classification-amas	couche en..	base en brunos	base (MeV ou Kg)	atome de couche	deuton	sous amas 1	sous amas 2	sous amas 3
nom générique / macro-composition	..formation	proton	**proton** / sphère	**atome** / sphère	**deuton** /sphère	**biatome**/diabolo	**triplet** - bipode	**quartet** - tripode
aspérité géométrique périphérique			sphère	sphère	sphère	diabolo	bipode	**tripode (120°)**
progression				p+e p(1+1/1836)	"p+2e	"p+d	"+p	"+d
repère		"base centrale	proton	"atome H1	ex neutron	deutérium	tritium	"hélium
couche/amas des **six 1ers élements**	constitution			H1/(1p Central+1el	/ (1 deuton c.)	H2 / (1p..+1d)	H3/1p..+1d+1p	H4/1p..+2d+1p
W.23b-1 1ers sous éléments at. (MeV)	23ème	8,61641E+23	938,2689627	938,7799607	939,2909587	1877,559921	2815,828884	3755,119843
"idem en KG			1,67227E-27	1,67364E-27	1,67455E-27	3,34682E-27	5,0191E-27	6,69365E-27
"idem en m. at. (réf: H1)			0,999455678	1	1,000544618	2,000000296	2,999455975	4,000000593
"idem en m. at. (réf:C12)				1,000916667				4,0026
"idem en m. at. Relatif				1,000916667				1,00065
"(repère usuel ou repère modèle std)			('charmé'~1à1,4GeV)			"(pseudo tau~1,8GeV)		(pseudo beauté)
				carbone13		azote N14	azote N15	oxygène O16
couche/amas des éléments(at.) **6 à 10**				C13/1p..+7d+5p		N14/1p..+7d+6p	N15/1p..+8d+6p	O16/1p..+8d+7p
W.23b-2 1e suite sous éléments (MeV)	23ème	8,61641E+23	938,2689627	11496,53768	939,2909587	13142,91945	14082,21041	15020,47937
			1,67227E-27	2,17555E-26	1,67455E-27	2,34278E-26	2,51023E-26	2,67746E-26
			0,999455678	13,0005464	1,000544618	14,00000208	15,00054669	16,00000237
spécial pseudo particules du MS				manganèse 26		osnium 190	irdium 192	molybdéne 96
				Ma26/1p+14d+12p		Os190/1p..+115d+75p	Ir190/1p+116d+75p	Mo96/1p+54d+41p
W.23b-2 1e suite sous éléments (MeV)	23ème	8,61641E+23	938,2689627	22993,07536	939,2909587	140788,025	180266,1924	90129,0082
			1,67227E-27	2,17555E-26	1,67455E-27	3,19666E-25	3,23013E-25	39407,29643
			0,999455678	13,0005464	1,000544618	190,021807	193,0212629	96,00654787
repère pseudo modèle standard						pseu.top179Mev	pseu.top179Mev	(pseu.Z°)90MeV

sous amas 4	sous amas 5	sous amas 6	"sous amas 7	"sous amas 8	"sous amas 9	"sous amas 10	"sous amas 11	"sous amas 11,245
quintet-tétrap.	**sextet**	**septet**-hexap.	**octet** - septp.	**novemtet**	décatet-novemp.	umdécimtet	dodécatet	dodécatet+
tétrapode	quintrapode	hexapode	septpode	octopode	novempode	novempode	undécimpode	dodécapode
"+p	"+d	"+d	"+p	"+d	"+p	"+d	"+p	"+0,245d
"litium	"litium	"litium	"bérylium	"bérylium	"bore	"bore	"carbone	"carbone
Li5/1p..+2d+2p	Li6/1p..+3d+2p	Li7/1p..+4d+2p	Be8/1p..+4d+3p	Be9/1p..+5d+3p	B10/1p..+5d+4p	B11/1p..+6d+4p	C12/1p..+6d+5p	C12,25/1p+625d+5p
4693,388806	5632,679764	6571,970723	7510,239686	8449,530644	9387,799607	10327,09057	11265,35953	11495,48581
8,36592E-27	1,00405E-26	1,1715E-26	1,33873E-26	1,50618E-26	1,67341E-26	1,84087E-26	2,00809E-26	2,04912E-26
4,999456271	6,000000889	7,000545507	8,000001186	9,000545804	10,00000148	11,0005461	12,00000178	12,24513521
		6,941		9,0122		10,811	12,011	
		0,991571429		1,001355556		0,982818182	1,000916667	

