

B Correspondances

Nous présentons ici une liste de correspondances entre les éléments apparaissant dans la thèse et leurs équivalents dans les fichiers Coq. Chaque élément de la thèse est donné avec la section dans laquelle il apparaît, sa référence (si elle existe), la page où on peut le trouver (colonne **p.**) et son nom le cas échéant. Pour son correspondant dans le code, on fournit son nom, le fichier (.v) dans lequel il se trouve et la ligne à laquelle il se situe (colonne **l.**).

Pour des raisons de place, nous avons utilisé des abréviations. Ainsi, Déf. correspond à Définition, Lem. à Lemme, Thm. à Théorème, Prop. à Propriété, Cor. à Corollaire et Ax. à Axiome. Dans la colonne **Fichier**, IPPJust renvoie au fichier IPPJustification, EquivCont à EquivContejean et stdlib, à la librairie standard (lorsqu'il s'agit de définitions ou de résultats que nous énonçons mais qui font partie de la librairie standard). Finalement, il faut préciser que dans la colonne **Dans les scripts/Nom** (cinquième colonne), certains noms ont dû être coupés pour tenir dans la case, mais ils sont toujours d'une seule pièce dans les scripts.

Dans la thèse				Dans les scripts		
Section	Référence	p.	Nom	Nom	Fichier	l.
1.2.1	Déf. 1.4	10	<i>list_rel</i>	ListEq	ListEq	24
3.1.1.1	Déf. 3.1	44	<i>Fin</i>	Fin	Fin	25
	Déf. 3.2	45	<i>makeListFin</i>	makeListFin	Fin	674
	Lem. 3.2	45		makeListFin_ nb_elem_ok	Fin	693
	Lem. 3.3	45		all_Fin_n_in_ makeListFin	Fin	705
		45	<i>makeListFin</i> énumération	enum_makeListFin	CardFin	325
	Lem. 3.4	45		Fin_0_empty	Fin	230
3.1.1.2	Déf. 3.3	45	<i>decode</i>	decode_Fin	Fin	58
	Lem. 3.5	46		decode_Fin_inf_n	Fin	63
	Déf. 3.4	46	<i>code</i>	code_Fin1	Fin	122
	Lem. 3.6	46		code_Fin1_proofirr	Fin	201
	Lem. 3.7	46		code1_decode_Id	Fin	308
	Lem. 3.8	46		decode_code1_Id	Fin	322
	Déf. 3.5	47	<i>NatSeg</i>	NatSeg	NatSeg	20
Lem. 3.9	47		decode_Fin_unique	Fin	552	
3.1.1.3	Lem. 3.10	47		Fin_inj	Fin	959
	Déf. 3.6	47	<i>bij</i>	Bijjective	Tools	290
	Lem. 3.11	48		Bij_sym	Tools	293
	Lem. 3.12	48		Bij_trans	Tools	300

Dans la thèse				Dans les scripts		
Section	Référence	p.	Nom	Nom	Fichier	l.
