

Aventures et avatars de l'argent, de son absence comme de son omniprésence (*L'argent*, ZOLA)

En interprétant, dans "*L'argent*", quelques uns des aspects de la société de son temps, Zola nous invite à lire son roman en construisant, à sa suite, notre propre compréhension des phénomènes qu'il décrit. Mais si son interprétation pouvait se fonder sur son expérience personnelle, directe et vivante, nous ne pouvons compter que sur le compte-rendu qu'il nous en donne pour élaborer la nôtre.

Comme tout lecteur, nous ne disposons donc que des mots du texte, mots à partir desquels le cheminement de la lecture, puis sa mémoire au fil des pages parcourues, contribuent à la construction plus ou moins fidèle d'une trace qui soutiendra l'interprétation. Chacun connaît la difficulté et les *alea* de cette entreprise, encore augmentés lorsque le texte en question devient un peu volumineux, comme il en est de "*L'argent*", avec ses presque 500 pages (Gallimard, Folio).

C'est pourquoi on va demander à ALCESTE, logiciel d'analyse textuelle, de réduire à une forme analytique - des classes de phrases et de mots -, forme par ailleurs synthétique - quelques pages -, l'ensemble du récit. C'est sur la base d'une appréhension des divers résultats simultanément accessibles, c'est-à-dire sans travail de la mémoire, sinon très réduit, qu'on peut alors espérer voir l'interprétation du lecteur - la nôtre - devenir aussi proche que possible de celle qu'a voulu communiquer l'auteur - ici Zola - en nous faisant part de sa propre interprétation des choses. (Les chapitres ont été distingués comme s'il s'agissait de locuteurs indépendants, à titre de simple illustration : ils sont notés I, II, III, IV, etc., et on voit donc ce qu'est leur contribution à chaque classe).

Une analyse “standard”, établie sur la base d’une classification double, réduit toute cette “histoire” à ce qui paraît typique de 2 quelques grands domaines de sens, distribués sur 5 classes. Mais à y regarder de plus près, le vocabulaire de chaque classe est encore assez divers, et on ne parvient guère à en synthétiser le sens, même avec le secours des phrases où se dispersent ces mots.

Classe 3		
Forme	khi2	Eff.
busch	77	49
jordan	59	28
mechain	56	32
dame	43	29
aller	43	123
mari	42	28
dieu	40	31
leon	40	13
femme	39	73
payer	37	43
ami	35	38
consent	34	11
histoire	34	26
geste	33	34
temps	30	35
connaitre	30	27
chose	26	39
pere	25	28
menage	25	14
vilain	25	11
finir	24	38
maman	23	10
dire	22	88
pauvre	22	30
filie	21	43
dejoie	21	18
refuser	21	24

Variable	khi2	Eff.
*IX	43	99
*V	21	89
*XII	10	84
*IV	2	55

Classe 4		
Forme	khi2	Eff.
vie	130	38
miserable	87	12
pitie	84	11
maternel	82	8
execrer	71	8
amour	69	13
infini	68	10
vivre	66	25
enfant	66	25
adorer	65	12
ruisseau	65	9
sang	63	15
salir	63	8
abandon	53	7
sante	50	8
cause	44	9
affreux	43	12
ame	40	8
joie	40	12
peur	38	11
humain	38	9
prince	36	7
attendrir	36	7
obscur	34	5
tendre	33	13
incapable	32	6
misere	30	10

Variable	khi2	Eff.
*XII	31	47
*VII	24	29
*II	10	35
*XI	5	25

Classe 5		
Forme	khi2	Eff.
piece	131	52
chambre	102	52
rue	95	76
porte	93	55
blan14	91	34
fenetre	87	30
cabinet	82	36
jardin	80	25
etage	71	19
valet	71	19
voiture	68	23
cocher	65	21
hotel	64	33
fiacre	63	17
noir	62	30
chaise	61	21
visage	58	24
cheveu	53	21
lumiere	52	13
voisin	50	26
table	48	33
bureau	47	27
entrer	46	37
etroit	46	18
arbre	45	15
regard	45	22
descendre	45	17

