

PolyedresII.mac

Version 2.0

Aide-mémoire

Alphonse Capriani
16 juin 2010

Table des matières

1	Variables	2
2	Polyèdres uniformes	2
2.1	Solides de Platon	2
2.2	Solides de Kepler-Poinsot	2
2.3	Solides d'Archimède	3
2.4	Prismes et antiprismes uniformes	4
2.5	Liste complète des polyèdres uniformes	4
2.6	Autres indexations	7
2.6.1	Polyèdres uniformes à faces convexes	7
2.6.2	Polyèdres uniformes à faces non convexes	8
3	Polyèdres de Johnson	8
4	Dualité	13
4.1	Solides de Catalan – Duaux archimédiens	13
4.2	Diamants et antidiamants	13
4.3	Liste complète des duaux uniformes	14
5	Stellations	17
5.1	Stellations	17
5.2	Diagrammes de stellation	17
6	Autres classes de polyèdres	18
6.1	Solides de Wenninger	18
6.2	Deltaèdres convexes	20
6.3	Zonoèdres	20
7	Macros diverses	20
8	Exemples	20
8.1	Utilisation de la syntaxe Polyedre(<Axe>, <Sommet>, ...)	20
8.2	Chiralité	21
8.3	Polyèdres non bornés	21
8.4	Stellations	21
8.5	Zonoèdre	22
8.6	Illustration de la couverture	22
9	Modifications par rapport à la version précédente	22

PolyedresII.mac

Aide-mémoire

1 Variables

Nom	Défaut	Description
PolyedresII	2.0	Version du fichier PolyedresII.mac
Color1	crimson	Couleur du premier type de face
Color2	gold	Couleur du second type de face
Color3	navy	Couleur du troisième type de face
Color4	limegreen	Couleur du quatrième type de face
Color5	chocolate	Couleur du cinquième type de face
ColorL	lightpink	Couleur des arêtes
StyleL	thicklines	Style des arêtes
ColorS	black	Couleur des sommets
StyleS	thicklines	Style des sommets
Long	20	Longueur des « branches » infinies des polyèdres non bornées
Chiral	0	Choix d'un polyèdre ou de son énantiomorphe
DiagStLineStyle	solid+i*solid	Styles des lignes des diagrammes de stellation
DiagStWidth	thinlines+i*Thicklines	Epaisseurs des lignes des diagrammes de stellation
DiagStColor	black+i*black	Couleurs des lignes des diagrammes de stellation
DiagStFillStyle	full+i*full	Styles de remplissage des zones de stellation
DiagStFillColor	dimgray+i*lightgray	Couleurs de remplissage des zones de stellation

2 Polyèdres uniformes

2.1 Solides de Platon

Platon(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])

Type	Polyèdre
1	Tétraèdre régulier
2	Octaèdre régulier
3	Cube
5	Icosaèdre régulier
5	Dodécaèdre régulier

	Polyèdres	\mathcal{U}	\mathcal{K}	\mathcal{W}
1	▷ Tétraèdre régulier Tetraedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])	1	6	1
2	▷ Octaèdre régulier Octaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])	5	10	2
3	▷ Cube Cube(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [A], [S])	6	11	3
4	▷ Icosaèdre régulier Icosaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])	22	27	4
5	▷ Dodécaèdre régulier Dodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [A], [S])	23	28	5

2.2 Solides de Kepler-Poinsot

KeplerPoinsot(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])

Type	Polyèdre
1	Petit dodécaèdre étoilé
2	Grand dodécaèdre
3	Grand dodécaèdre étoilé
4	Grand icosaèdre

	Polyèdres	\mathcal{U}	\mathcal{K}	\mathcal{W}
1	▷ Petit dodécaèdre étoilé PtDodecaedreEt(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [A], [S])	34	39	20
2	▷ Grand dodécaèdre GdDodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [A], [S])	35	40	21
3	▷ Grand dodécaèdre étoilé GdDodecaedreEt(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [A], [S])	52	57	22
4	▷ Grand icosaèdre GdIcosaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])	53	58	41

2.3 Solides d'Archimède

Archimede(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F1], ..., [Fn], [A], [S])

Type	Polyèdre
1	Tétraèdre tronqué
2	Cuboctaèdre
3	Octaèdre tronqué
4	Cube tronqué
5	Petit rhombicuboctaèdre
6	Grand rhombicuboctaèdre
★ 7	Cube adouci
8	Icosidodécaèdre
9	Icosaèdre tronqué
10	Dodécaèdre tronqué
11	Petit rhombicosidodécaèdre
12	Grand rhombicosidodécaèdre
★ 13	Dodécaèdre adouci

	Polyèdres	\mathcal{U}	\mathcal{K}	\mathcal{W}
1	▷ Tétraèdre tronqué TetraedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [T], [A], [S])	2	7	6
2	▷ Cuboctaèdre Cuboctaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])	7	12	11
3	▷ Octaèdre tronqué OctaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [A], [S])	8	13	7
4	▷ Cube tronqué CubeTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O], [T], [A], [S])	9	14	8
5	▷ Petit rhombicuboctaèdre PtRhombicuboctaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C1], [C2], [T], [A], [S])	10	15	13
6	▷ Grand rhombicuboctaèdre GdRhombicuboctaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O], [H], [C], [A], [S])	11	16	15
7	▶ Cube adouci CubeAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T1], [T2], [A], [S])	12	17	17
8	▷ Icosidodécaèdre Icosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])	24	29	12
9	▷ Icosaèdre tronqué IcosaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [P], [A], [S])	25	30	9
10	▷ Dodécaèdre tronqué DodecaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [T], [A], [S])	26	31	10
11	▷ Petit rhombicosidodécaèdre PtRhombicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])	27	32	14
12	▷ Grand rhombicosidodécaèdre GdRhombicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [H], [C], [A], [S])	28	33	16

	Polyèdres	\mathcal{U}	\mathcal{K}	\mathcal{W}
13	► Dodécaèdre adouci DodecaedreAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T1], [T2], [A], [S])	29	34	18

2.4 Prismes et antiprismes uniformes

	Polyèdres
1	▷ Prismes uniformes p/q -gonaux PrismeUnif(<Axe/Centre>, <Sommet>, <[p, q]>, [B], [C], [A], [S])
2	▷ Antiprismes uniformes p/q -gonaux AntiprismeUnif(<Axe/Centre>, <Sommet>, <[p, q]>, [B], [T], [A], [S])
3	▷ Antiprismes uniformes croisés p/q -gonaux AntiprismeUnifCr(<Axe/Centre>, <Sommet>, <[p, q]>, [B], [T], [A], [S])

2.5 Liste complète des polyèdres uniformes

Uniform(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F1], ..., [Fn], [A], [S])

Kaleido(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F1], ..., [Fn], [A], [S])

\mathcal{U}	\mathcal{K}	Polyèdre	\mathcal{U}	\mathcal{K}	Polyèdre
1	6	Tétraèdre régulier	41	46	Dodécadodécaèdre ditrigonal
2	7	Tétraèdre tronqué	42	47	Grand dodécicosidodécaèdre ditrigonal
3	8	Octaèmiroctaèdre	43	48	Petit dodécicosidodécaèdre ditrigonal
4	9	Tétrahémihexaèdre	44	59	Icosidodécadodécaèdre
5	10	Octaèdre régulier	45	50	Dodécadodécaèdre icositronqué
6	11	Cube	★ 46	51	Icosidodécadodécaèdre adouci
7	12	Cuboctaèdre	47	52	Grand icosidodécaèdre ditrigonal
8	13	Octaèdre tronqué	48	53	Grand icosicosidodécaèdre
9	14	Cube tronqué	49	54	Petit icosihémidodécaèdre
10	15	Petit rhombicuboctaèdre	50	55	Petit dodécicososaèdre
11	16	Grand rhombicuboctaèdre	51	56	Petit dodécahémidodécaèdre
★ 12	17	Cube adouci	52	57	Grand dodécaèdre étoilé
13	18	Petit cuboctaèdre	53	58	Grand icososaèdre
14	19	Grand cuboctaèdre	54	59	Grand icosidodécaèdre
15	20	Cubohémiroctaèdre	55	60	Grand icososaèdre tronqué
16	21	Cuboctaèdre cubitronqué	56	61	Rhombicososaèdre
17	22	Grand rhombicuboctaèdre uniforme	★ 57	62	Grand icosidodécaèdre adouci
18	23	Petit rhombihexaèdre	58	63	Petit dodécaèdre étoilé tronqué
19	24	Hexaèdre tronqué étoilé	59	64	Dodécadodécaèdre tronqué
20	25	Grand cuboctaèdre tronqué	★ 60	65	Dodécadodécaèdre adouci inversé
21	26	Grand rhombihexaèdre	61	66	Grand dodécicosidodécaèdre
22	27	Icosaèdre régulier	62	67	Petit dodécahémicososaèdre
23	28	Dodécaèdre régulier	63	68	Grand dodécicososaèdre
24	29	Icosidodécaèdre	★ 64	69	Grand dodécicosidodécaèdre adouci
25	30	Icosaèdre tronqué	65	70	Grand dodécahémicososaèdre
26	31	Dodécaèdre tronqué	66	71	Grand dodécaèdre étoilé tronqué
27	32	Petit rhombicosidodécaèdre	67	72	Grand rhombicosidodécaèdre uniforme
28	33	Grand rhombicosidodécaèdre	68	73	Grand icosidodécaèdre tronqué
★ 29	34	Dodécaèdre adouci	★ 69	74	Grand icosidodécaèdre adouci inversé
30	35	Petit icosidodécaèdre ditrigonal	70	75	Grand dodécahémidodécaèdre
31	36	Petit icosicosidodécaèdre	71	76	Grand icosihémidodécaèdre
32	37	Petit icosicosidodécaèdre adouci	★ 72	77	Petit icosidodécaèdre rétroadouci
33	38	Petit dodécicosidodécaèdre	73	78	Grand rhombidodécaèdre
34	39	Petit dodécaèdre étoilé	★ 74	79	Grand icosidodécaèdre rétroadouci
35	40	Grand dodécaèdre	★ 75	80	Grand dirhombicosidodécaèdre
36	41	Dodécadodécaèdre	76	1	Prisme pentagonal
37	42	Grand dodécaèdre tronqué	77	2	Antiprisme pentagonal
38	43	Rhombidodécadodécaèdre	78	3	Prisme pentagrammique
39	44	Petit rhombidodécaèdre	79	4	Antiprisme pentagrammique
★ 40	45	Dodécadodécaèdre adouci	80	5	Antiprisme pentagrammique croisé
			81	81	Grand dirhombidodécaèdre disadouci

