

Pour faire entrer un tableau sur une feuille 21x29,7 police arial

hauteur de ligne 0,23 cm
largeur de colonne 0,94 cm

Pour travailler on peut augmenter la hauteur des lignes à 0,28 cm

<http://www-cvrl.ucsd.edu/cmfs.htm>
CVRL Color & Vision database
CIE (1931) 2-deg color matching functions

λ	xbar	ybar	zbar	Dif*1000
360	0,000	0,000	0,001	4E-006 0 0,00021
365	0,000	0,000	0,001	7E-006 0 0,00037
370	0,000	0,000	0,002	1E-005 0 0,00066
375	0,001	0,000	0,003	2E-005 0 0,00118
380	0,001	0,000	0,006	4E-005 0 0,00219
385	0,002	0,000	0,011	7E-005 0 0,00358
390	0,004	0,000	0,020	0,00013 0 0,00681
395	0,008	0,000	0,036	0,00024 0 0,01229
400	0,014	0,000	0,068	0,00045 0 0,02303
405	0,023	0,001	0,110	0,00073 0 0,03740
410	0,044	0,001	0,207	0,00137 0 0,07040
415	0,078	0,002	0,371	0,00244 0 0,12603
420	0,134	0,004	0,646	0,00422 0 0,21913
425	0,215	0,007	1,039	0,00674 0 0,35268
430	0,284	0,012	1,386	0,00891 0 0,47031
435	0,329	0,017	1,623	0,01031 0 0,55087
440	0,348	0,023	1,747	0,01093 0 0,59300
445	0,348	0,030	1,783	0,01093 0 0,60506
450	0,336	0,038	1,772	0,01055 0 0,60150
455	0,319	0,048	1,744	0,01 0 0,59199
460	0,291	0,060	1,669	0,00913 0 0,56657
465	0,251	0,074	1,528	0,00788 0 0,51868
470	0,195	0,091	1,288	0,00613 0 0,43706
475	0,142	0,113	1,042	0,00446 0 0,35365
480	0,096	0,139	0,813	0,003 0 0,27594
485	0,058	0,169	0,616	0,00182 0 0,20915
490	0,032	0,208	0,465	0,001 0 0,15789
495	0,015	0,259	0,353	0,00046 0 0,11992
500	0,005	0,323	0,272	0,00015 0 0,09232
505	0,002	0,407	0,212	2,4 0 0,07206
510	0,009	0,503	0,158	0,00029 0 0,05370
515	0,029	0,608	0,112	0,00091 0 0,03791
520	0,063	0,710	0,078	0,00199 0 0,02656
525	0,110	0,793	0,057	0,00344 0 0,01943
530	0,166	0,862	0,042	0,0052 0 0,01431
535	0,226	0,915	0,030	0,00709 0 0,01013
540	0,290	0,954	0,020	0,00912 0 0,00689
545	0,360	0,980	0,013	0,01129 0 0,00455
550	0,433	0,995	0,009	0,01361 0 0,00297
555	0,512	1,000	0,006	0,01607 0 0,00195
560	0,595	0,995	0,004	0,01866 0 0,00132
565	0,678	0,979	0,003	0,0213 0 0,00093
570	0,762	0,952	0,002	0,02392 0 0,00071
575	0,843	0,915	0,002	0,02645 0 0,00061
580	0,916	0,870	0,002	0,02876 0 0,00056
585	0,979	0,816	0,001	0,03072 0 0,00048
590	1,026	0,757	0,001	0,03222 0 0,00037
595	1,057	0,695	0,001	0,03317 0 0,00034
600	1,062	0,631	0,001	0,03334 0 0,00027
605	1,046	0,567	0,001	0,03282 0 0,00020
610	1,003	0,503	0,000	0,03147 0 0,00012
615	0,938	0,441	0,000	0,02946 0 8E-005
620	0,854	0,381	0,000	0,02682 0 6E-005
625	0,751	0,321	0,000	0,02359 0 3E-005
630	0,642	0,265	0,000	0,02017 0 2E-005
635	0,542	0,217	0,000	0,01701 0 1E-005
640	0,448	0,175	0,000	0,01406 0 7E-006
645	0,361	0,138	0,000	0,01133 0 3E-006
650	0,284	0,107	0,000	0,0089 0 0
655	0,219	0,082	0,000	0,00687 0 0
660	0,165	0,061	0,000	0,00518 0 0
665	0,121	0,045	0,000	0,0038 0 0
670	0,087	0,032	0,000	0,00274 0 0
675	0,064	0,023	0,000	0,002 0 0
680	0,047	0,017	0,000	0,00147 0 0
685	0,033	0,012	0,000	0,00103 0 0
690	0,023	0,008	0,000	0,00071 0 0
695	0,016	0,006	0,000	0,0005 0 0
700	0,011	0,004	0,000	0,00036 0 0
705	0,008	0,003	0,000	0,00025 0 0
710	0,006	0,002	0,000	0,00018 0 0
715	0,004	0,001	0,000	0,00013 0 0
720	0,003	0,001	0,000	9E-005 0 0
725	0,002	0,001	0,000	6E-005 0 0
730	0,001	0,001	0,000	5E-005 0 0
735	0,001	0,000	0,000	3E-005 0 0

CORRECTION 1
pour avoir ybar non donné par V1924

V1924	ybar
x1000000	
3,9	3,9
7,0	7,0
12,4	12,4
22,0	22,0
39,0	39,0

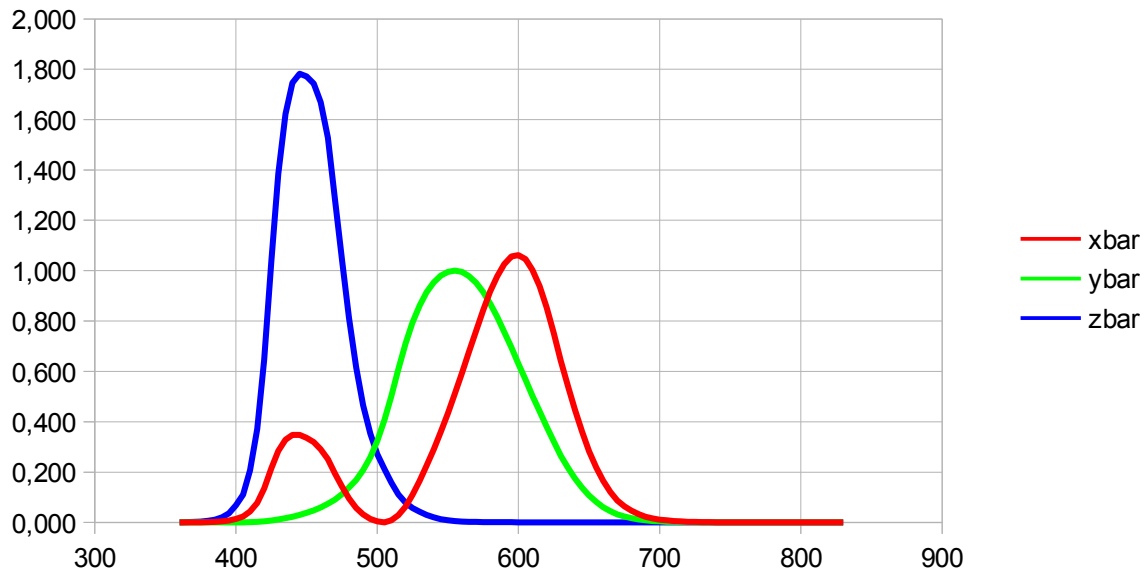
CORRECTION 3
Valeurs calculées de façon à ce que les sommes des colonnes de xbar et zbar soient égales à celle de V1924 et de ybar=V1924