	Lem. 3.13	48		bij_inj	Tools	313
	Lem. 3.14	48		Fin_inj_aux	Fin	925
	Déf. 3.7	49	<i>getcons</i>	get_cons	Fin	592
	Prop. 3.1.1	49		get_cons_ok1	Fin	660
	Prop. 3.1.2	49		get_cons_ok2	Fin	666
	Déf. 3.8	49	<i>transfoFun</i>	FSnFSn'_FnFn'	Fin	840
	Lem. 3.15	50		FSnFSn'_FnFn'_aux_ bij	Fin	891
	Lem. 3.16	50		FSnFSn'_FnFn'_bij	Fin	917
	Rq. 3.12	50		Fin_inj_alt	CardFin	342
3.1.2	Déf. 3.9	50	<i>ilistn</i>	ilistn	llist	68
	Déf. 3.10	51	<i>ilist</i>	ilist	llist	75
		51	<i>lg</i>	lgti	llist	82
		51	<i>fct</i>	fcti	llist	84
3.2.1		52	<i>conv</i>	rewriteFins	Fin	784
	Prop. 3.2	52		decode_Fin_match'	Fin	788
	Déf. 3.11	52	<i>ilist_rel</i>	ilist_rel	llist	110
	Lem. 3.17	52		ilist_rel_nil	llist	1346
	Lem. 3.18	52		ilist_rel_refl	llist	120
	Lem. 3.19	52		ilist_rel_sym	llist	129
	Lem. 3.20	53		ilist_rel_trans	llist	141
	Lem. 3.21	53		ilist_relRel	llist	153
	Lem. 3.22	53		ilist_rel_mon	llist	194
3.2.2	Lem. 3.23	54		ilist_rel_dec	llist	1360
3.2.3	Lem. 3.24	56		nth_makeListFin_def	Fin	736
	Déf. 3.13	56	<i>ilist2list</i>	ilist2list	llist	216
	Lem. 3.25	56		ilist_rel_eq	llist	827
	Déf. 3.14	56	<i>list2FinT</i>	list2Fin_T	llist	310
	Prop. 3.3	57		list2Fin_T_first	llist	429
	Prop. 3.4	57		list2Fin_T_succ	llist	435
	Lem. 3.26	57		list2Fin_T_map	llist	488
	Lem. 3.27	57		list2Fin_T_ makeListFin	llist	520
	Déf. 3.15	57	<i>list2ilist</i>	list2ilist	llist	317
	Lem. 3.28	57		list2ilist_nth2	llist	392
	Lem. 3.29	57		ilist2list_nth'	llist	261
	Thm. 3.1	58		list2ilist_ ilist2list_id	llist	416
	Thm. 3.2	58		ilist2list_ list2ilist_id	llist	463
	Prop. 3.5	58		map_map	stdlib	
	3.2.4	Déf. 3.16	59	<i>ifilter</i>	ifilterB	llist
3.2.4.1	Déf. 3.17	60	<i>imap</i>	imap	llist	96
	Lem. 3.32	60		imap_apply	llist	1229
3.2.4.2	Déf. 3.18	60	<i>rightFin</i>	rightFin	llist	
	Déf. 3.20	61	<i>iappend</i>	iappend	llist	648

Dans la thèse				Dans les scripts		
Section	Référence	p.	Nom	Nom	Fichier	l.
	Prop. 3.6.1	61		iappend_lgti	llist	658
	Prop. 3.6.2	61		iappend_left	llist	664
	Prop. 3.6.3	61		iappend_right	llist	679
	Lem. 3.33	61		iappend_append	llist	701
	Lem. 3.34	61		append_iappend	llist	729
	Lem. 3.35	61		eq_nth	Tools	22
	Cor. 3.36	62		eq_nth_cor	Tools	40
3.2.4.3	Déf. 3.21	62	<i>iall</i>	iall	llist	100
3.2.5		62	<i>iniln₀</i>	iniln	llist	999
	Déf. 3.22	62	<i>inil</i>	inil	llist	1005
	Déf. 3.23	62	<i>iconsn</i>	iconsn	llist	1007
	Déf. 3.24	63	<i>icons</i>	icons	llist	1015
	Lem. 3.37	63		inil_nil	llist	1159
	Lem. 3.38	63		icons_cons	llist	1171
	Lem. 3.39	63		nil_inil	llist	1166
	Lem. 3.40	63		cons_icons	llist	1192
	Lem. 3.41	63		cons_icons'	llist	1217
	Déf. 3.25	63	<i>ihead</i>	ihead	llist	1049
	Déf. 3.26	63	<i>itail</i>	itail	llist	1056
		63	Assertion	ihead_itail_ok	llist	1069
3.2.6	Déf. 3.28	64	<i>ileft</i>	left_sib	llist	1237
	Déf. 3.30	64	<i>iright</i>	right_sib	llist	1249