	Polyèdres	\mathcal{U}	\mathcal{K}	\mathcal{W}
1	▷ Tétraèdre régulier Tetraedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])	1	6	1
2	▷ Tétraèdre tronqué TetraedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [T], [A], [S])	2	7	6
3	▷ Octahémiocataèdre Octahemiocataedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [H], [A], [S])	3	8	68
4	▷ Tétrahémihexaèdre Tetrahemihexaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [C], [A], [S])	4	9	67
5	▷ Octaèdre régulier Octaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])	5	10	8
6	▷ Cube Cube(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [A], [S])	6	11	3
7	▷ Cuboctaèdre Cuboctaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])	7	12	11
8	▷ Octaèdre tronqué OctaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [A], [S])	8	13	7
9	▷ Cube tronqué CubeTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O], [T], [A], [S])	9	14	8
10	▷ Petit rhombicuboctaèdre PtRhombicuboctaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C1], [C2], [T], [A], [S])	10	15	13
11	▷ Grand rhombicuboctaèdre GdRhombicuboctaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O], [H], [C], [A], [S])	11	16	15
12	► Cube adouci CubeAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T1], [T2], [A], [S])	12	17	17
13	▷ Petit cubicuboctaèdre PtCubicuboctaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O], [C], [T], [A], [S])	13	18	69
14	▷ Grand cubicuboctaèdre GdCubicuboctaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O*], [C], [T], [A], [S])	14	19	77
15	▷ Cubohémiocataèdre Cubohemiocataedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [H], [A], [S])	15	20	78
16	▷ Cuboctaèdre cubitronqué CuboctaedreCubitrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O*], [O], [H], [A], [S])	16	21	79
17	▷ Grand rhombicuboctaèdre uniforme GdRhombicuboctaedreUnif(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C1], [C2], [T], [A], [S])	17	22	85
18	▷ Petit rhombihexaèdre PtRhombihexaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [O], [A], [S])	18	23	86
19	▷ Hexaèdre tronqué étoilé HexaedreTrqEt(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O*], [T], [A], [S])	19	24	92
20	▷ Grand cuboctaèdre tronqué GdCuboctaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O*], [H], [C], [A], [S])	20	25	93
21	▷ Grand rhombihexaèdre GdRhombihexaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O*], [C], [A], [S])	21	26	103
22	▷ Icosaèdre régulier Icosaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])	22	27	4
23	▷ Dodécaèdre régulier Dodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [A], [S])	23	28	5
24	▷ Icosidodécaèdre Icosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])	24	29	12
25	▷ Icosaèdre tronqué IcosaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [P], [A], [S])	25	30	9
26	▷ Dodécaèdre tronqué DodecaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [T], [A], [S])	26	31	10
27	▷ Petit rhombicosidodécaèdre PtRhombicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])	27	32	14
28	▷ Grand rhombicosidodécaèdre GdRhombicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [H], [C], [A], [S])	28	33	16
29	► Dodécaèdre adouci	29	34	18

	Polyèdres	\mathcal{U}	\mathcal{K}	\mathcal{W}
	DodecaedreAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T1], [T2], [A], [S])			
30	▷ Petit icosidodécaèdre ditrigonal PtIcosidodecaedreDtg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [T], [A], [S])	30	35	70
31	▷ Petit icosicosidodécaèdre PtIcosicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [H], [T], [A], [S])	31	36	71
32	▷ Petit icosicosidodécaèdre adouci PtIcosicosidodecaedreAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [C1], [C2], [A], [S])	32	37	110
33	▷ Petit dodécicosidodécaèdre PtDodecicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [D], [T], [A], [S])	33	38	72
34	▷ Petit dodécaèdre étoilé PtDodecaedreEt(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [A], [S])	34	39	20
35	▷ Grand dodécaèdre GdDodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [A], [S])	35	40	21
36	▷ Dodécadodécaèdre Dodecadodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [P], [A], [S])	36	41	73
37	▷ Grand dodécaèdre tronqué GdDodecaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [D], [A], [S])	37	42	75
38	▷ Rhombidodécadodécaèdre Rhombidodecadodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [P], [C], [S])	38	43	76
39	▷ Petit rhombidodécaèdre PtRhombidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [D], [A], [S])	39	44	74
40	► Dodécadodécaèdre adouci DodecadodecaedreAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [P*], [T], [A], [S])	40	45	111
41	▷ Dodécadodécaèdre ditrigonal DodecadodecaedreDtg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [P], [A], [S])	41	46	80
42	▷ Grand dodécicosidodécaèdre ditrigonal GdDodecicosidodecaedreDtg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D*], [P], [T], [A], [S])	42	47	81
43	▷ Petit dodécicosidodécaèdre ditrigonal PtDodecicosidodecaedreDtg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [D], [T], [A], [S])	43	48	82
44	▷ Icosidodécadodécaèdre Icosidodecadodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [H], [P], [A], [S])	44	49	83
45	▷ Dodécadodécaèdre icositronqué DodecadodecaedreIcositrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D*], [D], [H], [A], [S])	45	50	84
46	► Icosidodécadodécaèdre adouci IcosidodecadodecaedreAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [P], [T1], [T2], [A], [S])	46	51	112
47	▷ Grand icosidodécaèdre ditrigonal GdIcosidodecaedreDtg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])	47	52	87
48	▷ Grand icosicosidodécaèdre GdIcosicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [H], [T], [A], [S])	48	53	88
49	▷ Petit icosihémidodécaèdre PtIcosihemidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [D], [A], [S])	49	54	89
50	▷ Petit dodécicosaèdre PtDodecicosaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [H], [A], [S])	50	55	90
51	▷ Petit dodécahémidodécaèdre PtDodecahemidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [A], [S])	51	56	91
52	▷ Grand dodécaèdre étoilé GdDodecaedreEt(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [A], [S])	52	57	22
53	▷ Grand icosaèdre GdIcosaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])	53	58	41
54	▷ Grand icosidodécaèdre GdIcosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [T], [A], [S])	54	59	94
55	▷ Grand icosaèdre tronqué GdIcosaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [T], [A], [S])	55	60	95
56	▷ Rhombicosaèdre Rhombicosaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [A], [S])	56	61	96
57	► Grand icosidodécaèdre adouci GdIcosidodecaedreAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [T1], [T2], [A], [S])	57	62	116