V1924	xbar	ybar	zbar
0,00000	0,000	0,000	0,001
0,00001	0,000	0,000	0,001
0,00001	0,000	0,000	0,002
0,00002	0,001	0,000	0,003
0,00004	0,001	0,000	0,006
0,00006	0,002	0,000	0,011
0,00012	0,004	0,000	0,020
0,00022	0,008	0,000	0,036
0,00040	0,014	0,000	0,068
0,00064	0,023	0,001	0,110
0,00121	0,044	0,001	0,207
0,00218	0,078	0,002	0,371
0,00400	0,134	0,004	0,646
0,00730	0,215	0,007	1,039
0,01160	0,284	0,012	1,386
0,01684	0,329	0,017	1,623
0,02300	0,348	0,023	1,747
0,02980	0,348	0,030	1,783
0,03800	0,336	0,038	1,772
0,04800	0,319	0,048	1,744
0,06000	0,291	0,060	1,669
0,07390	0,251	0,074	1,528
0,09098	0,195	0,091	1,288
0,11260	0,142	0,113	1,042
0,13902	0,096	0,139	0,813
0,16930	0,058	0,169	0,616
0,20802	0,032	0,208	0,465
0,25860	0,015	0,259	0,353
0,32300	0,005	0,323	0,272
0,40730	0,002	0,407	0,212
0,50300	0,009	0,503	0,158
0,60820	0,029	0,608	0,112
0,71000	0,063	0,710	0,078
0,79320	0,110	0,793	0,057
0,86200	0,166	0,862	0,042
0,91485	0,226	0,915	0,030
0,95400	0,290	0,954	0,020
0,98030	0,360	0,980	0,013
0,99495	0,433	0,995	0,009
1,00000	0,512	1,000	0,006
0,99500	0,595	0,995	0,004
0,97860	0,678	0,979	0,003
0,95200	0,762	0,952	0,002
0,91540	0,843	0,915	0,002
0,87000	0,916	0,870	0,002
0,81630	0,979	0,816	0,001
0,75700	1,026	0,757	0,001
0,69490	1,057	0,695	0,001
0,63100	1,062	0,631	0,001
0,56680	1,046	0,567	0,001
0,50300	1,003	0,503	0,000
0,44120	0,938	0,441	0,000
0,38100	0,854	0,381	0,000
0,32100	0,751	0,321	0,000
0,26500	0,642	0,265	0,000
0,21700	0,542	0,217	0,000
0,17500	0,448	0,175	0,000
0,13820	0,361	0,138	0,000
0,10700	0,284	0,107	0,000
0,08160	0,219	0,082	0,000
0,06100	0,165	0,061	0,000
0,04458	0,121	0,045	0,000
0,03200	0,087	0,032	0,000
0,02320	0,064	0,023	0,000
0,01700	0,047	0,017	0,000
0,01192	0,033	0,012	0,000
0,00821	0,023	0,008	0,000
0,00572	0,016	0,006	0,000
0,00410	0,011	0,004	0,000
0,00293	0,008	0,003	0,000
0,00209	0,006	0,002	0,000
0,00148	0,004	0,001	0,000
0,00105	0,003	0,001	0,000
0,00074	0,002	0,001	0,000
0,00052	0,001	0,001	0,000
0,00036	0,001	0,000	0,000

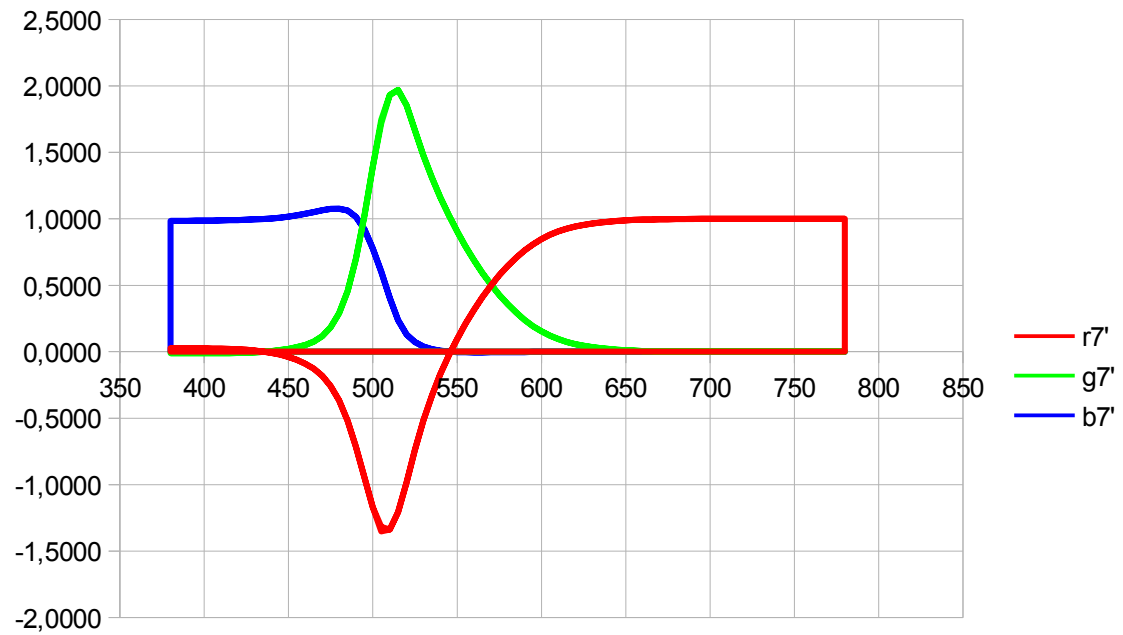
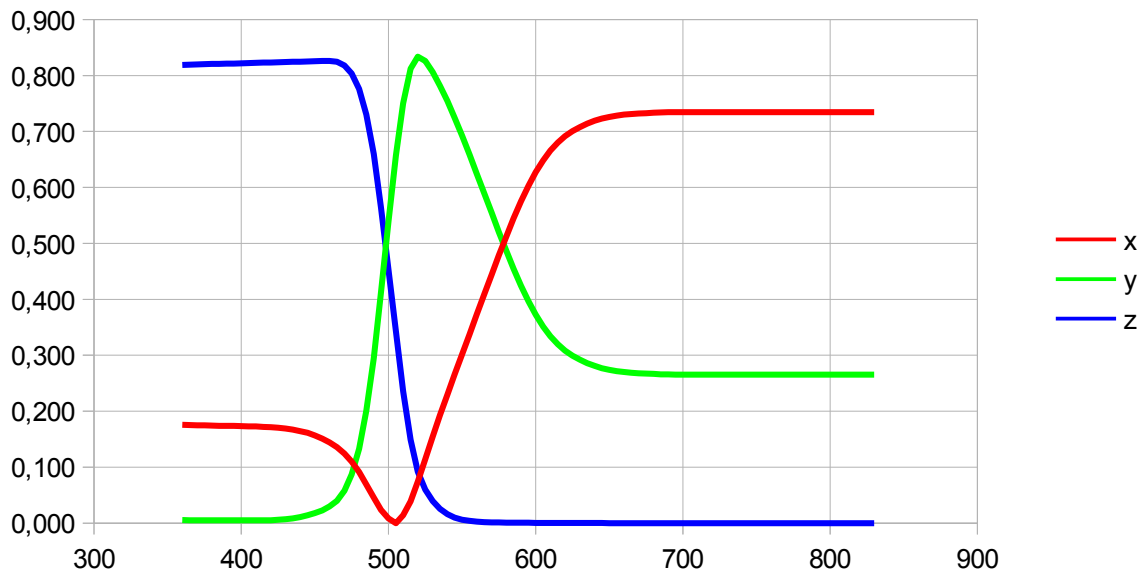
CORRECTION 2
xbar = 0
pour que x=0
et que le gamut soit
tangent à l'axe y