	Prop. 3.7.1	64		left_sib_lgti	llist	1244
	Prop. 3.7.2	64		right_sib_lgti	llist	1259
	Prop. 3.7.3	64		left_sib_right_sib_lgti	llist	1265
	Lem. 3.42	65		left_sib_right_sib	llist	1273
	Cor. 3.43	65		left_sib_right_sib_cor	llist	1333
3.3.2	Déf. 3.31	66	<i>PropMult</i>	PropMult	llistMult	33
	Déf. 3.32	66	<i>ilistnMult</i>	ilistnMult	llistMult	40
	Déf. 3.33	66	<i>ilistMult</i>	ilistMult	llistMult	71
		66	<i>fctM</i>	fctiMult	llistMult	78
		66	<i>lgM</i>	lgtiMult	llistMult	75
	Déf. 3.34	67	<i>iM_{rel}</i>	imeq	llistMult	124
		67	<i>iM_{rel} préserve l'équivalence</i>	imeqRel	llistMult	172
4.2	Déf. 4.8	71	<i>nbocc</i>	count_occ	llistPerm	37
	Déf. 4.9	72	<i>iperm_{occ}</i>	IlistPerm	llistPerm	74
	Lem. 4.2	72		ilist_rel_finer_IlistPerm	llistPerm	193
4.3.1.1	Déf. 4.10	73	<i>weakFin</i>	weakFin	Extroude	177
	Lem. 4.3	73		weakFin_ok	Extroude	181
	Déf. 4.12	73	<i>remEl</i>	extroude	Extroude	20
	Prop. 4.1.1	73		extroude_lgti	Extroude	30
	Prop. 4.1.2	73		extroude_ok2'	Extroude	201

Dans la thèse				Dans les scripts		
Section	Référence	p.	Nom	Nom	Fichier	l.
	Prop. 4.1.3	73		extroduce_ok3'	Extrouduce	226
	Lem. 4.4	74		extroduce_ok_cor	Extrouduce	236
	Lem. 4.5	74		extroduce_ilist_rel	Extrouduce	246
	Lem. 4.6	74		extroduce_imap	Extrouduce	321
	Lem. 4.7	74		left_right_sib_ extroduce	Extrouduce	789
	Cor. 4.8	74		left_right_sib_ extroduce_bis	Extrouduce	827
4.3.1.2	Déf. 4.14	75	<i>addEl</i>	introduce	Introduce	21
	Prop. 4.2.1	76		introduce_lgti	Introduce	34
	Prop. 4.2.2	76		introduce_ok2'	Introduce	53
	Prop. 4.2.3	76		introduce_ok1'	Introduce	41
	Prop. 4.2.4	76		introduce_ok3'	Introduce	81
	Lem. 4.9	76		introduce_ extroduce_id	Introduce	97
	Lem. 4.10	76		extroduce_ introduce_id	Introduce	140
4.3.1.3	Déf. 4.15	76	<i>indexInRemEl</i>	index_in_extroduce	Extrouduce	430
	Prop. 4.3.1	77		index_in_extroduce _decode1	Extrouduce	444
	Prop. 4.3.2	77		index_in_extroduce _decode2	Extrouduce	460
	Prop. 4.3.3	77		index_in_extroduce _weakFin	Extrouduce	612
	Prop. 4.3.4	77		index_in_extroduce _weakFin2	Extrouduce	634
	Prop. 4.3.5	77		index_in_extroduce _succ2	Extrouduce	647
	Prop. 4.3.6	77		index_in_extroduce _succ	Extrouduce	622
	Lem. 4.11	77		index_in_extroduce _ok_cor	Extrouduce	527
	Déf. 4.16	77	<i>indexFromRemEl</i>	extroduce_Fin	Extrouduce	347
	Lem. 4.12	77		extroduce_Fin_ok_ cor	Extrouduce	403
	Lem. 4.13	77		extroduce_Fin_not_ fex	Extrouduce	355
	Lem. 4.14	78		index_in_from_ extroduce	Extrouduce	682
	Lem. 4.15	78		index_from_in_ extroduce	Extrouduce	657
	4.3.1.4	Lem. 4.16	78		extroduce_ interchange_eq	Extrouduce
4.3.2	Déf. 4.17	79	<i>iperm_ind</i>	IlistPerm3	IlistPerm	225
	Déf. 4.18	79	<i>iperm_ind'</i>	IlistPerm4	IlistPerm	232
	Déf. 4.19	79	<i>iperm_ind''</i>	IlistPerm5	IlistPerm	260

Dans la thèse				Dans les scripts		
Section	Référence	p.	Nom	Nom	Fichier	l.