	Polyèdres	\mathcal{U}	\mathcal{K}	\mathcal{W}
58	▷ Petit dodécaèdre étoilé tronqué PtDodecaedreEtTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D*], [P], [A], [S])	58	63	97
59	▷ Dodécadodécaèdre tronqué DodecadodecaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [D*], [C], [A], [S])	59	64	98
60	► Dodécadodécaèdre adouci inversé DodecadodecaedreAdcInv(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [P], [T], [A], [S])	60	65	114
61	▷ Grand dodécicosidodécaèdre GdDodecicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [D*], [T], [A], [S])	61	66	99
62	▷ Petit dodécahémicosàèdre PtDodecahemicosaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [H], [A], [S])	62	67	100
63	▷ Grand dodécicosàèdre GdDodecicosaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D*], [H], [A], [S])	63	68	101
64	► Grand dodécicosidodécaèdre adouci GdDodecicosidodecaedreAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P1*], [P2*], [T1], [T2], [A], [S])	64	69	115
65	▷ Grand dodécahémicosàèdre GdDodecahemicosaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [H], [A], [S])	65	70	102
66	▷ Grand dodécaèdre étoilé tronqué GdDodecaedreEtTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D*], [T], [A], [S])	66	71	104
67	▷ Grand rhombicosidodécaèdre uniforme GdRhombicosidodecaedreUnif(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D*], [T], [A], [S])	67	72	105
68	▷ Grand icosidodécaèdre tronqué GdIcosidodecaedreTrq(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D*], [H], [C], [A], [S])	68	73	108
69	► Grand icosidodécaèdre adouci inversé GdIcosidodecaedreAdcInv(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [T1], [T2], [A], [S])	69	74	113
70	▷ Grand dodécahémidodécaèdre GdDodecahemidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [D*], [A], [S])	70	75	107
71	▷ Grand icosihémidodécaèdre GdIcosihemidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D*], [T], [A], [S])	71	76	106
72	► Petit icosicosidodécaèdre rétroadouci PtIcosicosidodecaedreRetroadc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [T1], [T2], [A], [S])	72	77	118
73	▷ Grand rhombidodécaèdre GdRhombidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D*], [C], [A], [S])	73	78	109
74	► Grand icosidodécaèdre rétroadouci GdIcosidodecaedreRetroadc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P*], [T1], [T2], [A], [S])	74	79	117
75	► Grand dirhombicosidodécaèdre GdDirhombicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P1*], [P2*], [C], [T], [A], [S])	75	80	119
76	▷ Prisme pentagonal PrismeUnif(<Axe/Centre>, <Sommet>, 5, [P], [C], [A], [S])	76	1	—
77	▷ Antiprisme pentagonal AntiprismeUnif(<Axe/Centre>, <Sommet>, 5, [P], [T], [A], [S])	77	2	—
78	▷ Prisme pentagrammique PrismeUnif(<Axe/Centre>, <Sommet>, [5, 2], [P*], [C], [A], [S])	78	3	—
79	▷ Antiprisme pentagrammique AntiprismeUnif(<Axe/Centre>, <Sommet>, [5, 2], [P*], [T], [A], [S])	79	4	—
80	▷ Antiprisme pentagrammique croisé AntiprismeUnifCr(<Axe/Centre>, <Sommet>, [5, 2], [P*], [T], [A], [S])	80	5	—
81	► Grand dirhombidodécaèdre disadouci GdDirhombidodecaedreDisadc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P1*], [P2*], [C], [T1], [T2], [A], [S])	81	81	—

2.6 Autres indexations

2.6.1 Polyèdres uniformes à faces convexes

UniformFCvx(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommets>, [F1], ..., [Fn], [A], [S])

Type	Polyèdre	Type	Polyèdre
1	Tétraèdre régulier	20	Icosaèdre tronqué
2	Tétraèdre tronqué	21	Dodécaèdre tronqué
3	Octaèmiroctaèdre	22	Petit rhombicosidodécaèdre
4	Tétrahémihexaèdre	23	Grand rhombicosidodécaèdre
5	Octaèdre régulier	★ 24	Dodécaèdre adouci
6	Cube	25	Petit dodécicosidodécaèdre
7	Cuboctaèdre	26	Grand dodécaèdre
8	Octaèdre tronqué	27	Petit rhombidodécaèdre
9	Cube tronqué	28	Grand icosidodécaèdre ditrigonal
10	Petit rhombicuboctaèdre	29	Grand icosicosidodécaèdre
11	Grand rhombicuboctaèdre	30	Petit icosihémidodécaèdre
★ 12	Cube adouci	31	Petit dodécicosaèdre
13	Petit cubicuboctaèdre	32	Petit dodécahémidodécaèdre
14	Cubohémiroctaèdre	33	Grand icosaèdre
15	Grand rhombicuboctaèdre uniforme	34	Rhombicosaèdre
16	Petit rhombihexaèdre	35	Grand dodécahémicosaèdre
17	Icosaèdre régulier	36	Prisme pentagonal
18	Dodécaèdre régulier	37	Antiprisme pentagonal
19	Icosidodécaèdre		

2.6.2 Polyèdres uniformes à faces non convexes

UniformFNCvx(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommets>, [F1], ..., [Fn], [A], [S])

Type	Polyèdre	Type	Polyèdre
1	Grand cubicuboctaèdre	★ 23	Grand icosidodécaèdre adouci
2	Cuboctaèdre cubitronqué	24	Petit dodécaèdre étoilé tronqué
3	Hexaèdre tronqué étoilé	25	Dodécadodécaèdre tronqué
4	Grand cuboctaèdre tronqué	★ 26	Dodécadodécaèdre adouci inversé
5	Grand rhombihexaèdre	27	Grand dodécicosidodécaèdre
6	Petit icosidodécaèdre ditrigonal	28	Petit dodécahémicosaèdre
7	Petit icosicosidodécaèdre	29	Grand dodécicosaèdre
★ 8	Petit icosicosidodécaèdre adouci	★ 30	Grand dodécicosidodécaèdre adouci
9	Petit dodécaèdre étoilé	31	Grand dodécaèdre étoilé tronqué
10	Dodécadodécaèdre	32	Grand rhombicosidodécaèdre uniforme
11	Grand dodécaèdre tronqué	33	Grand icosidodécaèdre tronqué
12	Rhombidodécadodécaèdre	★ 34	Grand icosidodécaèdre adouci inversé
★ 13	Dodécadodécaèdre adouci	35	Grand dodécahémidodécaèdre
14	Dodécadodécaèdre ditrigonal	36	Grand icosihémidodécaèdre
15	Grand dodécicosidodécaèdre ditrigonal	★ 37	Petit icosicosidodécaèdre rétroadouci
16	Petit dodécicosidodécaèdre ditrigonal	38	Grand rhombidodécaèdre
17	Icosidodécadodécaèdre	★ 39	Grand icosidodécaèdre rétroadouci
18	Dodécadodécaèdre icositronqué	★ 40	Grand dirhombicosidodécaèdre
★ 19	Icosidodécadodécaèdre adouci	41	Prisme pentagrammique
20	Grand dodécaèdre étoilé	42	Antiprisme pentagrammique
21	Grand icosidodécaèdre	43	Antiprisme pentagrammique croisé
22	Grand icosaèdre tronqué	★ 44	Grand dirhombidodécaèdre disadouci

3 Polyèdres de Johnson

Johnson(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommets>, [F1], ..., [Fn], [A], [S])

Type	Polyèdre	Type	Polyèdre
1	Pyramide carrée	★ 47	Coupole-ronde pentagonale gyroallongée
2	Pyramide pentagonale	★ 48	Birotonde pentagonale gyroallongée
3	Coupole triangulaire	49	Prisme triangulaire augmenté
4	Coupole carrée	50	Prisme triangulaire biaugmenté
5	Coupole pentagonale	51	Prisme triangulaire triaugmenté
6	Rotonde pentagonale	52	Prisme pentagonal augmenté
7	Pyramide triangulaire allongée	53	Prisme pentagonal biaugmenté
8	Pyramide carrée allongée	54	Prisme hexagonal augmenté
9	Pyramide pentagonale allongée	55	Prisme hexagonal parabiaugmenté
10	Pyramide carrée gyroallongée	56	Prisme hexagonal métabiaugmenté
11	Pyramide pentagonale gyroallongée	57	Prisme hexagonal triaugmenté
12	Diamant triangulaire	58	Dodécaèdre augmenté
13	Diamant pentagonal	59	Dodécaèdre parabiaugmenté
14	Diamant triangulaire allongé	60	Dodécaèdre métabiaugmenté
15	Diamant carré allongé	61	Dodécaèdre triaugmenté
16	Diamant pentagonal allongé	62	Icosaèdre métabidiminué
17	Diamant carré gyroallongé	63	Icosaèdre tridiminué
18	Coupole triangulaire allongée	64	Icosaèdre triminué augmenté
19	Coupole carrée allongée	65	Tétraèdre tronqué augmenté
20	Coupole pentagonale allongée	66	Cube tronqué augmenté
21	Rotonde pentagonale allongée	67	Cube tronqué biaugmenté
22	Coupole triangulaire gyroallongée	68	Dodécaèdre tronqué augmenté
23	Coupole carrée gyroallongée	69	Dodécaèdre tronqué parabiaugmenté
24	Coupole pentagonale gyroallongée	70	Dodécaèdre tronqué métabiaugmenté
25	Rotonde pentagonale gyroallongée	71	Dodécaèdre tronqué triaugmenté
26	Gyrobiprisme triangulaire	72	Gyrorhombicosidodécaèdre
27	Orthobicouple triangulaire	73	Parabigyrorhombicosidodécaèdre
28	Orthobicouple carrée	74	Métabigyrorhombicosidodécaèdre
29	Gyrobicouple carrée	75	Trigyrorhombicosidodécaèdre
30	Orthobicouple pentagonale	76	Rhombicosidodécaèdre diminué
31	Gyrobicouple pentagonale	77	Rhombicosidodécaèdre paragyrodiminué
32	Orthocouple-ronde pentagonale	78	Rhombicosidodécaèdre métagyrodiminué
33	Gyrocouple-ronde pentagonale	79	Rhombicosidodécaèdre bigyrodiminué
34	Orthobirotonde pentagonale	80	Rhombicosidodécaèdre parabidiminué
35	Orthobicouple triangulaire allongée	81	Rhombicosidodécaèdre métabidiminué
36	Gyrobicouple triangulaire allongée	82	Rhombicosidodécaèdre gyrobidiminué
37	Gyrobicouple carrée allongée	83	Rhombicosidodécaèdre tridiminué
38	Orthobicouple pentagonale allongée	84	Disphénoïde adouci
39	Gyrobicouple pentagonale allongée	85	Antiprisme carré adouci
40	Orthocouple-ronde pentagonale allongée	86	Sphéno-couronne
41	Gyrocouple-ronde pentagonale allongée	87	Sphéno-couronne augmentée
42	Orthobirotonde pentagonale allongée	88	Sphénoméga-couronne
43	Gyrobirotonde pentagonale allongée	89	Hébesphénoméga-couronne
★ 44	Bicouple triangulaire gyroallongée	90	Disphéno-ceinture
★ 45	Bicouple carrée gyroallongée	91	Birotonde bilunaire
★ 46	Bicouple pentagonale gyroallongée	92	Hébesphéno-ronde triangulaire

