I41 – Projet *Emmanuel Bruno*
L2 Sciences et Technologies
Université du Sud Toulon-Var
Année universitaire 2005 – 2006

Grammaire EBNF du langage Algo

Algorithme

algo	=	**Algorithme** identificateur {declaration} **Début** {instruction} **Fin**

Déclaration

declaration	=	**Déclaration** {identificateur suite-declaration}
suite-declaration	=	un type
	|	**,**liste-variables **des** types
listes-variables	=	identificateur {**,**liste-variables}
type	=	**réel**
	|	**entier**
	|	**booléen**
	|	**caractère**
types	=	**réels**
	|	**entiers**
	|	**booléens**
	|	**caractères**

Instructions

Instruction	=	affectation
	|	edition
	|	selection
	|	iteration
affectation	=	**demander_une_valeur_pour** identificateur
	|	**affecter_la_valeur_de** expression **à** identificateur
edition	=	**montrer_la_valeur_de** expression
selection	=	**si** expression **alors** {instruction} [**sinon** {instruction}] **finsi**
iteration	=	**tant_que** expression **faire** {instruction} **fintq**

EXPRESSIONS

expression	=	expression-simple [(=|<|>|≤|≥|<>) expression-simple]
expression-simple	=	[+|-]terme {(+|-|**ou**) terme}
terme	=	facteur {(*****|/|**div**|**mod**|**et**) facteur}
facteur	=	entier|reel|identificateur|**vrai**|**faux**
	|	**(**expression**)**
	|	**non** facteur
nombre	=	reel|entier
entier	=	*chiffre*{*chiffre*}
reel	=	entier.[entier]
identificateur	=	*lettre*{*lettre*|*chiffre*|_}