Variable	khi2	Eff.
*I	34	85
*III	25	67
*VII	14	46
*II	9	66

Classe 1		
Forme	khi2	Eff.
orient	143	31
cathol16	110	22
compagn	106	30
carmel	102	22
societe	102	41
entreprise	98	20
capital	91	36
paquebot	78	15
chemin	71	19
reunir	71	18
asie	68	13
constantin	68	13
vill23	67	25
banque	66	48
jerusalem	66	15
pape	60	15
pays	60	14
peuple	60	14
mine	56	16
empire	56	13
exposition	56	12
monde	54	41
fer	52	16
port	52	10
rome	52	17
exploiter	52	15
social	51	11

Variable	khi2	Eff.
*II	92	91
*VIII	38	67
*IV	6	43

Classe 2		
Forme	khi2	Eff.
cours	188	107
hausse	118	56
fran14	105	150
bourse	94	95
universel	84	99
action	80	91
ordre	77	63
titre	71	51
baisse	70	33
agent	64	47
achat	61	29
daigremor	60	39
huret	57	41
mazaud	52	54
vendre	52	48
moser	51	27
sabatani	51	31
liquider	49	27
pillerault	46	25
actionnaire	45	27
baissier	44	24
gunderma	42	48
nathansoh	39	18
prime	37	21
jacoby	37	22
coulisse	37	17
administra	36	30

Variable	khi2	Eff.
*X	278	206
*VI	11	85
*VIII	11	87
*IX	5	87

On va donc avoir recours à cette possibilité qu'offre Alceste de recourir à différents niveaux d'analyse, hiérarchiquement ordonnés. 3

Le plan standard, qu'il est inutile de paramétrer, attend un résultat fondé sur l'existence d'un maximum de 10 classes (ligne B3).

La taille des classes dépend de la taille du corpus : elle est calculée automatiquement (ligne C1, rang 1 =0).

L'analyse est conduite sur la base d'une classification double (ligne C1, rang 2=121).

C'est ici l'analyse de départ, qui procure 5 classes en retenant 74% des uce.

B1	0	4	0	1	1	0	1	1	0
B2	2	2	0	0	0	0	0	0	
B3	<u>10</u>	4	1	1	0	0	0	0	0
C1	<u>0</u>	<u>121</u>							

Cherchant à remonter la généalogie d'où sont issues ces 5 classes pour en mieux saisir l'organisation, ou ce qui la sous-tend, on va jouer sur le seul facteur du nombre de classes demandé.

Cela suppose simplement d'appeler le plan expert et de modifier la variable de la ligne B3, rang 1, qu'on affecte alors du coefficient 2.

Rien ne change par ailleurs. Nous obtenons ainsi 2 classes avec 92% des uce.

B1	0	4	0	1	1	0	1	1	0
B2	2	2	0	0	0	0	0	0	
B3	<u>2</u>	4	1	1	0	0	0	0	0
C1	<u>0</u>	<u>121</u>							

Après avoir remonté la généalogie pour en dégager les grands traits, on peut au contraire tenter de voir ce que pourrait diversifier et préciser une "descendance" plus nombreuse.

C'est pourquoi, toujours à partir du plan expert, on va modifier B2 en demandant 12 classes (maximum autorisé), en limitant par ailleurs à 10 uce la taille minimum d'une classe (ligne C1) et en demandant enfin une classification simple (en C1, rang 2=111).

Cette classification se révélera bien articulée avec l'architecture du dendrogramme, malgré les 98% d'uce retenues (dans le cas contraire - peu probable -, on reviendrait à une double = 121, dont l'expérience montre qu'elle ne retient alors que 57% des uce, ce qui est peu, pour 7 classes et non pas 12).