Polyèdres

1	▷ Pyramide carrée
	PyramideC(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
2	▷ Pyramide pentagonale
	PyramideP(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])
3	▷ Coupole triangulaire
	CoupoleT(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [T], [A], [S])
4	▷ Coupole carrée
	CoupoleC(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O], [C], [T], [A], [S])
5	▷ Coupole pentagonale
	CoupoleP(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
6	▷ Rotonde pentagonale
	RotondeP(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [T], [A], [S])

Polyèdres

7	▷ Pyramide triangulaire allongée PyramideTAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
8	▷ Pyramide carrée allongée PyramideCAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
9	▷ Pyramide pentagonale allongée PyramidePAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
10	▷ Pyramide carrée gyroallongée PyramideCGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
11	▷ Pyramide pentagonale gyroallongée PyramidePGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])
12	▷ Diamant triangulaire DiamantT(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])
13	▷ Diamant pentagonal DiamantP(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])
14	▷ Diamant triangulaire allongé DiamantTAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
15	▷ Diamant carré allongé DiamantCAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
16	▷ Diamant pentagonal allongé DiamantPtgAll(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
17	▷ Diamant carré gyroallongé DiamantCGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])
18	▷ Coupole triangulaire allongée CoupoleTAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [T], [A], [S])
19	▷ Coupole carrée allongée CoupoleCAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O], [C], [T], [A], [S])
20	▷ Coupole pentagonale allongée CoupolePAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
21	▷ Rotonde pentagonale allongée RondePAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
22	▷ Coupole triangulaire gyroallongée CoupoleTGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [T], [A], [S])
23	▷ Coupole carrée gyroallongée CoupoleCGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O], [C], [T], [A], [S])
24	▷ Coupole pentagonale gyroallongée CoupolePGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [T], [A], [S])
25	▷ Rotonde pentagonale gyroallongée RondePGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [T], [A], [S])
26	▷ Gyrobiprisme triangulaire GyroBiPrismeT(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
27	▷ Orthobicupole triangulaire OrthoBiCupoleT(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
28	▷ Orthobicupole carrée OrthoBiCupoleC(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
29	▷ Gyrobicupole carrée GyroBiCupoleC(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
30	▷ Orthobicupole pentagonale OrthoBiCupoleP(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
31	▷ Gyrobicupole pentagonale GyroBiCupoleP(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
32	▷ Orthocupole-rotonde pentagonale OrthoCupoleRondeP(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
33	▷ Gyrocupole-rotonde pentagonale GyroCupoleRondeP(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
34	▷ Orthobirotonde pentagonale OrthoBiRondeP(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])
35	▷ Orthobicupole triangulaire allongée

Polyèdres

	OrthoBiCoupoleTAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
36	▷ Gyrobicoupole triangulaire allongée GyroBiCoupoleTAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
37	▷ Gyrobicoupole carrée allongée GyroBiCoupoleCAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
38	▷ Orthobicoupole pentagonale allongée OrthoBiCoupolePAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
39	▷ Gyrobicoupole pentagonale allongée GyroBiCoupolePAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
40	▷ Orthocoupole-rotonde pentagonale allongée OrthoCoupoleRotondePAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
41	▷ Gyrocoupole-rotonde pentagonale allongée GyroCoupoleRotondePAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
42	▷ Orthobirotonde pentagonale allongée OrthoBiRotondePAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
43	▷ Gyrobirotonde pentagonale allongée GyroBiRotondePAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
44	▶ Bicoupole triangulaire gyroallongée BiCoupoleTGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
45	▶ Bicoupole carrée gyroallongée BiCoupoleCGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
46	▶ Bicoupole pentagonale gyroallongée BiCoupolePGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
47	▶ Coupole-rotonde pentagonale gyroallongée CoupoleRotondePGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
48	▶ Birotonde pentagonale gyroallongée BiRotondePGyroAlg(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])
49	▷ Prisme triangulaire augmenté PrismeTAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
50	▷ Prisme triangulaire biaugmenté PrismeTBiAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
51	▷ Prisme triangulaire triaugmenté PrismeTTriAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])
52	▷ Prisme pentagonal augmenté PrismePAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
53	▷ Prisme pentagonal biaugmenté PrismePBiAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
54	▷ Prisme hexagonal augmenté PrismeHAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [T], [A], [S])
55	▷ Prisme hexagonal parabiaugmenté PrismeHParaBiAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [T], [A], [S])
56	▷ Prisme hexagonal metabiaugmenté PrismeHMetaBiAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [T], [A], [S])
57	▷ Prisme hexagonal triaugmenté PrismeHTriAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [T], [A], [S])
58	▷ Dodécaèdre augmenté DodecaedreAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])
59	▷ Dodécaèdre parabiaugmenté DodecaedreParaBiAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])
60	▷ Dodécaèdre metabiaugmenté DodecaedreMetaBiAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])
61	▷ Dodécaèdre triaugmenté DodecaedreTriAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])
62	▷ Icosaèdre metabidiminué IcosaedreMetaBiDimin(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])
63	▷ Icosaèdre tridiminué IcosaedreTriDimin(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])

Polyèdres

64	▷ Icosaèdre triminué augmenté IcosaedreTriDiminAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [T], [A], [S])
65	▷ Tétraèdre tronqué augmenté TetraedreTrqAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [C], [T], [A], [S])
66	▷ Cube tronqué augmenté CubeTrqAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O], [C], [T], [A], [S])
67	▷ Cube tronqué biaugmenté CubeTrqBiAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [O], [C], [T], [A], [S])
68	▷ Dodécaèdre tronqué augmenté DodecaedreTrqAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
69	▷ Dodécaèdre tronqué parabiaugmenté DodecaedreTrqParaBiAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
70	▷ Dodécaèdre tronqué metabiaugmenté DodecaedreTrqMetaBiAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
71	▷ Dodécaèdre tronqué triaugmenté DodecaedreTrqTriAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
72	▷ Gyrorhombicosidodécaèdre GyroRhombicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
73	▷ Parabigyrorhombicosidodécaèdre ParaBiGyroRhombicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
74	▷ Métabigyrorhombicosidodécaèdre MetaBiGyroRhombicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
75	▷ Trigyorhombicosidodécaèdre TriGyroRhombicosidodecaedre(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
76	▷ Rhombicosidodécaèdre diminué RhombicosidodecaedreDimin(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
77	▷ Rhombicosidodécaèdre paragyrodiminué RhombicosidodecaedreParaGyroDimin(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
78	▷ Rhombicosidodécaèdre métagyrodiminué RhombicosidodecaedreMetaGyroDimin(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
79	▷ Rhombicosidodécaèdre bigyrodiminué RhombicosidodecaedreBiGyroDimin(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
80	▷ Rhombicosidodécaèdre parabidiminué RhombicosidodecaedreParaBiDimin(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
81	▷ Rhombicosidodécaèdre metabidiminué RhombicosidodecaedreMetaBiDimin(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
82	▷ Rhombicosidodécaèdre gyrobidiminué RhombicosidodecaedreGyroBiDimin(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
83	▷ Rhombicosidodécaèdre tridiminué RhombicosidodecaedreTriDimin(<Axe/Centre>, <Sommet>, [D], [P], [C], [T], [A], [S])
84	▷ Disphénoïde adouci DisphenoidAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])
85	▷ Antiprisme carré adouci AntiprismeCAdc(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
86	▷ Sphéno-couronne SphenoCouronne(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
87	▷ Sphéno-couronne augmentée SphenoCouronneAugm(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
88	▷ Sphénoméga-couronne SphenomegaCouronne(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
89	▷ Hébesphénoméga-couronne HebesphenomegaCouronne(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
90	▷ Disphéno-ceinture DisphenoCeinture(<Axe/Centre>, <Sommet>, [C], [T], [A], [S])
91	▷ Birotonde bilunaire BiRotondeBiLunaire(<Axe/Centre>, <Sommet>, [P], [C], [T], [A], [S])
92	▷ Hébesphéno-rotonde triangulaire