xbar
0,032
0,015
0,005
0,002
0,009
0,029

740	0,001	0,000	0,000	2E-005	0	0	,00025	0,001	0,000	0,000
745	0,000	0,000	0,000	1E-005	0	0	,00017	0,000	0,000	0,000
750	0,000	0,000	0,000	1E-005	0	0	,00012	0,000	0,000	0,000
755	0,000	0,000	0,000	7E-006	0	0	,00008	0,000	0,000	0,000
760	0,000	0,000	0,000	5E-006	0	0	,00006	0,000	0,000	0,000
765	0,000	0,000	0,000	4E-006	0	0	,00004	0,000	0,000	0,000
770	0,000	0,000	0,000	3E-006	0	0	,00003	0,000	0,000	0,000
775	0,000	0,000	0,000	2E-006	0	0	,00002	0,000	0,000	0,000
780	0,000	0,000	0,000	1E-006	0	0	,00001	0,000	0,000	0,000
785	0,000	0,000	0,000	9E-007	0	0	,00000	0,000	0,000	0,000
790	0,000	0,000	0,000	6E-007	0	0	,00000	0,000	0,000	0,000
795	0,000	0,000	0,000	5E-007	0	0	,00000	0,000	0,000	0,000
800	0,000	0,000	0,000	3E-007	0	0	,00000	0,000	0,000	0,000
805	0,000	0,000	0,000	2E-007	0	0	,00000	0,000	0,000	0,000
810	0,000	0,000	0,000	2E-007	0	0	,00000	0,000	0,000	0,000
815	0,000	0,000	0,000	1E-007	0	0	,00000	0,000	0,000	0,000
820	0,000	0,000	0,000	8E-008	0	0	,00000	0,000	0,000	0,000
825	0,000	0,000	0,000	6E-008	0	0	,00000	0,000	0,000	0,000
830	0,000	0,000	0,000	4E-008	0	0	,00000	0,000	0,000	0,000
							21,3714	21,3707	21,3714	21,3787
							21,3731	1,000		0,9997
							21,3714			
							1,72914			
							0			
							7,25646			



voir aussi avec 10° 1964
voir aussi avec JUD 1978



2E-008	0	0	740	0,001	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,001	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
1E-008	0	0	745	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,001	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
1E-008	0	0	750	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,001	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
7E-009	0	0	755	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
5E-009	0	0	760	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
4E-009	0	0	765	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
3E-009	0	0	770	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
2E-009	0	0	775	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
1E-009	0	0	780	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
9E-010	1E-005	0	785	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
6E-010	7E-006	0	790	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
5E-010	5E-006	0	795	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
3E-010	4E-006	0	800	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
2E-010	3E-006	0	805	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
2E-010	2E-006	0	810	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
1E-010	1E-006	0	815	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
8E-011	9E-007	0	820	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
6E-011	6E-007	0	825	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
4E-011	5E-007	0	830	0,000	0,000	0,000	0,735	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
-0,0017	3E-005	-0,0073	Σcol=	21,3714	21,3714	21,3714	0,17561	0,0053	Σcol=	21,3714	21,3714	21,3714			

0,17561	0
0	0
0	1
1	0
0	0
0,144	0,02971
0,07431	0,83383
0,726	0,274
0,144	0,02971

CALCULS POUR LES PRIMAIRES CIE 1931

INTERPOLATION par polynome du 4eme degre passant par 5 points

$f=ax4+bx3+cx2+dx+e$

ENTREES des valeurs					B			
K	λ/1000				λ	rbar	gbar	bbar
0,22667	0,329	0,476	0,69	1	690	0,04632	2E-005	-2E-007
0,23331	0,336	0,483	0,695	1	695	0,03233	3E-006	-3E-008
0,2401	0,343	0,490	0,7	1	700	0,02318	-9E-007	9E-009
0,24703	0,350	0,497	0,705	1	705	0,01655	-7E-007	7E-009
0,25412	0,358	0,504	0,71	1	710	0,01182	-5E-007	5E-009
###	###	###	###	###	114452	97,0228	-0,98	
###	###	###	###	###	-322436	-278,09	2,80901	
###	###	###	###	###	340674	298,825	-3,0184	
###	###	###	###	###	-159993	-142,67	1,44116	
###	###	###	###	###	28180	25,5385	-0,258	
SORTIES desirées					X*F			
0,2401	0,343	0,490	0,7	1	700	0,0232	,00000	,00000
					x1000	,00091	,00001	0,3333
								0,3333
								0,3333
								NA

ENTREES des valeurs					B			
K	λ/1000				λ	rbar	gbar	bbar
0,08192	0,153	0,286	0,535	1	535	-0,3003	1,19129	0,0181
0,08503	0,157	0,292	0,54	1	540	-0,1781	1,21299	0,00825
0,08822	0,162	0,297	0,545	1	545	-0,0346	1,21419	0,00127
0,09151	0,166	0,303	0,55	1	550	0,12887	1,19668	-0,0033
0,09488	0,171	0,308	0,555	1	555	0,31161	1,16312	-0,0059
###	###	###	###	###	50415	58938	-147,32	
###	###	###	###	###	-111223	-125522	31419	
###	###	###	###	###	92399	99816	-25066	
###	###	###	###	###	-34221	-35115	8863,32	
###	###	###	###	###	4762,26	4610,67	-1171,6	
SORTIES desirées					X*F			
0,08894	0,163	0,298	0,5461	1	546,1	-,0003	1,2119	,00008
					x1000	,28999	,07968	

ENTREES des valeurs					B			
K	λ/1000				λ	rbar	gbar	bbar
0,03263	0,077	0,181	0,425	1	425	0,01513	-0,008	1,04927
0,03419	0,080	0,185	0,43	1	430	0,01259	-0,0068	1,39919
0,03581	0,082	0,189	0,435	1	435	0,0023	-0,0012	1,63881
0,03748	0,085	0,194	0,44	1	440	-0,0145	0,00839	1,76402
0,03921	0,088	0,198	0,445	1	445	-0,0378	0,02136	1,79978
###	###	###	###	###	-76352	-30049	2E+006	
###	###	###	###	###	133739	51664	-3E+006	
###	###	###	###	###	-87971	-33224	2E+006	
###	###	###	###	###	25751	9471,67	-627813	
###	###	###	###	###	-2829,9	-1010	67758	
SORTIES desirées					X*F			
0,03607	0,083	0,190	0,4358	1	435,8	0,000	0,000	1,666
					x1000	,02727	,06288	