oxygène O17	oxygène O18	fluor 19	néon 20	néon 21	néon 22	sodium 23	manganèse 24	manganèse 25
O16/1p..+9d+7p	O16/1p..+10d+7p	F19/1p..+10d+8p	Ne20/1p..+10d+9p	Ne21/1p+11d+9p	Ne22/1p+12d+9p	Na23/1p+12d+10p	Ma24/1p+12d+11p	Ma25/1p+13d+11p

15959,77033	16899,06129	17837,33025	18775,59921	19714,89017	20654,18113	21592,45009	22530,71906	22760,84534
2,84491E-26	3,01237E-26	3,1796E-26	3,34682E-26	3,51428E-26	3,68173E-26	3,84896E-26	4,01619E-26	4,05721E-26
17,00054699	18,00109161	19,00054729	20,00000296	21,00054758	22,0010922	23,00054788	24,00000356	24,24513699

xénon 131	rubidium 85	krypton 84
Xe131/1p..+77d+53p	Rb85/1p+48d+36p	Cd84/1p..+48d+35p
122991,9278	79801,91764	78863,64868
50666,52399	1,42253E-25	1,4058E-25
131,0125422	85,00600177	84,00654609
	(pseu.W+/-)80MeV	(pseu.W-/+)80Mev

classification-amas	couche	base en brunos	base (MeV ou Kg)	atome de couche	deuton	sous amas 1	sous amas 2	sous amas 3
"couche/amas d'**électrons** - (repère)	nom		proton électronique	"électron	deuton électronique	"biélectron	"triélectron	"héliumélectron
T.20b-1 1ers ss éléments (MeV)	20ème	4,69265E+20	0,510998	0,511276299	0,511554597	1,022552597	1,533550597	2,045105194
"(repère usuel ou repère modèle std)								
"couche/amas de **mésons** - (repère)	nom		proton mésonique	méson (12,245 él.)	deuton mésonique	méson1/élect.14	méson2/élect.15	méson3/élect.16
U.21c-1 1ers ss éléments (MeV)	21ème	5,74629E+21	6,257323145	6,260730995	6,264138845	7,279875742	7,790873742	8,30242834
"(repère usuel ou repère modèle std)			(up+)		"(d-)		"(2up+, 1d-)	
"couche/amas de **mésons** - (repère)	nom		proton mésonique	méson (25,490 él.)	deuton mésonique	méson1/élect.27	méson2/élect.28	méson3/élect.29
U.21c-1 1ers ss éléments (MeV)	21ème	5,74629E+21	6,257323145	6,260730995	6,264138845	13,92674592	14,43774392	14,94929852
"(repère usuel ou repère modèle std)			(up+)		"(d-)		"(2up+, 1d-)	
"couche/amas de **muons** - (repère)	nom		proton muonique	muon (149,947 él.)	"deuton muonique	muon1/élect.151	muon2/élect.152	"muon 3/élect.153
V.22d-a-1 1ers ss éléments (MeV)	22ème	7,03651E+22	76,62279097	76,66452111	76,70625125	77,64534357	78,15634157	78,66789617
"(repère usuel ou repère modèle std)			"muon		"(étrange du m.s.)			
"couche/amas de **muons** - (repère)	nom		proton muonique	muon (149,947 él.)	"deuton muonique	muon1/élect.151	muon2/élect.152	"muon 3/élect.153
V.22d-a-1 1ers ss éléments (MeV)	22ème	7,03651E+22	76,62279097	76,66452111	76,70625125	89,14425296	95,40157611	101,665715
"(repère usuel ou repère modèle std)			"muon		"(étrange du m.s.)			
"couche/amas **photons IR** - (repère)	nom		proton photonique IR	"photon	deuton photonique	"biphoton	"triphoton	"héliumphoton
N.14b-1 1ers ss éléments (eV)	14ème	1,39188E+14	0,151566388	0,151648933	0,151731479	0,303297867	0,454864255	0,606595734
"(repère usuel ou repère modèle std)			"(infra-rouge)			"(IR)		(infra rouge)
"couche/amas de **photons** - (repère)	nom		proton photonique	photon13 (12,245	deuton photonique	biphoton 14	triphoton 15	héliumphoton 16
O.15c-1 1ers ss éléments (eV)	15ème	1,7044E+15	1,855975691	1,856986488	1,857997286	2,159273558	2,310839945	2,462571425
"(repère usuel ou repère modèle std)			"(rouge)			(jaune)	(vert)	(cyan)
"couche/amas de **neutrinos électron**iques	nom		pro.neutrinoique νε	neutrino νε (150νεε)	deuton neutrinoique	"bineutrino151	"trimélectron	héliumélectron
J.10d-a-1 1ers ss éléments (MeV)	10ème	6190481786	6,74102E-06	6,74469E-06	6,74836E-06	2,02304E-05	2,02341E-05	3,37198E-05
"(repère usuel ou repère modèle std)								

