#### L3 informatique, 2015-2016, Projet de LFC Corrigé de l'étape 1

Les unités lexicales sont données dans l'ordre de découverte de la description du langage.

### 1 Unités lexicales apparaissant dans la description d'une instruction de définition d'un type d'agent

U		
Unité lexicale	Nom	Description
Mot clé	DEFAGENT	Chaîne DEFAGENT
DEFAGENT		
Parenthèse	PO	(
ouvrante		
Identificateur	IDF	Chaîne d'au moins un caractère composée de lettres non accentuées, minuscules ou
(nom de type,		majuscules, de chiffres et de underscores (_), commençant obligatoirement par une
d'attribut, de		lettre
variable, etc.)		
séparateur	PV	;
Deux points	DXPT	:
Type entier	INT	Chaîne INT
Type réel	FLOAT	Chaîne FLOAT
Type booléen	BOOLEAN	Chaîne BOOLEAN
Type chaîne de	STRING	Chaîne STRING
caractères		
Type caractère	CHAR	Chaîne CHAR
Nombre entier	ENTIER	Chaîne d'au moins 1 caractère constituée de chiffres entre 0 et 9
Nombre réel	REEL	Chaîne d'au moins un caractère constituée de chiffres entre 0 et 9 et d'un point qui
		ne peut être ni le premier ni le dernier caractère
Séparateur	VG	,
d'intervalle		
Parenthèse	PF	)
fermante		

#### 2 Unités lexicales supplémentaires apparaissant dans la description d'une instruction de création d'agents

Unité lexicale	Nom	Description
Mot clé	CREERAGENT	Chaîne CREERAGENT
CREERAGENT		
Mot clé	RANDOM	Chaîne RANDOM
RANDOM		
Mot clé	MANUAL	Chaîne MANUAL
MANUAL		
Mot clé TABLE	TABLE	Chaîne TABLE
Symbole de	DIESE	#
répétition		
Nom de fichier	NOMFIC	Chaîne d'au moins un caractère composée de n'importe quels caractères sauf \ / :
		*?"<>

# Bien que ce ne soit pas indiqué explicitement dans la description du langage, on peut ajouter 2 unités lexicales pour les constantes caractères ou chaînes de caractères :

Unité lexicale	Nom	Description
Constante	CARACTERE	Chaîne constituée de 3 caractères, dans cet ordre: une apostrophe ('), un
caractère		caractère quelconque, une apostrophe
Constante	CHAINE	Chaîne de caractères commençant et terminant par un guillemet ("). Entre ces 2
chaîne de		guillemets, on peut avoir zéro, un ou plusieurs caractères quelconques. Si, parmi
caractères		ces caractères quelconques, il y a des guillemets, ils doivent être doublés.