540	-0,1707	1,1628	0,0079	-0,1707	1,1628	0,0079
545	-0,0293	1,0282	0,0011	-0,0293	1,0282	0,0011
550	0,0974	0,9051	-0,0025	0,0975	0,9050	-0,0025
555	0,2121	0,7919	-0,0040	0,2122	0,7919	-0,0040
560	0,3164	0,6881	-0,0045	0,3164	0,6881	-0,0045
565	0,4112	0,5932	-0,0044	0,4112	0,5932	-0,0044
570	0,4973	0,5067	-0,0040	0,4973	0,5067	-0,0040
575	0,5751	0,4283	-0,0034	0,5751	0,4283	-0,0034
580	0,6449	0,3579	-0,0028	0,6450	0,3579	-0,0028
585	0,7071	0,2952	-0,0023	0,7071	0,2952	-0,0024
590	0,7617	0,2402	-0,0019	0,7617	0,2402	-0,0019
595	0,8087	0,1928	-0,0015	0,8088	0,1927	-0,0015
600	0,8475	0,1537	-0,0012	0,8475	0,1537	-0,0012
605	0,8800	0,1209	-0,0009	0,8800	0,1209	-0,0009
610	0,9059	0,0949	-0,0008	0,9059	0,0949	-0,0008
615	0,9265	0,0741	-0,0006	0,9265	0,0741	-0,0006
620	0,9425	0,0580	-0,0005	0,9425	0,0580	-0,0005
625	0,9550	0,0454	-0,0004	0,9550	0,0454	-0,0004
630	0,9649	0,0353	-0,0003	0,9649	0,0354	-0,0003
635	0,9730	0,0272	-0,0002	0,9731	0,0272	-0,0002
640	0,9797	0,0205	-0,0002	0,9797	0,0205	-0,0002
645	0,9850	0,0152	-0,0002	0,9849	0,0152	-0,0001
650	0,9888	0,0113	-0,0001	0,9888	0,0113	-0,0001
655	0,9918	0,0083	-0,0001	0,9918	0,0083	-0,0001
660	0,9940	0,0061	-0,0001	0,9940	0,0061	-0,0001
665	0,9954	0,0047	-0,0001	0,9954	0,0046	0,0000
670	0,9966	0,0035	-0,0001	0,9966	0,0035	0,0000
675	0,9975	0,0025	0,0000	0,9975	0,0025	0,0000
680	0,9984	0,0016	0,0000	0,9984	0,0016	0,0000
685	0,9991	0,0009	0,0000	0,9992	0,0008	0,0000
690	0,9996	0,0004	0,0000	0,9997	0,0003	0,0000
695	0,9999	0,0001	0,0000	0,9999	0,0001	0,0000
700	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
705	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
710	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
715	1,0000	0,0000	0,0000	0,9999	0,0001	0,0000
720	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
725	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
730	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
735	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
740	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
745	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
750	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
755	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
760	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
765	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
770	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
775	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
780	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
780	0	0	0	0	0	0
380	0,02748	-0,0116	0,98413			
385	0,02712	-0,0115	0,98439			
390	0,02647	-0,0115	0,985			
395	0,02566	-0,0113	0,98562			
400	0,02498	-0,0113	0,98635			
405	0,02394	-0,0111	0,9872			
410	0,02245	-0,0108	0,98835			
415	0,0208	-0,0104	0,9896			
420	0,01839	-0,0095	0,9911			
425	0,01433	-0,0076	0,99329			
430	0,00896	-0,0048	0,99586			
435	0,0014	-0,0007	0,99934			
440	-0,0083	0,00477	1,00349			
445	-0,0212	0,01198	1,0092			
450	-0,0388	0,02174	1,01707			
455	-0,0615	0,03444	1,02711			
460	-0,0908	0,05173	1,03905			
465	-0,1279	0,07615	1,05175			
470	-0,1821	0,11752	1,06453			
475	-0,2582	0,18396	1,07426			
480	-0,3665	0,29064	1,07584			
485	-0,5201	0,45699	1,0631			
490	-0,7148	0,69967	1,01516			
495	-0,9461	1,02511	0,92104			
500	-1,1684	1,39062	0,7778			
505	-1,3518	1,74554	0,60622			
510	-1,3372	1,93207	0,40518			
515	-1,2077	1,96995	0,23773			
520	-0,983	1,85337	0,12963			
525	-0,7386	1,66625	0,07235			
530	-0,5158	1,47596	0,03982			
535	-0,3304	1,31047	0,01991			
540	-0,1707	1,16282	0,0079			
545	-0,0293	1,0282	0,00107			
550	0,09746	0,905	-0,0025			
555	0,21215	0,79189	-0,004			
560	0,3164	0,68812	-0,0045			

565	0,41122	0,59319	-0,0044
570	0,49731	0,50669	-0,004
575	0,57513	0,42831	-0,0034
580	0,64496	0,35788	-0,0028
585	0,70711	0,29524	-0,0024
590	0,76172	0,24022	-0,0019
595	0,80877	0,19274	-0,0015
600	0,84748	0,15372	-0,0012
605	0,88003	0,12092	-0,0009
610	0,90594	0,09485	-0,0008
615	0,92649	0,07414	-0,0006
620	0,9425	0,05798	-0,0005
625	0,955	0,0454	-0,0004
630	0,96489	0,03543	-0,0003
635	0,97307	0,02718	-0,0002
640	0,97969	0,02049	-0,0002
645	0,98494	0,0152	-0,0001
650	0,9888	0,01131	-0,0001
655	0,99176	0,00832	-8E-005
660	0,99396	0,0061	-6E-005
665	0,99541	0,00464	-5E-005
670	0,99657	0,00346	-3E-005
675	0,99751	0,00252	-3E-005
680	0,99841	0,00161	-2E-005
685	0,99921	0,00079	-8E-006
690	0,99965	0,00035	-4E-006
695	0,99991	9E-005	-9E-007
700	1	-4E-005	4E-007
705	1	-4E-005	4E-007
710	1	-4E-005	4E-007
715	0,99986	0,00015	-1E-006
720	1	-4E-005	4E-007
725	1	-4E-005	4E-007
730	1	-4E-005	4E-007
735	1	-4E-005	4E-007
740	1	-4E-005	4E-007
745	1	-4E-005	4E-007
750	1	-4E-005	4E-007
755	1	-4E-005	4E-007
760	1	-4E-005	4E-007
765	1	-4E-005	4E-007
770	1	-4E-005	4E-007
775	1	-4E-005	4E-007
780	1	-4E-005	4E-007

740	,00025	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,001	0,000	0,000	0,00069	0,00025	3E-022	0,00094	0,73466	0,26534	
745	,00017	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,001	0,000	0,000	0,00048	0,00017	2E-022	0,00065	0,73466	0,26534	
750	,00012	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,001	0,000	0,000	0,00033	0,00012	2E-022	0,00045	0,73466	0,26534	
755	,00008	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0,00023	8E-005	2E-022	0,00032	0,73466	0,26534	
760	,00006	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0,00017	0,00006	1E-023	0,00023	0,73466	0,26534	
765	,00004	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0,00012	4E-005	5E-023	0,00016	0,73466	0,26534	
770	,00003	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	8E-005	0,00003	6E-023	0,00011	0,73466	0,26534	
775	,00002	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	6E-005	2E-005	7E-023	0,00008	0,73466	0,26534	
780	,00001	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	4E-005	1E-005	3E-023	0,00006	0,73466	0,26534	
785	,00000	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0,00000	0,73470	0,26530	
790	,00000	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0,00000	0,73470	0,26530	
795	,00000	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0,00000	0,73470	0,26530	
800	,00000	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0,00000	0,73470	0,26530	
805	,00000	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0,00000	0,73470	0,26530	
810	,00000	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0,00000	0,73470	0,26530	
815	,00000	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0,00000	0,73470	0,26530	
820	,00000	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0,00000	0,73470	0,26530	
825	,00000	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0,00000	0,73470	0,26530	
830	,00000	1,0000	0,0000	0,0000	0,17694	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0,00000	0,73470	0,26530	
21,3714														0,17568	0,00529
														0,17568	0
														0	0
														0	1
														1	0
														0	0

CALCULS POUR LES PRIMAIRES CIE 1931

INTERPOLATION par polynome du 4eme degre passant par5 points

$f=ax^4+bx^3+cx^2+dx+e$

					ENTREES des valeurs			
					A		B	
					λ	r	g	b
0,22667	0,329	0,476	0,69	1	690	0,99965	0,00035	-4E-006
0,23331	0,336	0,483	0,695	1	695	0,99991	9E-005	-9E-007
0,2401	0,343	0,490	0,7	1	700	1	-4E-005	4E-007
0,24703	0,350	0,497	0,705	1	705	1	-4E-005	4E-007
0,25412	0,358	0,504	0,71	1	710	1	-4E-005	4E-007