Polyèdres

HebesphenoRondeT(<Axe/Centre>, <Sommet>, [H], [P], [C], [T], [A], [S])

4 Dualité**4.1 Solides de Catalan – Duaux archimédiens**

Catalan(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])

Type	Polyèdre	DU
1	Tétraèdre triakis	2
2	Dodécaèdre rhombique	7
3	Hexaèdre tétrakis	8
4	Octaèdre triakis	9
5	Icositétraèdre trapézoïdal	10
6	Octaèdre hexakis	11
★ 7	Icositétraèdre pentagonal	12
8	Triacentaèdre rhombique	24
9	Dodecaèdre pentakis	25
10	Icosaèdre triakis	26
11	Hexacentaèdre trapézoïdal	27
12	Icosaèdre hexakis	28
★ 13	Hexacentaèdre pentagonal	29

Polyèdres

1	▷ Tétraèdre triakis (<i>Tétraèdre tronqué</i>) TetraedreTriakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
2	▷ Dodécaèdre rhombique (<i>Cuboctaèdre</i>) DodecaedreRhb(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
3	▷ Hexaèdre tétrakis (<i>Octaèdre tronqué</i>) HexaedreTetrakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
4	▷ Octaèdre triakis (<i>Cube tronqué</i>) OctaedreTriakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
5	▷ Icositétraèdre trapézoïdal (<i>Petit rhombicuboctaèdre</i>) IcositetraedreTrpz(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
6	▷ Octaèdre hexakis (<i>Grand rhombicuboctaèdre</i>) OctaedreHexakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
7	▶ Icositétraèdre pentagonal (<i>Cube adouci</i>) IcositetraedrePtg(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
8	▷ Triacentaèdre rhombique (<i>Icosidodécaèdre</i>) TriacentaedreRhb(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
9	▷ Dodecaèdre pentakis (<i>Icosaèdre tronqué</i>) DodecaedrePentakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
10	▷ Icosaèdre triakis (<i>Dodécaèdre tronqué</i>) IcosaedreTriakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
11	▷ Hexacentaèdre trapézoïdal (<i>Petit rhombicosidodécaèdre</i>) HexacentaedreTrpz(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
12	▷ Icosaèdre hexakis (<i>Grand rhombicosidodécaèdre</i>) IcosaedreHexakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
13	▶ Hexacentaèdre pentagonal (<i>Dodécaèdre adouci</i>) HexacentaedrePtg(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])

4.2 Diamants et antidiamentants**Polyèdres**

1	▷ Diamants p/q -gonaux (<i>Prismes uniformes p/q-gonaux</i>) Diamant(<Centre>, <Sommet>, <[p, q]>, [F], [A], [S])
2	▷ Antidiamentants p/q -gonaux (<i>Antiprismes uniformes p/q-gonaux</i>) Antidiamant(<Centre>, <Sommet>, <[p, q]>, [F], [A], [S])
3	▷ Antidiamentants croisés p/q -gonaux (<i>Antiprismes uniformes p/q-gonaux croisés</i>) AntidiamantCr(<Centre>, <Sommet>, <[p, q]>, [F], [A], [S])

4.3 Liste complète des duaux uniformes

DualUniform(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])

Type	Polyèdre	Type	Polyèdre
1	Tétraèdre régulier	41	Icosaèdre triambique médial
2	Tétraèdre triakis	42	Grand hexacontaèdre dodécacronique ditrigonal
3	Octahémioctacron	43	Petit hexacontaèdre dodécacronique ditrigonal
4	Tétrahémihexacron	44	Hexacontaèdre Icosacronique médial
5	Cube	45	Icosaèdre tridyakis
6	Octaèdre régulier	★ 46	Hexacontaèdre hexagonal médial
7	Dodécaèdre rhombique	47	Grand icosaèdre triambique
8	Hexaèdre tétrakis	48	Grand hexacontaèdre icosacronique
9	Octaèdre triakis	49	Petit icosihémidodécacron
10	Icositétraèdre trapézoïdal	50	Petit dodécicosacron
11	Octaèdre hexakis	51	Petit dodécahémidodécacron
★ 12	Icositétraèdre pentagonal	52	Grand icosaèdre
13	Petit icositétraèdre hexacronique	53	Grand dodécaèdre étoilé
14	Grand icositétraèdre hexacronique	54	Grand triacontaèdre rhombique
15	Hexahémioctacron	55	Grand dodécaèdre stellapentakis
16	Hexaèdre tétradyakis	56	Rhombicosacron
17	Grand icositétraèdre trapézoïdal	★ 57	Grand hexacontaèdre pentagonal
18	Petit rhombihexacron	58	Grand dodécaèdre pentakis
19	Grand octaèdre triakis	59	Triacontaèdre disdyakis médial
20	Grand dodécaèdre disdyakis	★ 60	Hexacontaèdre pentagonal inversé médial
21	Grand rhombihexacron	61	Grand hexacontaèdre dodécacronique
22	Dodécaèdre régulier	62	Petit dodécahémicicosacron
23	Icosaèdre régulier	63	Grand dodécicosacron
24	Triacontaèdre rhombique	★ 64	Grand hexacontaèdre pentagonal
25	Dodécaèdre pentakis	65	Grand dodécahémicicosacron
26	Icosaèdre triakis	66	Grand icosaèdre triakis
27	Hexacontaèdre trapézoïdal	67	Grand hexacontaèdre trapézoïdal
28	Icosaèdre hexakis	68	Grand triacontaèdre disdyakis
★ 29	Hexacontaèdre pentagonal	★ 69	Grand hexacontaèdre pentagonal inversé
30	Petit icosaèdre triambique	70	Grand dodécahémidodécacron
31	Petit hexacontaèdre icosacronique	71	Grand icosihémidodécacron
32	Petit hexacontaèdre hexagonal	★ 72	Petit hexacontaèdre hexagrammique
33	Petit hexacontaèdre dodécacronique	73	Grand rhombidodécacron
34	Grand dodécaèdre	★ 74	Grand hexacontaèdre pentagrammique
35	Petit dodécaèdre étoilé	★ 75	Grand dirhombicosidodécacron
36	Triacontaèdre rhombique médial	76	Diamant pentagonal
37	Petit dodécaèdre stellapentakis	77	Antidiamant pentagonal
38	Hexacontaèdre trapézoïdal médial	78	Diamant pentagrammique
39	Petit rhombidodécacron	79	Antidiamant pentagrammique
★ 40	Hexacontaèdre pentagonal médial	80	Antidiamant pentagrammique croisé

Polyèdres

1	▷ Tétraèdre régulier (<i>Tétraèdre régulier</i>) Tetraedre(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
2	▷ Tétraèdre triakis (<i>Tétraèdre tronqué</i>) TetraedreTriakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
3	▷ Octahémioctacron (<i>Octahémioctaèdre</i>) Octahemioctacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
4	▷ Tétrahémihexacron (<i>Tétrahémihexaèdre</i>) Tetrahemihexacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
5	▷ Cube (<i>Octaèdre régulier</i>) Cube(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
6	▷ Octaèdre régulier (<i>Cube</i>) Octaedre(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
7	▷ Dodécaèdre rhombique (<i>Cuboctaèdre</i>) DodecaedreRhb(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
8	▷ Hexaèdre tétrakis (<i>Octaèdre tronqué</i>)