B1	0	4	0	1	1	0	1	1	0
B2	2	2	0	0	0	0	0	0	
B3	<u>12</u>	4	1	1	0	0	0	0	0
C1	<u>10</u>	<u>111</u>							

Classe 1		
Forme	khi2	Eff.
filie	87	131
femme	66	170
enfant	60	96
yeux	53	115
comte	46	67
rue	44	137
petit	44	231
busch	42	79
mere	38	64
jeune	37	84
pauvre	37	74
coeur	37	75
porte	34	96
pere	33	61

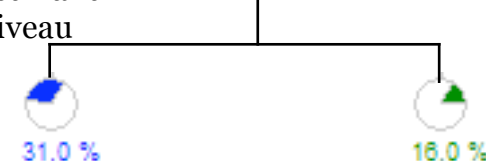
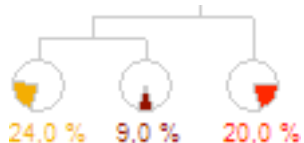


Classe 2		
Forme	khi2	Eff.
universel	169	160
banque	114	114
cours	107	112
action	94	130
societe	92	77
titre	81	69
capital	74	63
hausse	72	58
bourse	58	123
hamelin	56	62
baisse	48	37
nouvel	45	78
gunderma	40	71
valeur	39	36

La généalogie recherchée est ici limpide, puisqu'elle dissocie nettement - sans même le secours des uce et autres concordances, ce qui relève de la dimension sociale et coutumière du monde

et ce qui relève de ses aspects institutionnels et financiers.

Mais il reste encore bien des obscurités puisque notre interprétation doit négliger certains mots, faute de pouvoir les articuler avec des significations justifiant leur présence dans la classe (qu'il s'agisse du niveau des 2 ou des 5 classes).



Classe 3		
Forme	khi2	Eff.
busch	77	49
jordan	59	28
mechain	56	32
dame	43	29
aller	43	123
mari	42	28
dieu	40	31
leon	40	13
femme	39	73
payer	37	43
ami	35	38
consent	34	11
histoire	34	26
geste	33	34

Classe 4		
Forme	khi2	Eff.
vie	130	38
miserable	87	12
pitie	84	11
maternel	82	8
execrer	71	8
amour	69	13
infini	68	10
vivre	66	25
enfant	66	25
adorer	65	12
ruisseau	65	9
sang	63	15
salir	63	8
abandon	53	7

Classe 5		
Forme	khi2	Eff.
piece	131	52
chambre	102	52
rue	95	76
porte	93	55
blan14	91	34
fenetre	87	30
cabinet	82	36
jardin	80	25
etage	71	19
valet	71	19
voiture	68	23
cocher	65	21
hotel	64	33
fiacre	63	17

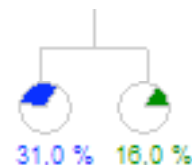
Classe 2		
Forme	khi2	Eff.
cours	188	107
hausse	118	56
fran14	105	150
bourse	94	95
universel	84	99
action	80	91
ordre	77	63
titre	71	51
baisse	70	33
agent	64	47
achat	61	29
daigremor	60	39
huret	57	41
mazaud	52	54

Classe 1		
Forme	khi2	Eff.
orient	143	31
cathol16	110	22
compagnie	106	30
carmel	102	22
societe	102	41
entreprise	98	20
capital	91	36
paquebot	78	15
chemin	71	19
reunir	71	18
asie	68	13
constantin	68	13
vill23	67	25
banque	66	48

On va donc chercher, par quelque chose comme un zoom avant, à entrer dans des détails jusque là inaperçus.

(C'est ici la descendance de la branche institutionnelle et financière).

Classe 2		
Forme	khi2	Eff.
cours	188	107
hausse	118	56
fran14	105	150
bourse	94	95
universel	84	99
action	80	91
ordre	77	63
titre	71	51
baisse	70	33
agent	64	47
achat	61	29
daigremon	60	39
huret	57	41
mazaud	52	54



Pour ce faire, et pour ne perdre que le minimum d'information, on effectuera une classification simple, retenant donc le maximum d'unités de contexte.