# 3 Unités lexicales supplémentaires apparaissant dans la description d'une instruction de suppression d'agents

Unité lexicale Nom Description  Mot clé SUPPRAGENT Opérateur de comparaison inférieur Opérateur de comparaison supérieur Opérateur de comparaison supérieur Opérateur de comparaison inférieur ou égal Opérateur de comparaison inférieur ou égal Opérateur de comparaison supérieur ou égal Opérateur de comparaison différent Opérateur de comparaison différent Opérateur de comparaison différent Opérateur logique ET Opérateur OU	- зарргозог	on a agents	_
SUPPRAGENT Opérateur de comparaison inférieur Opérateur de comparaison supérieur Opérateur de comparaison supérieur Opérateur de comparaison égal Opérateur de comparaison inférieur ou égal Opérateur de comparaison supérieur ou égal Opérateur de comparaison différent Opérateur de comparaison différent Opérateur de comparaison différent Opérateur DIFF Opérateur DIFF Opérateur OU III Opérateur OU III Opérateur OU III Opérateur OU III Opérateur NON I	Unité lexicale	Nom	Description
Opérateur de comparaison inférieur  Opérateur de SUP	Mot clé	SUPPRAGENT	Chaîne SUPPRAGENT
comparaison inférieur  Opérateur de comparaison supérieur  Opérateur de comparaison égal  Opérateur de comparaison inférieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET &&  Opérateur logique ET  Opérateur OU        Opérateur OU        Opérateur NON !	SUPPRAGENT		
inférieur  Opérateur de comparaison supérieur  Opérateur de comparaison égal  Opérateur de comparaison inférieur ou égal  Opérateur de comparaison inférieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur de comparaison différent  Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET  Opérateur Dopérateur OU  Opérateur OU  Opérateur NON  I logique OU  Opérateur NON  I logique NON	Opérateur de	INF	<
Opérateur de comparaison supérieur Opérateur de EGAL ==   Opérateur de comparaison égal Opérateur de comparaison inférieur ou égal Opérateur de comparaison supérieur ou égal Opérateur de comparaison supérieur ou égal Opérateur de comparaison différent Opérateur de comparaison différent Opérateur ET && Opérateur Dopérateur OU	comparaison		
comparaison supérieur  Opérateur de comparaison égal  Opérateur de comparaison inférieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET &&&  Opérateur Depérateur Dep	inférieur		
supérieur  Opérateur de comparaison égal  Opérateur de comparaison inférieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET &&  Opérateur ET &&  Opérateur OU        Opérateur OU        Opérateur OU        Opérateur NON	Opérateur de	SUP	>
Opérateur de comparaison égal  Opérateur de comparaison inférieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET &&  Opérateur logique ET  Opérateur OU        Opérateur NON !	comparaison		
comparaison égal  Opérateur de comparaison inférieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET &&  Iogique ET  Opérateur OU	supérieur		
égal INFEG <=	Opérateur de	EGAL	==
Opérateur de comparaison inférieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur de comparaison différent  Opérateur ET  Opérateur Dejaque ET  Opérateur OU  Opérateur NON  I logique NON	comparaison		
comparaison inférieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur Diff !=  Opérateur Digique ET  Opérateur OU	égal		
inférieur ou égal  Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur   ET   &&	Opérateur de	INFEG	<=
égal Opérateur de comparaison supérieur ou égal >=   Opérateur de comparaison différent DIFF !=   Opérateur logique ET ET &&   Opérateur logique OU OU       Opérateur logique NON ! !	comparaison		
Opérateur de comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET &&  logique ET  Opérateur OU      logique OU  Opérateur NON !	inférieur ou		
comparaison supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET && les	égal		
supérieur ou égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET && les	Opérateur de	SUPEG	>=
égal  Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET && les logique ET  Opérateur OU     les logique OU  Opérateur NON ! logique NON	comparaison		
Opérateur de comparaison différent  Opérateur ET && leading to the comparaison différent  Opérateur ET & leading to the comparaison différent  Opérateur OU	supérieur ou		
comparaison différent  Opérateur logique ET  Opérateur Opérateur Opérateur NON ! logique NON	égal		
différent Opérateur ET && Iogique ET Opérateur Opérateur Opérateur Opérateur NON ! Iogique NON	Opérateur de	DIFF	!=
Opérateur ET && logique ET  Opérateur OU    logique OU  Opérateur NON ! logique NON	comparaison		
logique ET Opérateur Opérateur Opérateur NON ! logique NON	différent		
Opérateur OU    logique OU Opérateur NON ! logique NON	Opérateur	ET	&&
logique OU Opérateur NON ! logique NON	logique ET		
Opérateur NON ! logique NON	Opérateur	OU	
logique NON	logique OU		
	Opérateur	NON	!
Valour VPAI Chaîne constituée dans l'ordre d'un t d'un r d'un u et d'un e chaque lettre	logique NON		
valeur   vival   Chame constituée, dans rotule, d'un t, d'un t, d'un d'et d'un é, chaque lettre	Valeur	VRAI	Chaîne constituée, dans l'ordre, d'un t, d'un r, d'un u et d'un e, chaque lettre
booléenne pouvant être écrite en majuscule ou en minuscule.	booléenne		pouvant être écrite en majuscule ou en minuscule.
VRAI	VRAI		
Valeur FAUX Chaîne constituée, dans l'ordre, d'un f, d'un a, d'un l, d'un s et d'un e, chaque	Valeur	FAUX	Chaîne constituée, dans l'ordre, d'un f, d'un a, d'un l, d'un s et d'un e, chaque
booléenne lettre pouvant être écrite en majuscule ou en minuscule.	booléenne		lettre pouvant être écrite en majuscule ou en minuscule.
FAUX	FAUX		

# 4 Unités lexicales supplémentaires apparaissant dans la description d'une instruction de modification d'agents

Unité lexicale	Nom	Description
Mot clé	MODIFAGENT	Chaîne MODIFAGENT
MODIFAGENT		
Symbole	AFFECT	=
d'affectation		
Opérateur arithmétique plus	PLUS	+
Opérateur arithmétique moins	MOINS	-
Opérateur arithmétique multiplié	MULTI	*
Opérateur arithmétique divisé	DIVIS	
Opérateur arithmétique puissance	EXPO	^