Polyèdres

	HexaèdreTetrakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
9	▷ Octaèdre triakis (<i>Cube tronqué</i>) OctaèdreTriakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
10	▷ Icositétraèdre trapézoïdal (<i>Petit rhombicuboctaèdre</i>) IcositétraèdreTrpz(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
11	▷ Octaèdre hexakis (<i>Grand rhombicuboctaèdre</i>) OctaèdreHexakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
12	► Icositétraèdre pentagonal (<i>Cube adouci</i>) IcositétraèdrePtg(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
13	▷ Petit icositétraèdre hexacronique (<i>Petit cubicuboctaèdre</i>) PtIcositétraèdreHexacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
14	▷ Grand icositétraèdre hexacronique (<i>Grand cubicuboctaèdre</i>) GdIcositétraèdreHexacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
15	▷ Hexahémioctacron (<i>Cubohémioctaèdre</i>) Hexahémioctacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
16	▷ Hexaèdre tétradyakis (<i>Cuboctaèdre cubitronqué</i>) HexaèdreTetradys(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
17	▷ Grand icositétraèdre trapézoïdal (<i>Grand rhombicuboctaèdre uniforme</i>) GdIcositétraèdreTrpz(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
18	▷ Petit rhombihexacron (<i>Petit rhombihexaèdre</i>) PtRhombihexacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
19	▷ Grand triakioctaèdre (<i>Hexaèdre tronqué étoilé</i>) GdOctaèdreTriakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
20	▷ Grand dodécaèdre disdyakis (<i>Grand cuboctaèdre tronqué</i>) GdDodecaèdreDisdyakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
21	▷ Grand rhombihexacron (<i>Grand rhombihexaèdre</i>) GdRhombihexacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
22	▷ Dodécaèdre régulier (<i>Icosaèdre régulier</i>) Dodecaèdre(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
23	▷ Icosaèdre régulier (<i>Dodécaèdre régulier</i>) Icosaèdre(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
24	▷ Triacontaèdre rhombique (<i>Icosidodécaèdre</i>) TriacontaèdreRhb(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
25	▷ Dodécaèdre pentakis (<i>Icosaèdre tronqué</i>) DodecaèdrePentakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
26	▷ Icosaèdre triakis (<i>Dodécaèdre tronqué</i>) IcosaèdreTriakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
27	▷ Hexacontaèdre trapézoïdal (<i>Petit rhombicosidodécaèdre</i>) HexacontaèdreTrpz(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
28	▷ Icosaèdre hexakis (<i>Grand rhombicosidodécaèdre</i>) IcosaèdreHexakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
29	► Hexacontaèdre pentagonal (<i>Dodécaèdre adouci</i>) HexacontaèdrePtg(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
30	▷ Petit icosiaèdre triambique (<i>Petit icosidodécaèdre ditrigonal</i>) PtIcosaèdreTriambiq(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
31	▷ Petit hexacontaèdre icosacronique (<i>Petit icosicosidodécaèdre</i>) PtHexacontaèdreIcosacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
32	▷ Petit hexacontaèdre hexagonal (<i>Petit icosicosidodécaèdre adouci</i>) PtHexacontaèdreHexagonal(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
33	▷ Petit hexacontaèdre dodécacronique (<i>Petit dodécicosidodécaèdre</i>) PtHexacontaèdreDodecacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
34	▷ Grand dodécaèdre (<i>Petit dodécaèdre étoilé</i>) GdDodecaèdre(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
35	▷ Petit dodécaèdre étoilé (<i>Grand dodécaèdre</i>) PtDodecaèdreEt(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
36	▷ Triacontaèdre rhombique médial (<i>Dodécadodécaèdre</i>) TriacontaèdreRhbMed(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])

Polyèdres

37	▷ Petit dodécaèdre stellapentakis (<i>Grand dodécaèdre tronqué</i>) PtDodecaedreStellapentakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
38	▷ Hexacontaèdre trapézoïdal médial (<i>Rhombidodécadodécaèdre</i>) HexacontaedreTrpzMed(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
39	▷ Petit rhombidodécacron (<i>Petit rhombidodécaèdre</i>) PtRhombidodecacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
40	► Hexacontaèdre pentagonal médial (<i>Dodécadodécaèdre adouci</i>) HexacontaedrePtgMed(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
41	▷ Icosaèdre triambique médial (<i>Dodécadodécaèdre ditrigonal</i>) IcosaedreTriambiqMed(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
42	▷ Grand hexacontaèdre dodécacronique ditrigonal (<i>Grand dodécicosidodécaèdre ditrigonal</i>) GdHexacontaedreDodecacronDtg(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
43	▷ Petit hexacontaèdre dodécacronique ditrigonal (<i>Petit dodécicosidodécaèdre ditrigonal</i>) PtHexacontaedreDodecacronDtg(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
44	▷ Hexacontaèdre icosacronique médial (<i>Icosidodécadodécaèdre</i>) HexacontaedreIcosacronMed(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
45	▷ Icosaèdre tridyakis (<i>Dodécadodécaèdre icositronqué</i>) IcosaedreTridyakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
46	► Hexacontaèdre hexagonal médial (<i>Icosidodécadodécaèdre adouci</i>) HexacontaedreHexagonalMed(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
47	▷ Grand icosàèdre triambique (<i>Grand icosidodécaèdre ditrigonal</i>) GdIcosaedreTriambiq(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
48	▷ Grand hexacontaèdre hexacronique (<i>Grand icosicosidodécaèdre</i>) GdHexacontaedreHexacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
49	▷ Petit icosihémidodécacron (<i>Petit icosihémidodécaèdre</i>) PtIcosihemidodecacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
50	▷ Petit dodécicosacron (<i>Petit dodécicosaèdre</i>) PtDodecicosacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
51	▷ Petit dodécahémidodécacron (<i>Petit dodécahémidodécaèdre</i>) PtDodecahemidodecacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
52	▷ Grand icosàèdre (<i>Grand dodécaèdre étoilé</i>) GdIcosaedre(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
53	▷ Grand dodécaèdre étoilé (<i>Grand icosàèdre</i>) GdDodecaedreEt(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
54	▷ Grand triacontaèdre rhombique (<i>Grand icosidodécaèdre</i>) GdTriacontaedreRhb(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
55	▷ Grand dodécaèdre stellapentakis (<i>Grand icosàèdre tronqué</i>) GdDodecaedreStellapentakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
56	▷ Rhombicosacron (<i>Rhombicosaèdre</i>) Rhombicosacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
57	► Grand hexacontaèdre pentagonal (<i>Grand icosidodécaèdre adouci</i>) GdHexacontaedrePentagon(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
58	▷ Grand dodécaèdre pentakis (<i>Petit dodécaèdre étoilé tronqué</i>) GdDodecaedrePentakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
59	▷ Triacontaèdre disdyakis médial (<i>Dodécadodécaèdre tronqué</i>) TriacontaedreDisdyakisMed(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
60	► Hexacontaèdre pentagonal inversé médial (<i>Dodécadodécaèdre adouci inversé</i>) HexacontaedrePentagonInvMed(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
61	▷ Grand hexacontaèdre dodécacronique (<i>Grand dodécicosidodécaèdre</i>) GdHexacontaedreDodecacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
62	▷ Petit dodécahémicosacron (<i>Petit dodécahémicosaèdre</i>) PtDodecahemicosacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
63	▷ Grand dodécicosacron (<i>Grand dodécicosaèdre</i>) GdDodecicosacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
64	► Grand hexacontaèdre hexagonal (<i>Grand dodécicosidodécaèdre adouci</i>) GdHexacontaedreHexagon(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
65	▷ Grand dodécahémicosacron (<i>Grand dodécahémicosaèdre</i>)

Polyèdres

	GdDodecahemicosacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
66	▷ Grand icosaèdre triakis (<i>Grand dodécaèdre étoilé tronqué</i>) GdIcosaedreTriakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
67	▷ Grand hexacontaèdre trapézoïdal (<i>Grand rhombicosidodécaèdre uniforme</i>) GdHexacontaedreTrpz(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
68	▷ Grand triacontaèdre disdyakis (<i>Grand icosidodécaèdre tronqué</i>) GdTriacontaedreDisdyakis(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
69	▶ Grand hexacontaèdre pentagonal inversé (<i>Grand icosidodécaèdre adouci inversé</i>) GdHexacontaedrePentagonInv(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
70	▷ Grand dodécahémidodécacron (<i>Grand dodécahémidodécaèdre</i>) GdDodecahemidodecacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
71	▷ Grand icosihémidodécacron (<i>Grand icosihémidodécaèdre</i>) GdIcosihemidodecacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
72	▶ Petit hexacontaèdre hexagrammique (<i>Petit icosicosidodécaèdre rétroadouci</i>) PtHexacontaedreHexagram(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
73	▷ Grand rhombidodécacron (<i>Grand rhombidodécaèdre</i>) GdRhombidodecacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
74	▶ Grand hexacontaèdre pentagrammique (<i>Grand icosidodécaèdre rétroadouci</i>) GdHexacontaedrePentagram(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
75	▶ Grand dirhombicosidodécacron (<i>Grand dirhombicosidodécaèdre</i>) GdDirhombicosidodecacron(<Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
76	▷ Diamant pentagonal (<i>Prisme pentagonal</i>) Diamant(<Centre>, <Sommet>, 5, [F], [A], [S])
77	▷ Antidiamant pentagonal (<i>Antiprisme pentagonal</i>) Antidiamant(<Centre>, <Sommet>, 5, [F], [A], [S])
78	▷ Diamant pentagrammique (<i>Prisme pentagrammique</i>) Diamant(<Centre>, <Sommet>, [5, 2], [F], [A], [S])
79	▷ Antidiamant pentagrammique (<i>Antiprisme pentagrammique</i>) Antidiamant(<Centre>, <Sommet>, [5, 2], [F], [A], [S])
80	▷ Antidiamant pentagrammique croisé (<i>Antiprisme pentagrammique croisé</i>) AntidiamantCr(<Centre>, <Sommet>, [5, 2], [F], [A], [S])