K-1					F=K-1*B		
###	###	###	###	###	7995	-8076,5	81,5812
###	###	###	###	###	-22298	22525	-227,53
###	###	###	###	###	23317	-23555	237,931
###	###	###	###	###	-10836	10946	-110,57
###	###	###	###	###	1889	-1907,3	19,2653

X					SORTIES desirées			
					X*F			
0,2401	0,343	0,490	0,7	1	700	1,0000	0,0000	0,0000
					x1000	,03896	-,03939	,00040

					ENTREES des valeurs			
					A		B	
					λ	r	g	b
0,08192	0,153	0,286	0,535	1	535	-0,3304	1,31047	0,01991
0,08503	0,157	0,292	0,54	1	540	-0,1707	1,16282	0,0079
0,08822	0,162	0,297	0,545	1	545	-0,0293	1,0282	0,00107
0,09151	0,166	0,303	0,55	1	550	0,09746	0,905	-0,0025
0,09488	0,171	0,308	0,555	1	555	0,21215	0,79189	-0,004

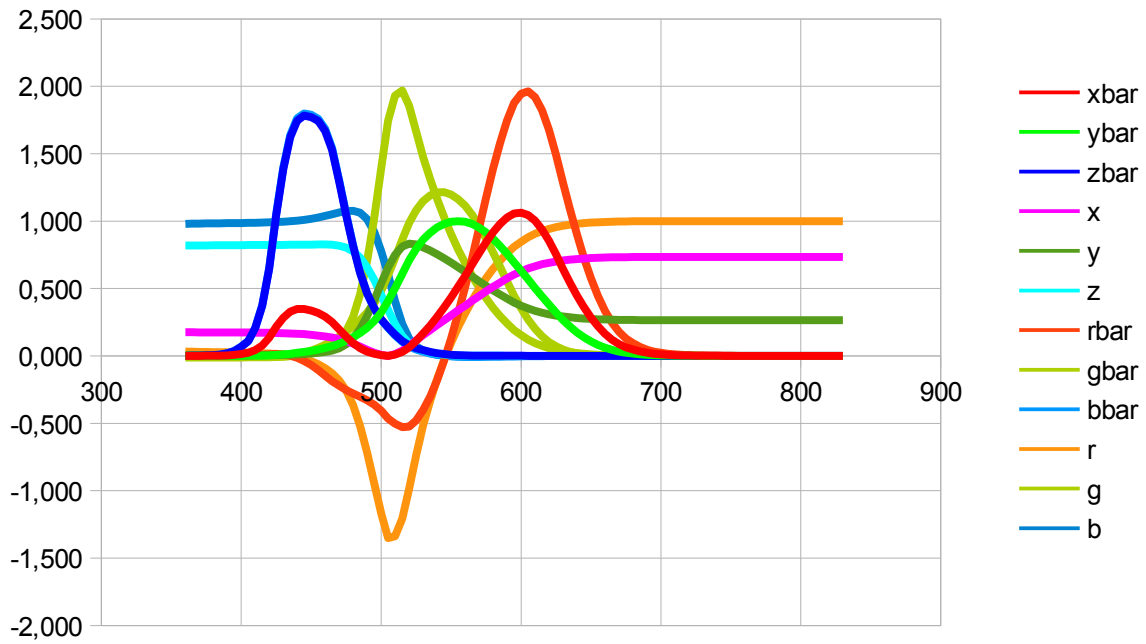
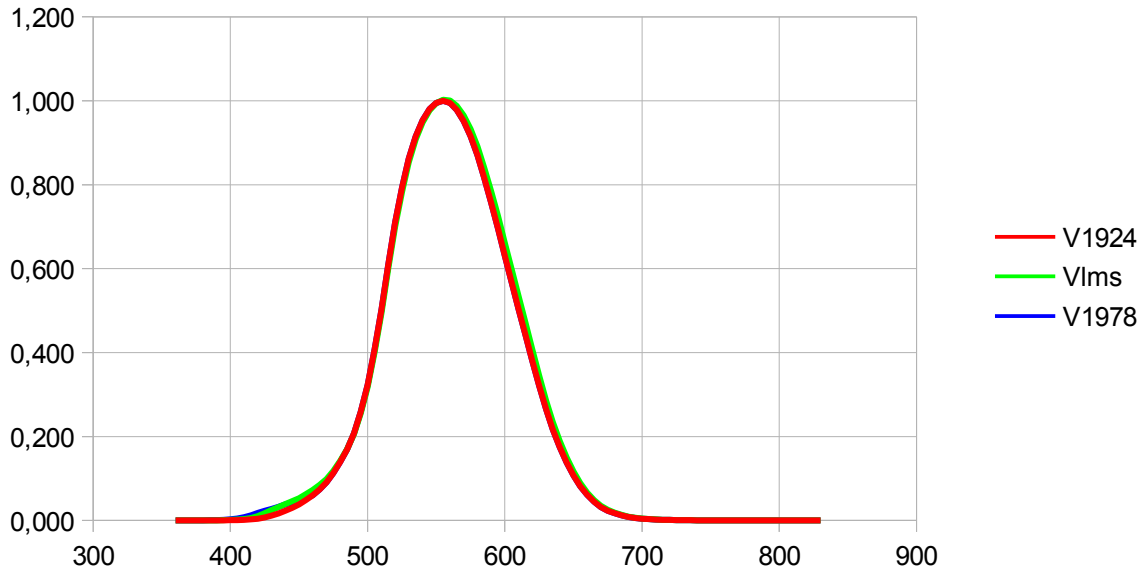
K-1					F=K-1*B		
###	###	###	###	###	-52899	18521	34377
###	###	###	###	###	119428	-42334	-77093
###	###	###	###	###	-101284	36437	64847
###	###	###	###	###	38260	-14012	-24248
###	###	###	###	###	-5433,7	2033,79	3400,92

X					SORTIES desirées			
					X*F			
0,08894	0,163	0,298	0,5461	1	546,1	,00	1,00	,00
					x1000	-,23703	,16963	,06739

					ENTREES des valeurs			
					A		B	
					λ	r	g	b
0,03263	0,077	0,181	0,425	1	425	0,01433	-0,0076	0,99329
0,03419	0,080	0,185	0,43	1	430	0,00896	-0,0048	0,99586
0,03581	0,082	0,189	0,435	1	435	0,0014	-0,0007	0,99934
0,03748	0,085	0,194	0,44	1	440	-0,0083	0,00477	1,00349
0,03921	0,088	0,198	0,445	1	445	-0,0212	0,01198	1,0092

K-1					F=K-1*B		
###	###	###	###	###	-84047	6984,18	77063
###	###	###	###	###	145538	-11887	-133652
###	###	###	###	###	-94544	7611	86933
###	###	###	###	###	27306	-2172,5	-25134
###	###	###	###	###	-2958,3	233,175	2726,08

X					SORTIES desirées			
					X*F			
0,03607	0,083	0,190	0,4358	1	435,8	0,000	0,000	1,000
					x1000	,0103	,0399	-,0503