Les résultats déjà obtenus, étant inscrits à l'origine de l'arbre généalogique des classes les plus détaillées, permettront alors d'établir et de comprendre la filiation (ce dont on trouvera un résumé quatre pages plus bas).

Classe 1		
Forme	khi2	Eff.
orient	143	31
cathol16	110	22
compagnie	106	30
carmel	102	22
societe	102	41
entreprise	98	20
capital	91	36
paquebot	78	15
chemin	71	19
reunir	71	18
asie	68	13
constantin	68	13
vill23	67	25
banque	66	48

Classe 4			Classe 12		
Forme	khi2	Eff.	Forme	khi2	Eff.
ordre	219	54	huret	304	29
agent	191	41	marquis	259	16
coulisse	157	18	bohain	247	15
mazaud	138	43	administra	219	21
moser	135	23	kolb	179	12
jacoby	135	23	president	164	12
nathansoh	127	17	minist12	141	14
cours	110	51	depute	135	10
voix	103	52	sedille	122	13
corbeille	99	18	daigremon	118	19
bourse	85	56	rougon	94	15
peristyle	82	11	seance	82	7
delarocqu	82	15	conseil	81	18
achat	79	19	maugendr	60	8

Classe 8			Classe 9			Classe 11		
Forme	khi2	Eff.	Forme	khi2	Eff.	Forme	khi2	Eff.
hausse	129	28	publicite	90	10	fran14	403	115
solide	98	19	force	70	22	action	334	64
cours	85	32	centime	56	7	prime	241	19
jeu	75	23	guerre	45	10	somme	201	23
baisse	70	17	sac	43	7	verser	176	12
vendre	64	28	milliard	40	8	actionnair	153	18
engouer	59	8	gunderma	40	21	titre	137	28
perte	56	11	arme	39	11	total	118	11
simple	56	29	different	39	9	emission	105	13
universel	46	34	rival	33	6	assemblei	100	13
affoler	38	6	nombre	33	5	compte	88	19
titre	37	18	risque	33	6	reserve	84	12
parler	34	24	massacre	33	5	chiffre	75	14
acheter	34	18	fondre	32	8	bilan	55	9

Classe 6			Classe 10		
Forme	khi2	Eff.	Forme	khi2	Eff.
orient	213	30	cathol16	271	22
compagnie	200	30	pape	217	15
entreprise	185	21	empire	144	14
societe	168	42	exposition	138	11
carmel	166	20	empereur	124	17
paquebot	155	15	rome	122	15
chemin	131	19	colossal	95	12
reunir	125	18	italie	82	9
constantin	123	13	jerusalem	82	10
pays	116	15	france	76	13
capital	114	31	tresor	74	7
beyrouth	114	15	esperance	71	11
asie	113	12	royaute	69	8
mine	112	16	social	62	9

Unités de contexte élémentaires

uce n° 1750 Khi2 = 129 (uci n° 8 : *VI *K12)
 dans l'assemblée générale qui avait eu lieu à la fin d'avril, le bilan présente portait, pour l'année 1864, un bénéfice de neuf millions, en y comprenant les vingt francs de primes sur chacune des cinquante mille actions nouvelles,

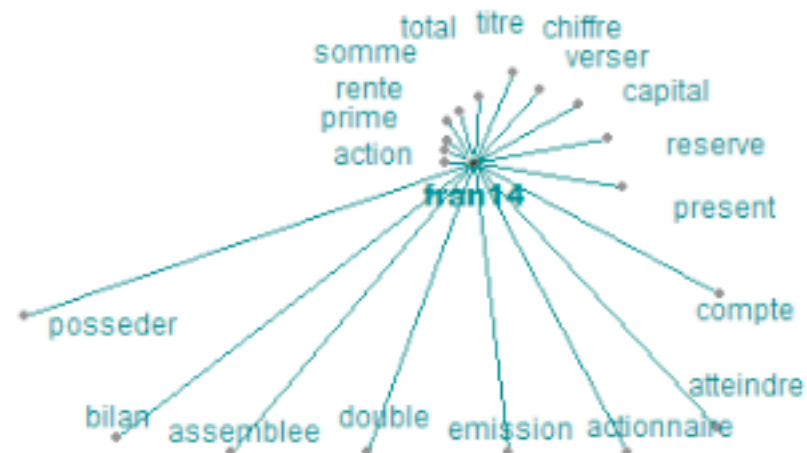
uce n° 2211 Khi2 = 117 (uci n° 8 : *VIII *K11)
 il rappela le bilan du dernier exercice, présenté à l'assemblée ordinaire du mois d'avril, ce bilan magnifique qui accusait un bénéfice net de onze millions et demi, et qui avait permis, après les prélèvements du cinq pour cent des actionnaires,