5 Stellations

5.1 Stellations

Polyèdres

1	▷ Stellations de l'octaèdre régulier StOctaedre(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
2	▷ Stellations du dodécaèdre régulier StDodecaedre(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])
3	▷ Stellations de l'icosaèdre régulier StIcosaedre(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F1], [F2], [A], [S])
4	▷ Stellations du dodécaèdre rhombique StCuboctaedre(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F1], [F2], [A], [S])
5	▷ Stellations du cuboctaèdre StDodecaedreRhb(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F1], [F2], [A], [S])
6	▷ Stellations du triacontaèdre rhombique StTriacontaedreRhb(<Type>, <Centre>, <Sommet>, [F], [A], [S])

5.2 Diagrammes de stellation

```

DiagStOctaedre(<Type>, <Centre>, <Sommet>, [Options])
DiagStDodecaedre(<Type>, <Centre>, <Sommet>, [Options])
DiagStIcosaedre(<Type>, <Centre>, <Sommet>, [Options])
DiagStCuboctaedre(<Type>, <Face>, <Centre>, <Sommet>, [Options])
DiagStDodecaedreRhb(<Type>, <Centre>, <Sommet>, [Options])
DiacStTriacontaedreRhb(<Type>, <Centre>, <Sommet>, [Options])

```

Liste des options :

- **DiagStLineStyle** : nombre complexe permettant de définir les styles de lignes du diagramme,
- **DiagStWidth** : nombre complexe déterminant l'épaisseur des lignes du diagramme,
- **DiagStColor** : nombre complexe permettant d'attribuer une couleur aux lignes du diagramme,

- **DiagStFillStyle** : nombre complexe permettant de définir le style de remplissage des zones de stellation,
- **DiagStFillColor** : nombre complexe permettant de définir la couleur de remplissage des zones de stellation.

Pour les trois premières variables, la partie réelle correspond à l'attribut des lignes principales du diagramme. Les parties imaginaires sont les attributs des zones de stellations. Pour les deux dernières variables, les parties réelles correspondent au remplissage du premier type de zones de stellation. Les parties imaginaires définissent les attributs des zones de stellation secondaires (si elles existent).

6 Autres classes de polyèdres

6.1 Solides de Wenninger

Wenninger(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [F1], ..., [Fn], [A], [S])

Type	Polyèdre	Type	Polyèdre
1	Tétraèdre régulier	61	Stellation de l'icosidodécaèdre 15
2	Octaèdre régulier	62	Stellation de l'icosidodécaèdre 16
3	Cube	63	Stellation de l'icosidodécaèdre 17
4	Icosaèdre régulier	64	Stellation de l'icosidodécaèdre 18
5	Dodécaèdre régulier	65	Stellation de l'icosidodécaèdre 19
6	Tétraèdre tronqué	66	Stellation de l'icosidodécaèdre 20
7	Octaèdre tronqué	67	Tétrahémihexaèdre
8	Cube tronqué	68	Octahémiocataèdre
9	Icosaèdre tronqué	69	Petit cubicuboctaèdre
10	Dodécaèdre tronqué	70	Petit icosidodécaèdre ditrigonal
11	Cuboctaèdre	71	Petit icosicosidodécaèdre
12	Icosidodécaèdre	72	Petit dodécicosidodécaèdre
13	Petit rhombicuboctaèdre	73	Dodécadodécaèdre
14	Petit rhombicosidodécaèdre	74	Petit rhombidodécaèdre
15	Grand rhombicuboctaèdre	75	Grand dodécaèdre tronqué
16	Grand rhombicosidodécaèdre	76	Rhombidodécadodécaèdre
★ 17	Cube adouci	77	Grand cubicuboctaèdre
★ 18	Dodécaèdre adouci	78	Cubohémiocataèdre
19	Stellation de l'octaèdre	79	Cuboctaèdre cubitronqué
20	Petit dodécaèdre étoilé	80	Dodécadodécaèdre ditrigonal
21	Grand dodécaèdre	81	Grand dodécicosidodécaèdre ditrigonal
22	Grand dodécaèdre étoilé	82	Petit dodécicosidodécaèdre ditrigonal
23	Stellation de l'icosaèdre 1	83	Icosidodécadodécaèdre
★ 24	Stellation de l'icosaèdre 2	84	Dodécadodécaèdre icositronqué
25	Stellation de l'icosaèdre 3	85	Grand rhombicuboctaèdre uniforme
26	Stellation de l'icosaèdre 4	86	Petit rhombihexaèdre
27	Stellation de l'icosaèdre 5	87	Grand icosidodécaèdre ditrigonal
28	Stellation de l'icosaèdre 6	88	Grand icosicosidodécaèdre
29	Stellation de l'icosaèdre 7	89	Petit icosihémidodécaèdre
30	Stellation de l'icosaèdre 8	90	Petit dodécicosidodécaèdre
31	Stellation de l'icosaèdre 9	91	Petit dodécahémidodécaèdre
32	Stellation de l'icosaèdre 10	92	Hexaèdre tronqué étoilé
33	Stellation de l'icosaèdre 11	93	Grand cuboctaèdre tronqué
34	Stellation de l'icosaèdre 12	94	Grand icosidodécaèdre
★ 35	Stellation de l'icosaèdre 13	95	Grand icosaèdre tronqué
★ 36	Stellation de l'icosaèdre 14	96	Rhombicosidodécaèdre
37	Stellation de l'icosaèdre 15	97	Petit dodécaèdre étoilé tronqué
★ 38	Stellation de l'icosaèdre 16	98	Dodécadodécaèdre tronqué
★ 39	Stellation de l'icosaèdre 17	99	Grand dodécicosidodécaèdre
★ 40	Stellation de l'icosaèdre 18	100	Petit dodécahémicosaèdre
41	Grand icosaèdre	101	Grand dodécicosidodécaèdre
42	Stellation de l'icosaèdre 20	102	Grand dodécahémicosaèdre
43	Stellation du cuboctaèdre 1	103	Grand rhombihexaèdre
44	Stellation du cuboctaèdre 2	104	Grand dodécaèdre étoilé tronqué
45	Stellation du cuboctaèdre 3	105	Grand rhombicosidodécaèdre uniforme
46	Stellation du cuboctaèdre 4	106	Grand icosihémidodécaèdre
47	Stellation de l'icosidodécaèdre 1	107	Grand dodécahémidodécaèdre
48	Stellation de l'icosidodécaèdre 2	108	Grand icosidodécaèdre tronqué
49	Stellation de l'icosidodécaèdre 3	109	Grand rhombidodécaèdre
50	Stellation de l'icosidodécaèdre 4	110	Petit icosicosidodécaèdre adouci
51	Stellation de l'icosidodécaèdre 5	★ 111	Dodécadodécaèdre adouci
52	Stellation de l'icosidodécaèdre 6	★ 112	Icosidodécadodécaèdre adouci
53	Stellation de l'icosidodécaèdre 7	★ 113	Grand icosidodécaèdre adouci inversé
★ 54	Stellation de l'icosidodécaèdre 8	★ 114	Dodécadodécaèdre adouci inversé
55	Stellation de l'icosidodécaèdre 9	★ 115	Grand dodécicosidodécaèdre adouci
56	Stellation de l'icosidodécaèdre 10	★ 116	Grand icosidodécaèdre adouci
57	Stellation de l'icosidodécaèdre 11	★ 117	Grand icosidodécaèdre rétroadouci
58	Stellation de l'icosidodécaèdre 12	★ 118	Petit icosicosidodécaèdre rétroadouci
59	Stellation de l'icosidodécaèdre 13	★ 119	Grand dirhombicosidodécaèdre
60	Stellation de l'icosidodécaèdre 14	★ 120	Grand dirhombidodécaèdre disadouci

6.2 Deltaèdres convexes

DeltaedreCvx(<Type>, <Axe/Centre>, <Sommet>, [T], [A], [S])

Type	Polyèdre
1	Tétraèdre régulier ($\mathcal{U}_1, \mathcal{K}_6, \mathcal{W}_1$)
2	Diamant triangulaire (\mathcal{J}_{12})
3	Octaèdre régulier ($\mathcal{U}_5, \mathcal{K}_{10}, \mathcal{W}_8$)
4	Diamant pentagonal (\mathcal{J}_{13})
5	Disphénoïde adouci (\mathcal{J}_{84})
6	Prisme triangulaire triaugmenté (\mathcal{J}_{51})
7	Diamant carré gyroallongé (\mathcal{J}_{17})
8	Icosaèdre régulier ($\mathcal{U}_{22}, \mathcal{K}_{27}, \mathcal{W}_4$)

6.3 Zonoèdres

Zonoedre(<Polyèdre/Liste de points 3D>, [F], [A], [S])

7 Macros diverses

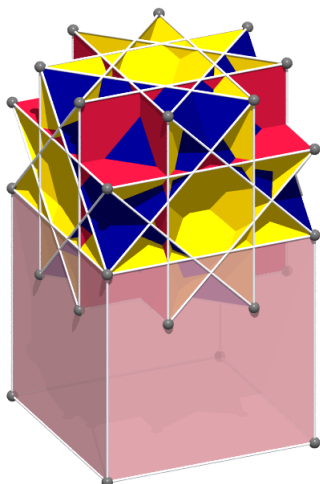
bd2pov(<Eléments 1>, <Eléments 2>, ..., <Eléments n>)