	Lem. 4.17	79		IlistPerm3_lgti	llistPerm	286
	Lem. 4.18	79		IlistPerm4nil	llistPerm	397
	Lem. 4.19	79		IlistPerm3_ iIlist_rel_eq	llistPerm	663
	Lem. 4.20	79		IlistPerm3_ iIlist_rel_eq_snd	llistPerm	679
	Thm. 4.1	80	$iperm_ind_R \Rightarrow iperm_ind'_R$	IlistPerm3_ IlistPerm4_eq	llistPerm	930
	Thm. 4.1	80	$iperm_ind'_R \Rightarrow iperm_ind_R$	IlistPerm4_ IlistPerm3_eq	llistPerm	298
	Thm. 4.1	80	$iperm_ind''_R \Rightarrow iperm_ind_R$	IlistPerm5_ IlistPerm3_eq	llistPerm	317
	Lem. 4.21	80		IlistPerm3_ exists_rec	llistPerm	843
4.3.3.1	Lem. 4.22	83		IlistPerm3_refl_ refl	llistPerm	373
	Lem. 4.23	84		IlistPerm3_flip	llistPerm	425
	Lem. 4.24	84		IlistPerm3_sym_sym	llistPerm	456
	Déf. 4.20	85	<i>transAt</i>	TransitiveAt	llistPerm	468
	Lem. 4.25	85		IlistPerm4_trans_ refined	llistPerm	471
	Lem. 4.26	86		IlistPerm4_trans_ trans	llistPerm	509
	Lem. 4.27	86		IlistPerm4_trans_ special	llistPerm	1021
	Lem. 4.28	86	<i>iperm_ind</i>	IlistPerm3Rel	llistPerm	981
	Lem. 4.28	86	<i>iperm_ind'</i>	IlistPerm4Rel	llistPerm	1005
4.3.3.2	Lem. 4.29	86		iIlist_rel_finer_ IlistPerm3	llistPerm	722
	Lem. 4.30	87	\Rightarrow	IlistPerm3_imap_bis	llistPerm	802
	Lem. 4.30	87	\Leftarrow	IlistPerm3_imap_ back	llistPerm	820
4.3.3.3	Lem. 4.31	89		IlistPerm3_dec	llistPerm	1302
	Lem. 4.32	89		extroduce_ IlistPerm4	llistPerm	1134
	Lem. 4.33	89		exists_eq_Ilist	llistPerm	1197
4.3.3.4	Lem. 4.34	91		IlistPerm3_mon	llistPerm	1052
4.3.4	Déf. 4.21	91	<i>skel_type</i>	IlistPerm3Cert_list	llistPerm	1314
	Lem. 4.35	92		IlistPerm3Cert_aux2	llistPerm	1319
	Déf. 4.22	92	<i>convSkel</i>	rewriteIlistPerm3 Cert_list	llistPerm	1327
	Déf. 4.23	92	<i>skel_type_aux</i>	IlistPerm3Cert_aux3	llistPerm	1342
	Lem. 4.36	92		rewriteIlistPerm3 Cert_list_proofirr	llistPerm	1360
	Lem. 4.37	93		IlistPerm3Cert_ aux3_proofirr	llistPerm	1401

Dans la thèse				Dans les scripts		
Section	Référence	p.	Nom	Nom	Fichier	l.