uce n° 1445 Khi2 = 112 (uci n° 5 : *V *K_2)
 seulement, ces actions nouvelles seraient de cinq cent vingt francs, dont une prime de vingt francs, formant au total une somme d'un million, qu'on porterait au fonds de réserve.

uce n° 2058 Khi2 = 106 (uci n° 8 : *VIII *K11)
 sur lesquelles cent vingt cinq francs seulement avaient été versés; et, afin d'arriver à ce résultat, l'action réservée aux seuls actionnaires à raison d'un titre nouveau pour deux titres anciens;

uce n° 1468 Khi2 = 100 (uci n° 5 : *V *K_2)
 mille actions en tout, représentant, pour le versement du quart et la prime, une somme de cent trente cinq mille francs, que le frère et la sœur voulurent absolument payer.

Réseaux de formes

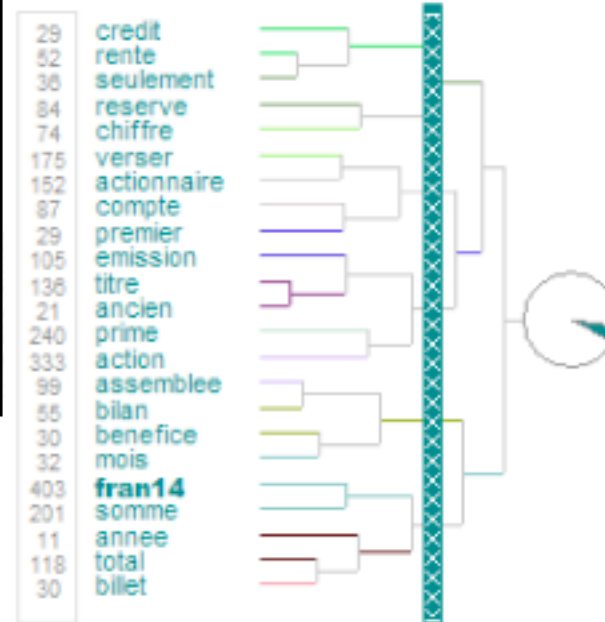


Présences significatives

Formes	Khi2	Effectif
fran14	403	115
action	334	64
prime	241	19
somme	201	23
verser	176	12
actionnaire	153	18
titre	137	28
total	118	11
émission	105	13
assemblée	100	13
compte	88	19
réserve	84	12
chiffre	75	14
bilan	55	9
posséder	54	7

La consultation du navigateur, avec la "navigation" entre ses options, permet de préciser et d'affiner la compréhension (ici la classe 11 du niveau 12 classes).

Classification ascendante

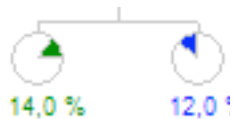


Classe 3		
Forme	khi2	Eff.
busch	77	49
jordan	59	28
mechain	58	32
dame	43	29
aller	43	123
mari	42	28
dieu	40	31
leon	40	13
femme	39	73
payer	37	43
ami	35	38
consent	34	11
histoire	34	28
geste	33	34

Classe 4		
Forme	khi2	Eff.
vie	130	38
miserable	87	12
pitie	84	11
maternel	82	8
execrer	71	8
amour	69	13
infini	68	10
vivre	66	25
enfant	66	25
adorer	65	12
ruisseau	65	9
sang	63	15
salir	63	8
abandon	53	7

Classe 5		
Forme	khi2	Eff.
piece	131	52
chambre	102	52
rue	95	78
porte	93	55
blan14	91	34
fenetre	87	30
cabinet	82	38
jardin	80	25
etage	71	19
valet	71	19
voiture	68	23
cocher	65	21
hotel	64	33
fiacre	63	17

Du côté des dimensions sociales coutumières, la diversification descendante est moins importante. Mais elle permet quand même d'observer plus précisément des différences dont pourra se nourrir l'interprétation.



