LIGNE : Une chaine de caractère ne contenant pas le caractère '\n'

SET\_PACKAGE -> package PATH; | \$

IMPORTATION -> import PATH; IMPORTATION | \$

PATH -> NOM\_CHAMP | NOM\_CHAMP.PATH | NOM\_CHAMP.\*

CODE\_START -> SET\_PACKAGE IMPORTATION DEFINITION\_CLASSE\_OR\_INTERFACE

COMMENTAIRE -> COMMENTAIRE\_LIGNE | COMMENTAIRE\_BLOC

COMMENTAIRE\_LIGNE -> SLASH SLASH CHAINE\_SANS\_RETOUR\_LIGNE

COMMENTAIRE\_BLOC -> SLASH\_ETOILE CHAINE\_SANS\_ETOILE\_SLASH SLASH\_ETOILE

DEFINITION\_CLASSE\_OR\_INTERFACE -> DEFINITION\_CLASSE | DEFINITION\_INTERFACE | DEFINITION\_CLASS\_ABSTRACT

DEFINITION\_CLASSE ->

PORTEE [final|\$]

class NOM\_CLASS

EXTEND\_CLASSE EXTEND\_INTERFACE

BLOC\_CLASS

DEFINITION\_INTERFACE ->  
PORTEE [final|\$] interface NOM\_CLASS  
EXTEND\_INTERFACE  
BLOC\_INTERFACE

DEFINITION\_CLASS\_ABSTRACT ->  
PORTEE abstract class  
EXTEND\_CLASSE EXTEND\_INTERFACE  
BLOC\_CLASS\_ABSTRACT

PORTEES -> public | private

EXTEND\_CLASSE -> extends NOM\_CLASS | \$

EXTEND\_INTERFACE -> extends NOM\_CLASS | extends NOM\_CLASS , LIST\_NOM\_INTERFACE | \$

LIST\_NOM\_INTERFACE-> NOM\_CLASS | , NOM\_CLASS LIST\_EXTENDS\_INTERFACE | \$

NOM\_CHAMP -> NOM\_VARIABLE\_BIEN\_DEFINIT | super | this

TYPE -> STYPE  
STYPE -> static EXTYPE | EXTYPE  
EXTYPE -> final VTYPE | abstract VTYPE | VTYPE  
VTYPE -> value CTYPE| CTYPE  
CTYPE -> NOM\_TYPE | \$

BLOC\_CLASS -> { DECLARATION\_IN\_CLASS }

BLOC\_INTERFACE -> {DECLARATION\_IN\_INTERFACE}

BLOC\_CLASS\_ABSTRACT -> {DECLARATION\_IN\_CLASS\_ABSTRACT}

DECLARATION\_IN\_INTERFACE -> PORTEE [static|\$] [final|\$] VTYPE PROTOTYPE\_METHODE; DECLARATION\_IN\_INTERFACE

DECLARATION\_IN\_CLASS\_ABSTRACT ->  
DECLARATION\_IN\_CLASS DECLARATION\_IN\_CLASS\_ABSTRACT  
| PORTEE abstract VTYPE PROTOTYPE\_METHODE; DECLARATION\_IN\_CLASS\_ABSTRACT  
| \$

DECLARATION\_IN\_CLASS -> DECLARATION\_ATTRIBUT DECLARATION\_IN\_CLASS  
| DECLARATION\_METHODE DECLARATION\_IN\_CLASS  
| \$

DECLARATION\_ATTRIBUT -> TYPE NOM\_CHAMP;

DECLARATION\_METHODE -> PROTOTYPE\_METHODE { BLOC\_METHODE }  
| PROTOTYPE\_CONSTRUCTEUR { BLOC\_METHODE }

PROTOTYPE\_METHODE -> PORTEE TYPE NOM\_CHAMP (LIST\_PARAM)  
PROTOTYPE\_CONSTRUCTEUR -> PORTEE NOM\_CLASS (LIST\_PARAM)

PARAM -> VTYPE NOM\_CHAMP

LIST\_PARAM -> PARAM | PARAM, LIST\_PARAM | \$

INSTRUCTIONS -> INSTRUCTION INSTRUCTIONS | \$;