	Déf. 4.24	93	<i>iperm_ind_skel</i>	IlistPerm3Cert	lIlistPerm	1415
	Lem. 4.38	93		IlistPerm3Cert_ proofirr	lIlistPerm	1458
	Lem. 4.39	93	\Leftarrow	IlistPerm3_ IlistPerm3Cert	lIlistPerm	1434
	Lem. 4.39	93	\Rightarrow	IlistPerm3Cert_ IlistPerm3	lIlistPerm	1425
	Lem. 4.40	94		IlistPerm3Cert_mon	lIlistPerm	1447
	Lem. 4.41	95		IlistPerm3Cert_ inter	lIlistPerm	1470
4.4	Déf. 4.25	95	<i>iperm_bij</i>	IlistPerm7	lIlistPerm	1787
	Lem. 4.42	95		IlistPerm7_refl	lIlistPerm	1790
	Lem. 4.43	95		IlistPerm7_sym	lIlistPerm	1795
	Lem. 4.44	96		IlistPerm7_trans	lIlistPerm	1807
	Lem. 4.45	96		IlistPerm7Rel	lIlistPerm	1819
	Lem. 4.46	96		IlistPerm7_lgti	lIlistPerm	1834
4.5	Lem. 4.48	96		IlistPerm7_mon	lIlistPerm	1825
	Thm. 4.2	96		IlistPerm3_ IlistPerm7	lIlistPerm	1848
	Déf. 4.26	97	<i>skel_type_fun</i>	IlistPerm3Cert_ list_function	lIlistPerm	1534
	Déf. 4.27	97	<i>skel_type_inv</i>	IlistPerm3Cert_ list_inv	lIlistPerm	1545
	Lem. 4.49	97		IlistPerm3Cert_ list_inv_inv_id	lIlistPerm	1556
4.6	Lem. 4.50	97		IlistPerm3Cert_ list_function_inv	lIlistPerm	1553
	Lem. 4.51	100		equiv_list_permut_ IlistPerm3	EquivCont	30
	Lem. 4.52	102		equiv_iIlist_ IlistPerm3_permut	EquivCont	87
	Lem. 4.53	103		equiv_list_ IlistPerm3_permut'	EquivCont	119
4.8	Lem. 4.54	103		equiv_iIlist_permut_ IlistPerm3	EquivCont	129
		105	Permutations sur les listes		PermsLists	
5.1	Déf. 5.1	109	<i>Graph</i>	Graph	Graphs	27
	Déf. 5.2	109	<i>applyF2G</i>	applyF2G	Graphs	127
		109	<i>label</i>	label	Graphs	32
		109	<i>sons</i>	sons	Graphs	33
	Lem. 5.1	109		label_sons_OK	Graphs	36
5.2	Déf. 5.3	110	<i>Geq</i>	Geq	Graphs	49
	Lem. 5.2	110		finite_example_Geq_ finite_example_ unfolded	Graphs	650

Dans la thèse				Dans les scripts		
Section	Référence	p.	Nom	Nom	Fichier	l.