Classe 1			Classe 3		
Forme	khi2	Eff.	Forme	khi2	Eff.
leon	95	16	jordan	94	28
busch	75	38	dejoie	92	25
mechain	74	28	mari	60	25
histoire	68	28	aller	57	97
payer	59	40	gentil	40	17
geste	56	33	scen16	40	8
comte	53	31	consent	40	10
sicardot	47	10	tour	38	19
brusquem	42	20	donner	35	53
vendome	38	9	emu	34	11
deranger	36	10	chagrin	34	11
femme	35	52	demarche	34	9
dire	34	35	peine	32	16
demander	33	36	dame	30	22

Classe 2		
Forme	khi2	Eff.
vie	119	55
enfant	106	50
vivre	59	39
sante	57	12
sang	56	21
affreux	54	18
abominabl	53	14
adorer	52	15
pitie	51	11
pauvre	50	33
amour	49	16
cause	49	14
mere	48	28
mort	46	30

Classe 5			Classe 7		
Forme	khi2	Eff.	Forme	khi2	Eff.
chambre	171	45	blan14	149	28
valet	161	19	cheveu	141	22
piece	144	39	visage	123	24
rue	143	68	chaise	117	19
etage	143	19	eclairer	116	14
porte	141	51	noir	84	24
fenetre	132	25	rouge	83	18
hotel	130	33	asseoir	83	19
jardin	129	23	nez	81	14
rez-de-cha	123	15	large	78	18
voisin	95	25	face	75	21
arbre	83	15	mince	72	13
cabinet	81	28	lampe	71	9
fiacre	67	14	bleu	63	11

(Ici la descendance de la branche sociale et coutumière).

L'aide à l'interprétation procurée par le navigateur peut être complétée et enrichie par les données disponibles dans le rapport synthétique. Les unes et les autres sont évidemment complétables à la demande à l'aide des boutons ouvrant à des opérations, des sélections et des tris. (Ici la classe 2, niveau des 12 classes).

Classe n°2

Cette classe est la plus spécifique, c'est la première à s'être démarquée dans l'arbre de classification. Elle est constituée plutôt de Formes reconnues mais non codées (' petit ''enfant ''pauvre ''travail ''jeune ') et de Famille (' mere ''frere ''pere ''papa ''cousin ').

Mots présents significativement

Présences	Khi2	Eff.	Présences	Khi2	Eff.
vie	119	55	mort	46	30
enfant	106	50	miserable	46	14
vivre	59	39	ruisseau	44	10
sante	57	12	joie	43	19
elle	56	187	maternel	41	8
sang	56	21	medecin	38	9
affreux	54	18	coeur	38	29
abominable	53	14	peur	33	15
adorer	52	15	misere	33	15
pitie	51	11	souffrant	33	12
pauvre	50	33	*II	32	69
amour	49	16	larme	32	18
cause	49	14	abandon	32	8
mere	48	28	execrer	32	8

Concordances du mot vie

fire, pour-que la **vie** lui apportat sans blessures que la **vie** lui faisait. une on qui fait de la **vie** une necessite et e lui restait, la **vie** etait deciderement demande toute la **vie** d un commercant h t les faits de la **vie**, sans s epuiser a nt, plus rien, la **vie** coupee, esportee, se gater ainsi la **vie**, lorsqu ils sont reux scandale, la **vie** devastee, salie a ement d eternelle **vie** qui la soulevait. e ne pas gater sa **vie** davantage. appat meme de la **vie**, c est l eternel s avez raison, la **vie** n est pas propre.