INSTRUCTION -> DECLARATION\_VARIBALE;

| AFFECTATION;

| EXPRESSION\_RATIONELLE;

| EXPRESSION\_UNAIRE;

| EXPRESSION\_CONDITIONNELLE

| APPEL\_METHODE;

| OPERATEUR\_UNAIRE\_RACCOURCIE NOM\_VARIABLE\_BIEN\_DEFINIT

| RETURN EXPRESSION\_RATIONELLE;

| EXPRESSION\_BOUCLAGE

| EXPRESSION\_SWITCH

| EXPRESSION\_TRY\_CATCH

| CONTINUE;

| BREAK;

| \$

CONSTANTE -> STRING | ENTIER | DOUBLE | CHAR | FLOAT

DECLARATION\_VARIBALE -> VTYPE AFFECTATION\_OU\_NOM\_CHAMP

| VTYPE AFFECTATION\_OU\_NOM\_CHAMP LIST\_AFFECTATION\_OU\_NOM\_CHAMP

| \$

AFFECTATION\_OU\_NOM\_CHAMP -> AFFECTATION | NOM\_CHAMP

LIST\_AFFECTATION\_OU\_NOM\_CHAMP -> , NOM\_CHAMP LIST\_AFFECTATION\_OU\_NOM\_CHAMP | \$

AFFECTATION -> NOM\_CHAMP = EXPRESSION | DECLARATION\_VARIBALE = EXPRESSION | \$;

EXPRESSION\_RATIONELLE -> NOM\_CHAMP | CONSTANTE | EXPRESSION\_BINAIRE | EXPRESSION\_UNAIRE | EXPRESSION\_TERNAIRE

EXPRESSION\_TERNAIRE -> (EXPRESSION\_RATIONELLE)? EXPRESSION\_RATIONELLE : EXPRESSION\_RATIONELLE

EXPRESSION\_BINAIRE -> EXPRESSION\_RATIONELLE OPERATEUR\_BINAIRE EXPRESSION\_RATIONELLE

EXPRESSION\_UNAIRE -> OPERATEUR\_UNAIRE NOM\_CHAMP

EXPRESSION\_CONDITIONNELLE -> if ( EXPRESSION\_RATIONELLE ) INSTRUCTION;

| if ( EXPRESSION\_RATIONELLE ) { INSTRUCTIONS } EXPRESSION\_CONDITIONNELLE\_SECONDAIRE

EXPRESSION\_CONDITIONNELLE\_SECONDAIRE -> else { INSTRUCTIONS } | else if (EXPRESSION) EXPRESSION\_CONDITIONNELLE

APPEL\_METHODE -> NOM\_CHAMP.NOM\_CHAMP(LIST\_EXPRESSION) | NOM\_CHAMP(LIST\_EXPRESSION);

LIST\_EXPRESSION -> EXPRESSION | EXPRESSION LIST\_EXPRESSION\_SUITE

LIST\_EXPRESSION\_SUITE -> , EXPRESSION LIST\_EXPRESSION\_SUITE | \$

OPERATEUR\_BINAIRE -> + | - | / | \* | || | != | =< | => | != | -= | += | \*= | /= | << | >> | <=< | >=>

OPERATEUR\_UNAIRE -> ! | OPERATEUR\_UNAIRE\_RACCOURCIE

OPERATEUR\_UNAIRE\_RACCOURCIE -> ++ | --

EXPRESSION\_BOUCLAGE -> EXPRESSION\_FOR | EXPRESSION\_WHILE | EXPRESSION\_DO\_WHILE

```
EXPRESSION_FOR -> for(DECLARATION_VARIBALE; EXPRESSION_RATIONELLE; AFFECTATION_OU_NOM_CHAMP) { INSTRUCTIONS }  
EXPRESSION_WHILE -> while(EXPRESSION_RATIONELLE) { INSTRUCTIONS }  
EXPRESSION_DO_WHILE -> do {INSTRUCTIONS} while(EXPRESSION_RATIONELLE);  
EXPRESSION_SWITCH -> switch(EXPRESSION_RATIONELLE) {BLOC_INSTRUCTION_SWITCH}  
BLOC_INSTRUCTION_SWITCH -> SWICHTH_CASE_BLOC BLOC_INSTRUCTION_SWITCH | SWITCH_DEFAULT_BLOC BLOC_INSTRUCTION_SWITCH  
SWICHTH_CASE_BLOC -> case CONSTANCE : INSTRUCTIONS  
SWITCH_DEFAULT_BLOC -> default : INSTRUCTIONS  
EXPRESSION_TRY -> try { INSTRUCTIONS } catch(VTYPE NOM_CHAMP) {EXPRESSION} finally {INSTRUCTIONS}
```