	Lem. 5.3	111		Geq_refl	Graphs	54
	Lem. 5.4	111		Geq_sym	Graphs	83
	Lem. 5.5	112		Geq_trans	Graphs	65
	Lem. 5.6	112		GeqRel	Graphs	99
5.3.1.1	Déf. 5.4	113	<i>GinG</i>	Graph_in_Graph	Graphs	157
	Lem. 5.7	113		Graph_in_GraphM	Graphs	163
	Lem. 5.8	113		Graph_in_GraphM2	Graphs	175
	Lem. 5.9	114		GinG_sons_in_Graph	Graphs	194
	Lem. 5.10	114		Graph_in_Graph_trans	Graphs	205
5.3.1.2	Déf. 5.5	114	<i>GinG*</i>	Graph_in_Graph_Gene	Graphs	220
	Déf. 5.6	114	<i>GinG'</i>	GinG'	Graphs	247
	Lem. 5.11	114		GinG_GinG'	Graphs	249
5.3.2.1	Déf. 5.7	115	<i>isCycle</i>	is_cycle	Graphs	1086
	Déf. 5.8	115	<i>hasCycle</i>	hasCycle	Graphs	1096
	Déf. 5.9	115	<i>hasCycle'</i>	hasCycle'	Graphs	1229
	Lem. 5.12	115	\Leftarrow	hasCycle_hasCycle'	Graphs	1242
	Lem. 5.12	115	\Rightarrow	hasCycle'_hasCycle	Graphs	1261
5.3.2.2	Lem. 5.13	116		JustOneLeaf_not_cycle	Graphs	1108
	Lem. 5.14	116		finite_example_has_cycle	Graphs	1100
5.3.3.1	Déf. 5.10	117	<i>Gall</i>	G_all	Graphs	308
	Déf. 5.11	117	<i>element_of</i>	P_Finite	Graphs	312
	Déf. 5.12	117	<i>G_finite</i>	G_finite	Graphs	316
	Lem. 5.15	117		G_all_G_in_G_P	Graphs	466
	Lem. 5.16	117		G_all_Geq_eq	Graphs	360
	Lem. 5.17	117		P_FiniteM	Graphs	341
	Lem. 5.18	118		G_Finite_Geq_eq	Graphs	410
	Lem. 5.19	118		P_Finite_monotone	Graphs	380
	Lem. 5.20	118		G_all_monotone	Graphs	390
	Lem. 5.21	118		G_all_P_Finite_monotone	Graphs	400
	Lem. 5.22	118		collectLists_G'	Graphs	417
	Lem. 5.23	119		GinG_finite_ci	Graphs	444
	Lem. 5.24	119		G_all_G_in_G_P	Graphs	466
	5.3.3.2	Lem. 5.25	119		JustOneLeaf_finite	Graphs
Lem. 5.26		120		finite_example_finite	Graphs	621
5.3.3.3	Lem. 5.27	121		finite_bounded	Graphs	513
	Déf. 5.13	121	<i>max_list_nat</i>	max_list_nat	Tools	91
	Lem. 5.28	121		max_list_max	Tools	137
	Lem. 5.29	121		infinite_unbounded	Graphs	575
	Lem. 5.30	121		unbounded_infiniteGraph	Graphs	614

Dans la thèse				Dans les scripts		
Section	Référence	p.	Nom	Nom	Fichier	l.
	Lem. 5.31	121		ilist_unbounded_infiniteGraph	Graphs	598
	Lem. 5.32	121		infinite_example_infinite	Graphs	717
	Lem. 5.33	122		infinite_graph_gene_Sn_in_n	Graphs	682
	Lem. 5.34	122		infinite_example_gene_n_inc_all	Graphs	690
6.1.1	Déf. 6.1	126	<i>GPerm</i>	GeqPerm0	GPerm	306
6.1.2.1	Déf. 6.2	127	<i>GPerm_imp</i>	GeqPerm	GPerm	311
	Lem. 6.2	128		GeqPerm_coind	GPerm	321