PolyNames(<Classe>, <Index>, <Variable>, <0 ou 1>)

Classe	Polyèdres	Index
Archimede	Solides d'Archimède	1–13
Catalan	Solides de Catalan	1–13
Deltaedre	Deltaèdre convexes	1–8
DualUniform	Duaux des polyèdres uniformes	1–80
Johnson	Solides de Johnson	1–92
Kaleido	Polyèdres uniformes	1–81
KeplerPoinot	Solides de Kepler-Poinsot	1–4
Platon	Solides de Platon	1–5
StOctaedre	Stellations de l'octaèdre régulier	0–1
StDodecaedre	Stellations du dodécaèdre régulier	0–3
StIcosaedre	Stellations de l'icosaèdre régulier	0–58
StCuboctaedre	Stellations du cuboctaèdre	0–17
StDodecaedreRhb	Stellations du dodécaèdre rhombique	0–3
StTriacontaedreRhb	Stellations du triacontaèdre rhombique	0–226
Uniform	Polyèdres uniformes	1–81
UniformFCvx	Polyèdres uniformes à faces convexes	1–37
UniformFNCvx	Polyèdres uniformes à faces non convexes	1–44
Wenninger	Solides de Wenninger	1–119

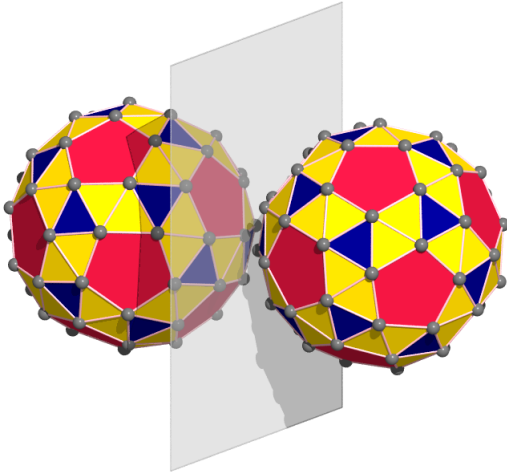
8 Exemples

8.1 Utilisation de la syntaxe Polyedre(<Axe>, <Sommet>, ...)



```
[
view(-2.25, 2.25, -2.5, 1.9), size(10),
Marges(0, 0, 0, 0),
theta:=2, phi:=-2,
ColorL:=ghostwhite, Width:=14,
Color1:=crimson, Color2:=gold, Color3:=navy,
$P1:=Uniform(17, [Origin, -vecK],
[1+i, 0], A, B, C, D),
Color1:=lightpink, opacity:=0.75,
$P2:=Cube([Origin, vecK], [1+i, 0], X, Y),
povScene(
bd2pov(A, B, C, D, X, Y),
povDot([Sommets(P1), Sommets(P2)],
[dotstyle:=disc, color:=dimgray])),
display3D()
]
```

8.2 Chiralité



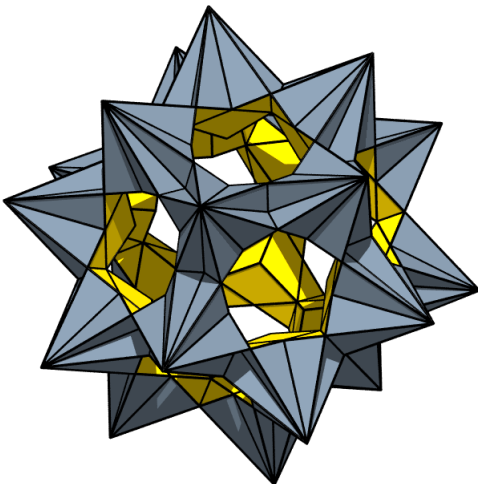
```
[
view(-1.82, 1.82, -1.82, 1.82), size(10),
Marges(0, 0, 0, 0),
theta:=2, phi:=1.4,
opacity:=1,
Color1:=crimson, Color2:=gold, Color3:=navy,
Chiral:=0,
$D1:=DodecaedreAdc(vecI, 0.1*vecI, A, B, C, D),
Chiral:=1,
$D2:=DodecaedreAdc(-vecI, -1.9*vecI, W, X, Y, Z),
povScene(
    bd2pov(A, B, C, D, W, X, Y, Z),
    povDot([Sommets(D1), Sommets(D2)],
        [dotstyle:=disc, color:=dimgray]),
    povPlan([Origin, vecI],
        [opacity:=0.5, scale:=0.3,
        border:=1, color:=lightgray])
),
display3D()
]
```

8.3 Polyèdres non bornés

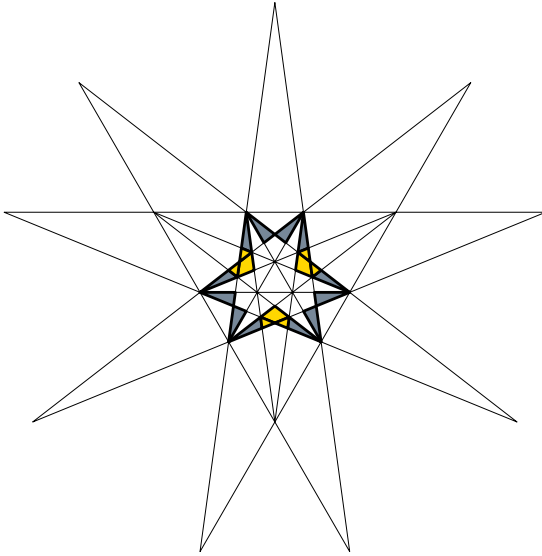


```
[
view(-14.8, 14.8, -14.8, 14.8), size(10),
Marges(0, 0, 0, 0),
theta:=0.4, phi:=1.7,
Long:=15,
Color1:=forestgreen, ColorL:=lightgray,
StyleL:=thicklines,
opacity:=1,
DualUniform(70, Origin, vecI, A, B),
PolyNames("DualUnif", 70, "DU70", 0),
povScene(bd2pov(A, B)),
display3D()
]
```

8.4 Stellations

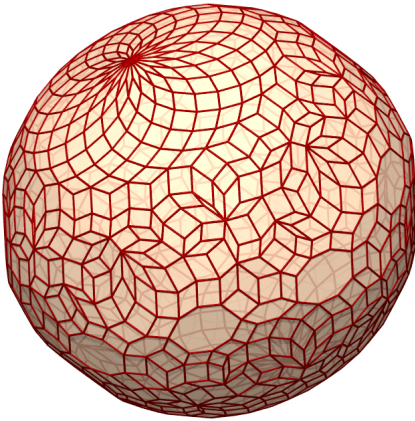


```
[
view(-2.5, 2.5, -2.5, 2.5), size(10),
Marges(0, 0, 0, 0),
theta:=-0.8, phi:=-1.6,
Color1:=lightslategray, Color2:=gold,
ColorL:=black, StyleL:=thicklines,
StIcosaedre(11, Origin, vecI, A, B, C),
povScene(bd2pov(A, B, C)),
display3D()
]
```



```
[
view(-13.9, 13.9, -13.9, 13.9), size(10),
Marges(0, 0, 0, 0),
DiagStFillColor:=lightslategray+i*gold,
DiagStIcosaedre(11, 0, i)
]
```

8.5 Zonoèdre



```
[
view(-26.5, 26.5, -26.5, 26.5), size(10),
Marges(0, 0, 0, 0),
theta:=-1.2, phi:=-2.7,
Color1:=peachpuff, opacity:=0.8,
ColorL:=darkred, StyleL:=thicklines,
$P:=CoupoleRotondePGyroAlg(Origin, vecI+vecJ+vecK),
Zonoedre(P, A, B),
povScene(bd2pov(A, B)),
display3D()
]
```

8.6 Illustration de la couverture

```
[
view(-1.05, 1.05, -1.05, 1.05), size(10),
Marges(0, 0, 0, 0),
theta:=0.77, phi:=0.98,
$P:=Uniform(74, Origin, vecI, A, B, C, D),
povScene(bd2pov(A, B, C, D),
    povDot(Sommets(P), [dotstyle:=disc, dotscale:=0.75, color:=dimgray])),
display3D()
]
```

9 Modifications par rapport à la version précédente

- Grand dirhombicosidodécacron (dual du Grand dirhombicosidodécaèdre (\mathcal{U}_{75})),
- Antidiamants croisés p/q -gonaux (duals des antiprismes uniformes croisés),
- Stellations du cuboctaèdre,
- Zonoèdres (nouvel algorithme, plus rapide),
- Modification de la syntaxe de `StOctaedre`,
- Diagrammes de stellation de l'octaèdre régulier,
- Stellations du dodécaèdre régulier et diagramme de stellation associé,
- Modification du nom de quelques macros :
 - `Deltaedre` devient `DeltaedreCvx`,
 - `DualUnif` devient `DualUniform`,
 - `UnifFC` devient `UniformFCvx`,
 - `UnifFNC` devient `UniformFNCvx`.