Proximité du mot vie



Mots absents significativement

Absences	Khi2	Eff.	Absences	Khi2	Eff.
*X	-38	7			
universel	-17	4			
vous	-14	43			
cours	-14	1			
action	-13	5			
*III	-12	14			

Concordances du mot enfant

mour avorte de l **enfant**, a epanouissaien n avoir pas eu d **enfant**. r desespere des **enfants**, enflamait d u **enfant**, ce-qui permettr **enfant** a qui l on prome **enfant** de ce mariage su **enfants**, elle en arriva **enfant** qui etait devenu **enfant**, mon dieu! lui q **enfant** ! **enfants**. et, dans la st **enfants**, e **enfant** de hasard, la-ba

Proximité du mot enfant



Classification ascendante



Concordances du mot vivre

la jouissance de **vivre**, le superflu, to **vivre**, cela devait suf **vivait** plus que dans un **vivre**? **vivre** extraordinaire, **vivre** encore, **vivre** to ai **vivre** encore, **vivre** toujours est-ce **vivre**, cette impulsion **vit**, certes, dans une **vivrait** pas, si elle co r bon et de bien **vivre**? **vivre**, il souriait ind ce a lutter et a **vivre** si j osais une c

Proximité du mot vivre



On associera à une telle vue synthétique de toute l'arborescence le détail du vocabulaire, des concordances entre les mots, des réseaux de proximité, des AFC, etc.,

Classe 1		
Forme	khi2	Eff.
fille	87	131
femme	68	170
enfant	80	96
yeux	53	115
comte	46	67
rue	44	137
petit	44	231
busch	42	79
mere	38	64

On parviendra enfin, en descendant puis en remontant la hiérarchie autant de fois que nécessaire, à qualifier assez précisément chacune des classes extraites pour en résumer le sens en quelques mots.

On disposera ainsi d'une architecture approximative du sens dispersé dans le cours du corpus, sens devenu ainsi compréhensivement plus disponible.

Classe 2		
Forme	khi2	Eff.
universel	169	160
banque	114	114
cours	107	112
action	94	130
societe	92	77
titre	81	69
capital	74	63
hausse	72	58
bourse	58	123

2 classes, 92% d'uce

Classe 3		
Forme	khi2	Eff.
busch	77	49
jordan	59	28
mechain	56	32
dame	43	29
aller	43	123
mari	42	28
dieu	40	31
leon	40	13
femme	39	73

Classe 4		
Forme	khi2	Eff.
vie	130	38
miserable	87	12
pitie	84	11
maternel	82	8
execrer	71	8
amour	69	13
infini	68	10
vivre	66	25
enfant	66	25

Classe 5		
Forme	khi2	Eff.
piece	131	52
chambre	102	52
rue	95	76
porte	93	55
blan14	91	34
fenetre	87	30
cabinet	82	36
jardin	80	25
etage	71	19