	Lem. 6.3	128		GeqPerm_out	GPerm	331
	Lem. 6.4	128		GeqPerm_intro	GPerm	343
	Lem. 6.5	129		GeqPerm0_GeqPerm	GPerm	357
	Lem. 6.6	129		GeqPerm_refl	GPerm	641
	Lem. 6.7	129		GeqPerm_sym	GPerm	664
	Lem. 6.8	130		GeqPerm_trans	GPerm	690
6.1.2.2	Lem. 6.9	130		GeqPermRel	GPerm	720
	Déf. 6.3	130	<i>GPerm_mend</i>	GeqPerm1	GPerm	317
	Lem. 6.10	130	\Leftarrow	GeqPerm_GeqPerm1	GPerm	385
6.1.3.1	Lem. 6.10	130	\Rightarrow	GeqPerm1_GeqPerm	GPerm	377
	Déf. 6.4	131	<i>rpath</i>	label_path	Paths	25
	Déf. 6.5	131	<i>RelOp</i>	RelOp	Tools	248
		131	<i>RelOp</i> préserve l'équivalence	RelOpRel	Tools	280
	Déf. 6.6	132	<i>GeqPath</i>	GeqPath	Paths	78
	Lem. 6.11	132		GeqPath_lgti	Paths	139
6.1.3.2	Lem. 6.12	132		GeqPath_Geq	Paths	198
	Déf. 6.7	136	<i>iTree</i>	TreeG	GPerm	26
		136	<i>labeliT</i>	labelT	GPerm	29
		136	<i>sonsiT</i>	sonsT	GPerm	30
	Lem. 6.13	136		labelT_sonsT_ok	GPerm	32
	Déf. 6.8	136	<i>G2iT</i>	Graph2TreeG	GPerm	114
	Déf. 6.9	136	<i>TPerm</i>	TeqPerm	GPerm	155
	Lem. 6.14	136		TeqPerm_refl	GPerm	179
	Lem. 6.15	137		TeqPerm_sym	GPerm	194
	Lem. 6.16	137		TeqPerm_trans	GPerm	204
	Lem. 6.17	137		TeqPermRel	GPerm	219
	Déf. 6.10	138	\equiv	TeqPermn	GPerm	394
	Lem. 6.18	138		TeqPermnRel	GPerm	411
	Prop. 6.1.1	138		TeqPermn_0	GPerm	417
	Prop. 6.1.2	138	\Leftarrow	TeqPermn_Sn_back	GPerm	445
	Prop. 6.1.2	138	\Rightarrow	TeqPermn_Sn	GPerm	432
	Lem. 6.19	138		TeqPermn_dec	GPerm	487
	Lem. 6.20	138		TeqPermn_Sn_n	GPerm	462
	Lem. 6.21	138		TeqPermn_antitone	GPerm	478

Section	Dans la thèse			Dans les scripts			
	Référence	p.	Nom	Nom	Fichier	l.	
	Déf. 6.11	139	<i>GTPerm</i>	TeqPerm_gene	GPerm	515	
	Lem. 6.22	139		TeqPerm_geneRel	GPerm	537	
6.1.3.2	Thm. 6.1	139		GeqPerm_TeqPerm	GPerm	557	
	Lem. 6.23	140		TeqPerm_GeqPerm	GPerm	615	
	Ax. 1	141		Paramètre de TeqPerm_GeqPerm	GPerm	615	
	Déf. 6.12	142	<i>DNE</i>	DNE	IPPJust	162	
	Lem. 6.24	142		DeMorganExists	IPPJust	173	
	Déf. 6.13	142	<i>IPPGen</i>	IPPGen	IPPJust	256	
	Déf. 6.14	142	<i>IPPFin</i>	IPPFin	IPPJust	213	
	Lem. 6.25	142		DNEImpIPPFin	IPPJust	216	
	Lem. 6.26	143		FunctionalChoiceFin	IPPJust	137	
	Déf. 6.15	143	<i>MaxFin</i>	MaxFin'	IPPJust	204	
	Prop. 6.2	143		MaxFin'Ok	IPPJust	206	
	Lem. 6.27	144		IlistPerm3Cert_ list_bij_Fin	IPPJust	463	
		144	<i>FnmFnFm</i>	FmFnFmn	IPPJust	287	