"couche/amas de **neutrinos muon**iques	nom		pro.neutrinoique νμ	neutrino νμ13	deuton neutrinoique	bineutrino mu 14	trineutrino mu 15	héliumélectron 16	
K.11b-1 1ers ss éléments (MeV)	11ème	75804298571	8,25458E-05	8,25907E-05	8,26357E-05	9,60351E-05	0,000102776	0,000109525	

sous amas 4	sous amas 5	sous amas 6	"sous amas 7	"sous amas 8	"sous amas 9	"sous amas 10	"sous amas 11	"sous amas 11,245
2,556103194	3,067657792	3,579212389	4,090210389	4,601764986	5,112762986	5,624317583	6,135315583	6,26064646
"méson 4	"méson 5	"méson 6	"méson 7	"méson 8	"méson 9	"méson 10	"méson 11	"méson 12
8,81342634	9,324980937	9,836535534	10,34753353	10,85908813	11,37008613	11,88164073	12,39263873	12,5179696
"méson 4	"méson 5	"méson 6	"méson 7	"méson 8	"méson 9	"méson 10	"méson 11	"méson 12
15,46029652	15,97185112	16,48340571	16,99440371	17,50595831	18,01695631	18,52851091	19,03950891	19,16483979
"muon 4	"muon 5	"méson 6	"méson 7	"méson 8	"méson 9	"méson 10	"méson 11	"méson 12
79,17889417	79,69044877	80,20200336	80,71300136	81,22455596	81,73555396	82,24710856	82,75810656	82,88343743
"muon 4	"muon 5	"méson 6	"méson 7	"méson 8	"méson 9	"méson 10	"méson 11	"méson 12
107,9230381	114,1871769	120,4513158	126,7086389	132,9727778	139,2301009	145,4942398	151,7515629	153,2862769
0,758162122	0,909893601	1,06162508	1,213191468	1,364922947	1,516489335	1,668220814	1,819787202 (rouge)	1,856961414
triphoton 16	triphoton 17	triphoton 18	triphoton 19	triphoton 20	triphoton 21	triphoton 22		
2,614137812 (bleu)	2,765869292 (indigo)	2,917600771	3,069167159 (violet)	3,220898638	3,372465026	3,524196505	3,675762893 "(UV)	3,712937105
3,37234E-05	4,72091E-05	6,06948E-05	6,06985E-05	7,41842E-05	7,41879E-05	8,76736E-05	8,76773E-05	9,09813E-05
0,000116266	0,000123014	0,000129762	0,000136503	0,000143252	0,000149993	0,000156741	0,000163482	0,000165135