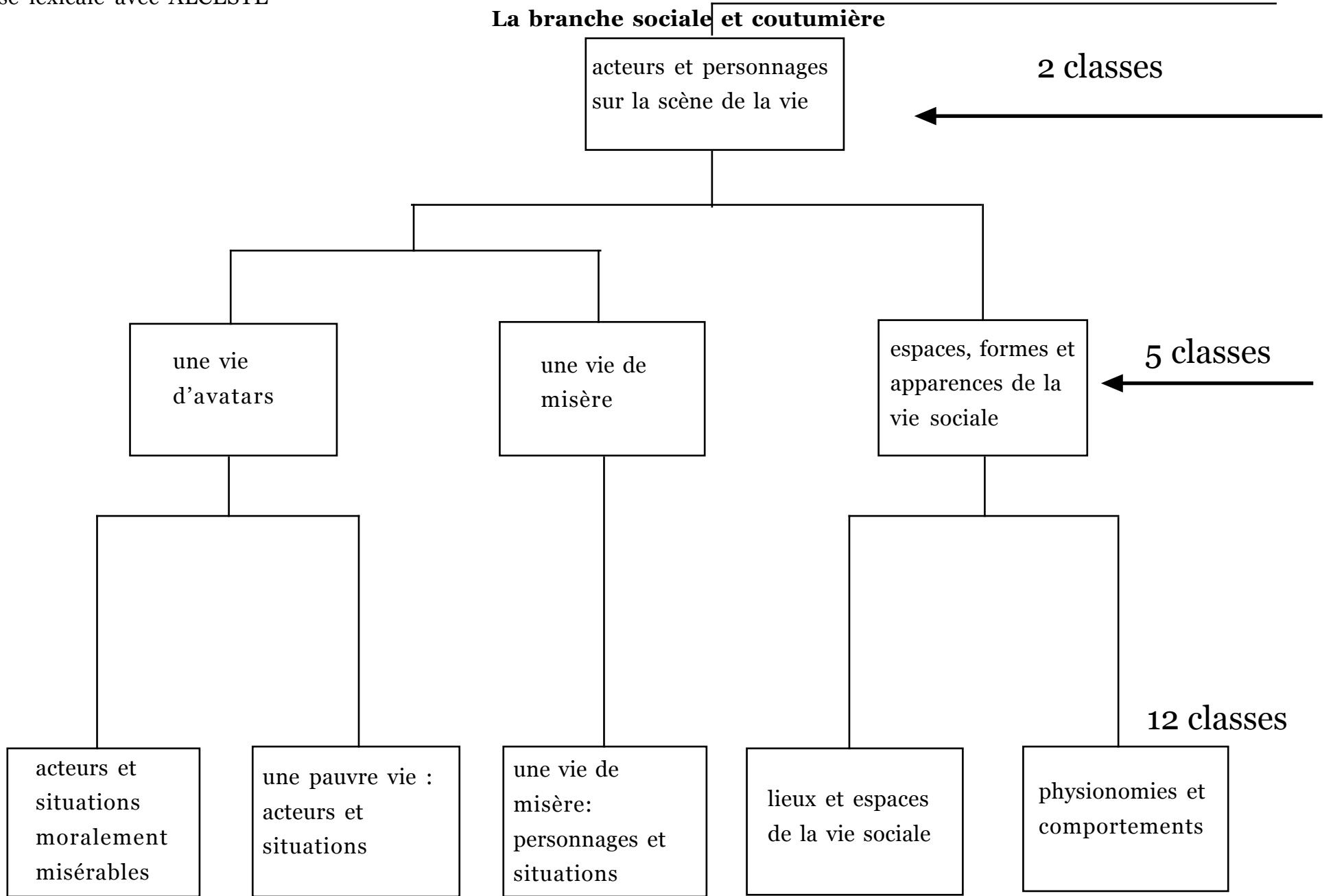
Classe 2		
Forme	khi2	Eff.
cours	188	107
hausse	118	56
fran14	105	150
bourse	94	95
universel	84	99
action	80	91
ordre	77	63
titre	71	51
baisse	70	33

Classe 1		
Forme	khi2	Eff.
orient	143	31
cathol16	110	22
compagnie	106	30
carmel	102	22
societe	102	41
entreprise	98	20
capital	91	36
paquebot	78	15
chemin	71	19

analyse standard
74% d'uce



plan expert
98% d'uce



La branche institutionnelle et financière

Partition initiale

2 classes

acteurs et institutions sur la scène de l'argent

Analyse "standard"

5 classes

la vie financière :
ses personnages,
ses institutions
ses situations

le "monde" financier :
son terrain,
ses valeurs,
ses institutions

Analyse
12 cl.

détaillée

la bourse est la vie : ses rôles, ses acteurs

administrations et institutions : les bons comptes et les bons amis?

le "cours" de l'argent : ses flux, ses mouvements

la guerre et le nerf de la guerre : les armes, les enjeux

les visages de l'argent : monnaie, actions, titres, capital...

acteurs et instruments d'une entreprise-monde

idéologies et institutions d'une entreprise-monde