		144	<i>FnFmFnm</i>	FmnFmFn	IPPJust	305	
	Prop. 6.3.1	145		FmnFmFn_ok1	IPPJust	315	
	Prop. 6.3.2	145		FmnFmFn_ok2	IPPJust	329	
	Prop. 6.3.3	145		FmFnFmn_ok1	IPPJust	343	
	Prop. 6.3.4	145		FmFnFmn_ok2	IPPJust	355	
	Prop. 6.3.5	145		Fin_bij_mult	IPPJust	419	
	Lem. 6.28	145		IPPGen_bij	IPPJust	264	
	Lem. 6.29	145		IPPJustification	IPPJust	503	
	Déf. 6.16	145	<i>TiersEx</i>	excluded_middle	stdlib		
	Lem. 6.30	146		ExclMiddleImpDNE	IPPJust	164	
	Lem. 6.31	146		IPPJustification'	IPPJust	516	
	6.1.4	Déf. 6.17	146	<i>GPerm_bij</i>	GeqPerm2	GPermBij	28
		Lem. 6.32	146		GeqPerm2_refl	GPermBij	32
Lem. 6.33		147		GeqPerm2_sym	GPermBij	43	
Lem. 6.34		147		GeqPerm2_trans	GPermBij	57	
Lem. 6.35		148		GeqPerm2Rel	GPermBij	72	
Déf. 6.18		148	<i>GPerm_bij_mend</i>	GeqPerm1'	GPermBij	79	
Lem. 6.36		148	\Leftarrow	GeqPerm2_GeqPerm1'	GPermBij	101	
Lem. 6.36		148	\Rightarrow	GeqPerm1'_GeqPerm2	GPermBij	90	
Lem. 6.37		148	\Leftarrow	GeqPerm1_GeqPerm1'	GPermBij	132	
Lem. 6.37		148	\Rightarrow	GeqPerm1'_GeqPerm1	GPermBij	122	
Lem. 6.38		148	\Leftarrow	GeqPerm2_GeqPerm	GPermBij	148	
Lem. 6.38		148	\Rightarrow	GeqPerm_GeqPerm2	GPermBij	142	
Lem. 6.39		149		GeqPerm0_GeqPerm2	GPermBij	117	
6.2.1		Déf. 6.19	150	<i>GinGP</i>	Graph_in_Graph_Perm	GPerm	725
	Lem. 6.40	150		GinGP_sons	GPerm	727	
	Lem. 6.41	151		Graph_in_Graph_ Perm_trans	GPerm	741	

Dans la thèse				Dans les scripts		
Section	Référence	p.	Nom	Nom	Fichier	l.
6.2.2	Déf. 6.20	151	<i>GeqPerm</i>	GPPerm	GPerm	791
	Lem. 6.42	151		GPPerm_refl	GPerm	794
	Lem. 6.43	151		GPPerm_sym	GPerm	799
	Lem. 6.44	151		GPPerm_trans	GPerm	806
	Lem. 6.45	151		GPPermRel	GPerm	815
6.2.3.1	Lem. 6.46	152		GPPerm_g012_g021	GPerm	824
6.2.3.2	Lem. 6.47	153		GPPerm_G01' _G10'	GPerm	867
6.2.3.3	Lem. 6.48	153		not_GPPerm_g3_g4	GPerm	981
6.3.1	Déf. 6.21	154	<i>AllGraph</i>	AllGraph	allGraphs	29
	Déf. 6.22	155	<i>AGeq</i>	AGeq	allGraphs	31
	Déf. 6.23	155	<i>G2AG</i>	G2AG	allGraphs	65
6.3.2	Déf. 6.24	156	<i>ForestGraph</i>	ForestGr	allGraphs	63
	Déf. 6.25	156	<i>FGeq</i>	FGeq	allGraphs	69
A.1.1.10	Lem. A.1	169		nth_indep	stdlib	
A.1.1.12	Lem. A.2	170		app_nth1	stdlib	
	Lem. A.3	170		app_nth2	stdlib	
A.2.1.5	Lem. A.4	191		hasCycle' _sons	Graphs	1232
A.2.2.2	Lem. A.5	196		label_path_inf_n_ rel	Paths	119
	Lem. A.6	196		label_path_inf_n_ rel_sym	Paths	129