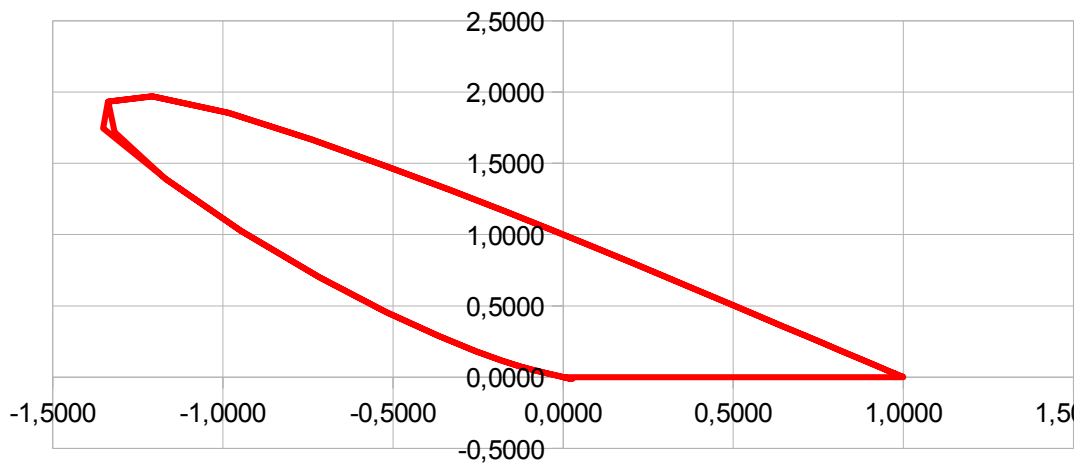
740	,00025	0,00027	0,000
745	,00017	0,00019	0,000
750	,00012	0,00013	0,000
755	,00008	0,00009	0,000
760	,00006	0,00007	0,000
765	,00004	0,00005	0,000
770	,00003	0,00003	0,000
775	,00002	0,00002	0,000
780	,00001	0,00002	0,000
785	,00000	0,00001	0,000
790	,00000	0,00001	0,000
795	,00000	0,00001	0,000
800	,00000	0,00000	0,000
805	,00000	0,00000	0,000
810	,00000	0,00000	0,000
815	,00000	0,00000	0,000
820	,00000	0,00000	0,000
825	,00000	0,00000	0,000
830	,00000	0,00000	0,000
21,371		21,371	

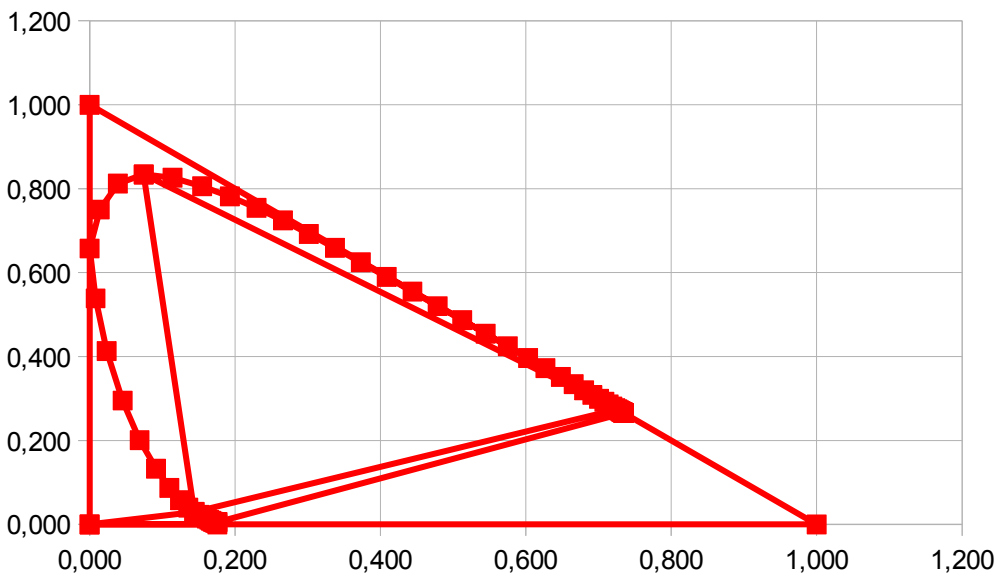
,00038	,00002	,00000	740	0,000	0,000	0,000
,00026	,00001	,00000	745	0,000	0,000	0,000
,00018	,00001	,00000	750	0,000	0,000	0,000
,00013	,00001	,00000	755	0,000	0,000	0,000
,00009	,00001	,00000	760	0,000	0,000	0,000
,00006	,00000	,00000	765	0,000	0,000	0,000
,00005	,00000	,00000	770	0,000	0,000	0,000
,00003	,00000	,00000	775	0,000	0,000	0,000
,00002	,00000	,00000	780	0,000	0,000	0,000
,00002	,00000	,00000	785	0,000	0,000	0,000
,00001	,00000	,00000	790	0,000	0,000	0,000
,00001	,00000	,00000	795	0,000	0,000	0,000
,00001	,00000	,00000	800	0,000	0,000	0,000
,00000	,00000	,00000	805	0,000	0,000	0,000
,00000	,00000	,00000	810	0,000	0,000	0,000
,00000	,00000	,00000	815	0,000	0,000	0,000
,00000	,00000	,00000	820	0,000	0,000	0,000
,00000	,00000	,00000	825	0,000	0,000	0,000
,00000	,00000	,00000	830	0,000	0,000	0,000

740	0,001	0,000	0,000
745	0,001	0,000	0,000
750	0,001	0,000	0,000
755	0,000	0,000	0,000
760	0,000	0,000	0,000
765	0,000	0,000	0,000
770	0,000	0,000	0,000
775	0,000	0,000	0,000
780	0,000	0,000	0,000
785	0,000	0,000	0,000
790	0,000	0,000	0,000
795	0,000	0,000	0,000
800	0,000	0,000	0,000
805	0,000	0,000	0,000
810	0,000	0,000	0,000
815	0,000	0,000	0,000
820	0,000	0,000	0,000
825	0,000	0,000	0,000
830	0,000	0,000	0,000
21,3714		21,3714	21,3714

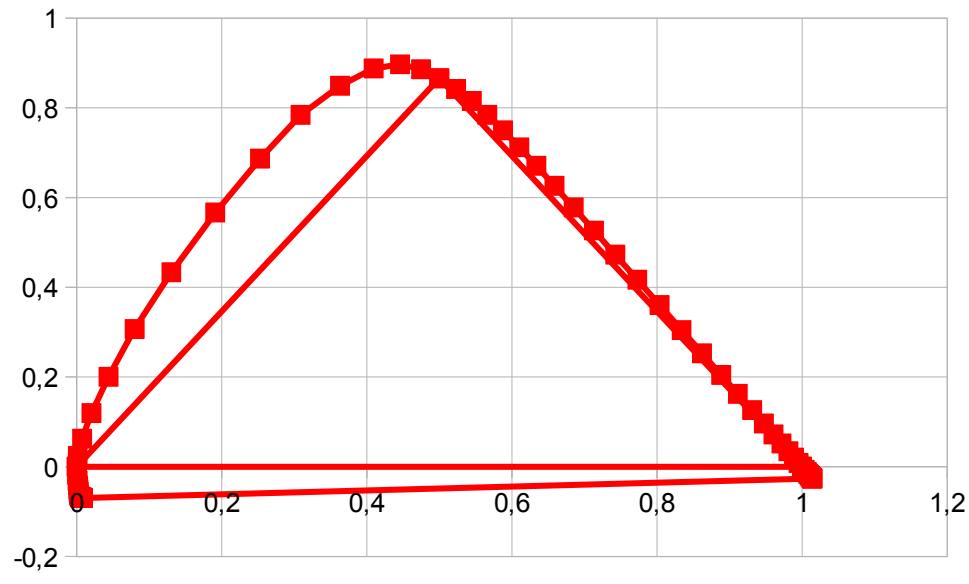
comparaison WRIGHT+GUILD avec CIE1931 2°

gamut rgb

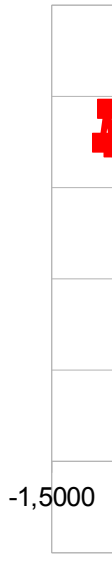




—■— y



—■— g1tri



he lms avec rgb
 *Mt*Ut-1
 *,V/Do
 it donné
 37r+,81240g+,01063b
 36***Mt*Ut-1**
 (r*Ut-1)-1n1

	λ	l	m	s	décimales		
	510	0,42554	0,5942	0,08749	0,85736	0,54165	-0,4913
	555	0,97822	0,96296	0,00106	lms		
	610	0,67113	0,19425	-0,0005	lmst-1		
		0,42554	0,97822	0,67113	0,01651	-0,0295	11,5498
		0,5942	0,96296	0,19425	-0,4372	1,49139	-8,0023
		0,08749	0,00106	-0,0005	2,11675	-2,1551	4,34056
V1924	0,503	1,0000	0,503	,63586	,39254	-,0095	1,019
				n	o	p	

R'2,,=rgb*(P32-1)n1
 rgb=rbar,,n1
 R'2,,=rbar,,*(P32-1)n1
 r2,,=(rbar,,*(P32-1)n1)n1
 rbar,,=1,,*(Mt*Ut-1)
 R'2,,=rbar,,*(P32-1)n1
 (Mt*Ut-1)-1*(P32-1)n1

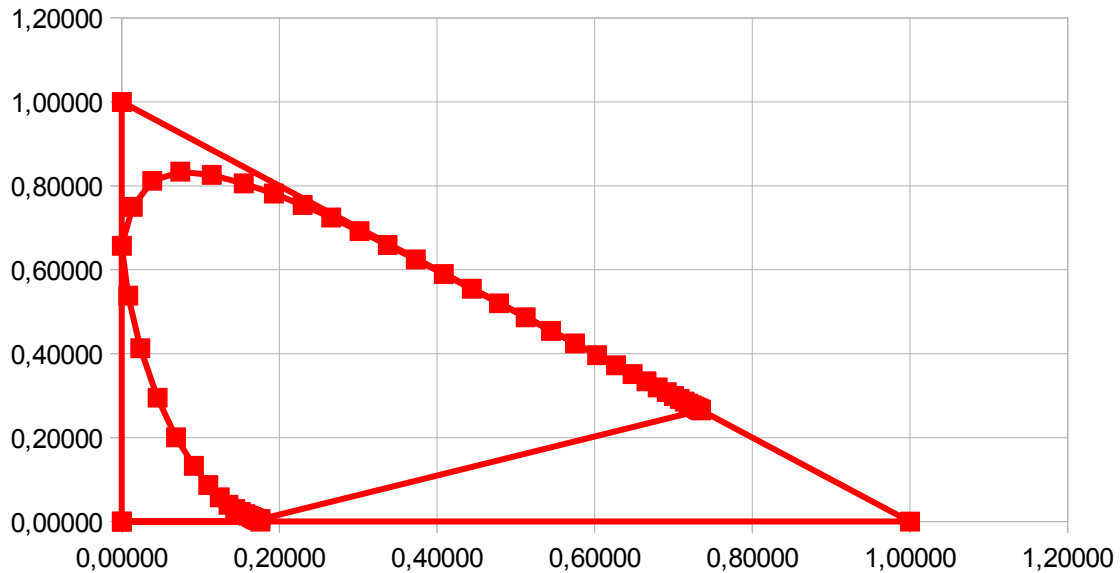
Vlms=,635859 l+,39254m-,00949s=V
 V=nl+om+ps

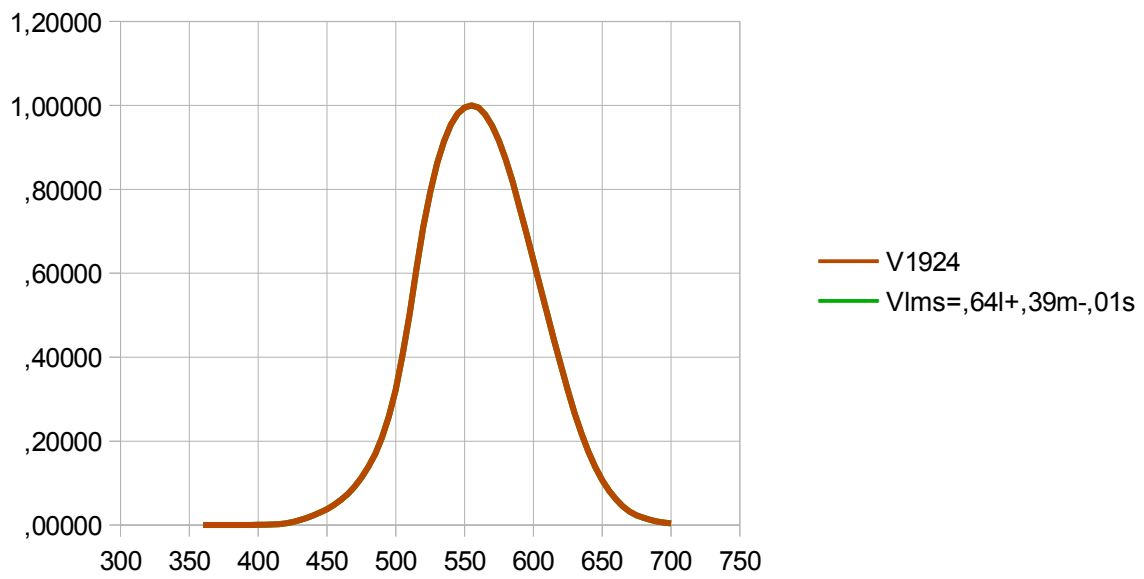
erreur en millionième
 ,63586
 ,39254
 -,0095

2,74776	-0,1239	0,00513
-2,2672	1,41036	-0,0467
0,09936	-0,1422	1,8502

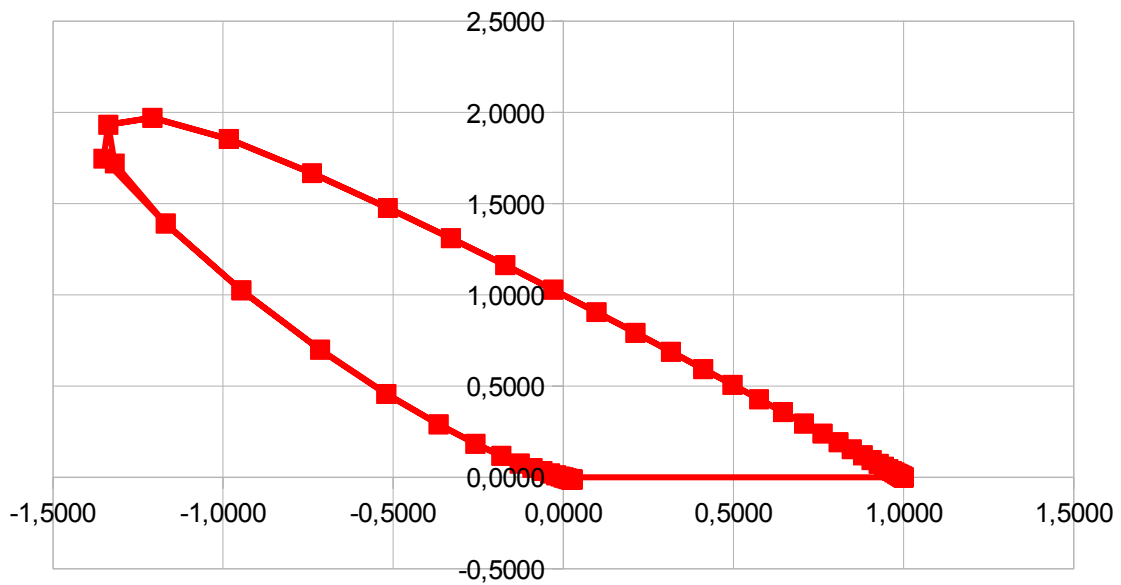
r,,donnés=rbar,,n1													l,m,s donnés				330 l			286m			55s			V1924			F,641+,39n			x10-6			Erreur			R'2,,=1,,*(Mt*Ut-1)-1*(P32-1)r			
λ	r	g	b	l	m	s	L=330l	M=286m	S=55s	V1924	F,641+,39n	x10-6	λ	λ	R'2	G'2	B'2																								
360	0,03211	-,0121	0,97998	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,02	,00000	,00000	,00045	360	360	4E-005	-4E-005	0,00063																								
365	0,03081	-,0119	0,98107	0,000	0,000	0,001	0,00	0,00	0,03	,00001	,00001	,00080	365	365	8E-005	-7E-005	0,00113																								
370	0,0297	-,0117	0,982	0,000	0,000	0,001	0,01	0,01	0,06	,00001	,00001	,00143	370	370	0,00013	-0,0001	0,00202																								
375	0,02869	-,0115	0,98285	0,000	0,000	0,002	0,01	0,01	0,11	,00002	,00002	,00256	375	375	0,00024	-0,0002	0,00362																								
380	0,02748	-,0116	0,98413	0,000	0,000	0,004	0,03	0,02	0,20	,00004	,00004	,00474	380	380	0,00043	-0,0004	0,00669																								
385	0,02712	-,0115	0,98439	0,000	0,000	0,006	0,04	0,03	0,33	,00006	,00006	,00774	385	385	0,00007	-0,0007	0,01095																								
390	0,02647	-,0115	0,985	0,000	0,000	0,011	0,08	0,06	0,62	,00012	,00012	,01472	390	390	0,00132	-0,0014	0,0208																								
395	0,02566	-,0113	0,98562	0,000	0,000	0,020	0,14	0,10	1,12	,00022	,00022	,02657	395	395	0,00237	-0,0024	0,03757																								
400	0,02498	-,0113	0,98635	0,001	0,001	0,038	0,26	0,19	2,09	,00040	,00040	,04978	400	400	0,00441	-0,0046	0,0704																								
405	0,02394	-,0111	0,9872	0,001	0,001	0,062	0,41	0,31	3,40	,00064	,00064	,08084	405	405	0,00708	-0,0074	0,11434																								
410	0,02245	-,0108	0,98835	0,002	0,002	0,116	0,77	0,61	6,40	,00121	,00121	,15208	410	410	0,01311	-0,0138	0,21519																								
415	0,0208	-,0104	0,9896	0,004	0,004	0,208	1,36	1,12	11,46	,00218	,00218	,27216	415	415	0,02307	-0,0246	0,38525																								
420	0,01839	-,0095	0,9911	0,007	0,007	0,362	2,37	2,09	19,92	,00400	,00400	,47292	420	420	0,03912	-0,0421	0,66982																								
425	0,01433	-,0076	0,99329	0,012	0,013	0,583	3,95	3,81	32,06	,00730	,00730	,76035	425	425	0,0604	-0,0655	1,07796																								
430	0,00896	-,0048	0,99586	0,017	0,021	0,777	5,59	5,98	42,75	,01160	,01160	,10125	430	430	0,07616	-0,0831	1,43733																								
435	0,0014	-,0007	0,99934	0,022	0,030	0,910	7,15	8,53	50,08	,01684	,01684	,11837	435	435	0,08206	-0,09	1,8833																								
440	-,00083	0,0048	1,00349	0,026	0,040	0,980	8,64	11,40	53,91	,02300	,02300	,12710	440	440	0,07872	-0,0863	1,81163																								
445	-,0212	0,0120	1,0092	0,030	0,051	1,000	10,03	14,55	55,00	,02980	,02980	,12925	445	445	0,06726	-0,0741	1,84799																								
450	-,0388	0,0217	1,01707	0,035	0,064	0,994	11,56	18,34	54,68	,03800	,03800	,12791	450	450	0,04936	-0,0552	1,83646																								
455	-,0615	0,0344	1,02711	0,041	0,080	0,978	13,40	22,92	53,81	,04800	,04800	,12517	455	455	0,02678	-0,031	1,8066																								
460	-,0908	0,0517	1,03905	0,047	0,099	0,936	15,67	28,19	51,50	,06000	,06000	,11892	460	460	-0,0003	0,00011	1,72796																								
465	-,1279	0,0761	1,05175	0,056	0,118	0,857	18,50	33,79	47,14	,07390	,07390	,10785	465	465	-0,029	0,03793	1,58055																								
470	-,1821	0,1175	1,06453	0,068	0,139	0,722	22,41	39,82	39,72	,09098	,09098	,8962	470	470	-0,0576	0,08535	1,32994																								
475	-,2582	0,1840	1,07426	0,084	0,164	0,584	27,87	46,95	32,13	,11260	,11260	,7104	475	475	-0,0823	0,13806	1,07367																								
480	-,3665	0,2906	1,07584	0,106	0,193	0,456	34,98	55,33	25,06	,13902	,13902	,5373	480	480	-0,1022	0,19496	0,83464																								
485	-,5201	0,4570	1,0631	0,132	0,227	0,345	43,41	64,79	18,99	,16930	,16930	,3878	485	485	-0,118	0,25418	0,62886																								
490	-,7148	0,6997	1,01516	0,165	0,269	0,260	54,49	76,87	14,32	,20802	,20802	,2710	490	490	-0,1299	0,32163	0,47012																								
495	-,9461	1,0251	0,92104	0,209	0,325	0,198	69,02	92,88	10,86	,25860	,25860	,1806	495	495	-0,142	0,40406	0,35137																								
500	-1,1684	1,3906	0,7778	0,265	0,396	0,152	87,61	113,39	8,35	,32300	,32300	,1102	500	500	-0,1544	0,50472	0,26363																								
505	-1,352	1,7455	0,60622	0,339	0,491	0,118	111,89	140,49	6,49	,40730	,40730	,0516	505	505	-0,1704	0,63404	0,19723																								
510	-1,337	1,9321	0,40518	0,426	0,594	0,087	140,43	169,93	4,81	,50300	,50300	,0000	510	510	-0,1692	0,77288	0,13629																								
515	-1,208	1,9699	0,23773	0,522	0,705	0,061	172,38	201,55	3,36	,60820	,60820	-,0444	515	515	-0,1565	0,92055	0,0829																								
520	-,9830	1,8534	0,12963	0,619	0,807	0,042	204,31	230,76	2,32	,71000	,71000	-,0738	520	520	-0,124	1,05529	0,04348																								
525	-,7386	1,6663	0,07235	0,702	0,884	0,030	231,78	252,73	1,66	,79320	,79320	-,0862	525	525	-0,0707	1,15505	0,0182																								
530	-,5158	1,4760	0,03982	0,775	0,941	0,022	255,85	269,01	1,19	,86200	,86200	-,0879	530	530	-7E-005	1,22747	-8E-007																								
535	-,3304	1,3105	0,01991	0,836	0,977	0,015	275,73	279,56	0,80	,91485	,91485	-,0826	535	535	0,08106	1,27305	-0,0144																								
540	-,1707	1,1628	0,0079	0,885	0,997	0,009	292,04	285,14	0,51	,95400	,95400	-,0708	540	540	0,17214	1,29522	-0,025																								
545	-,0293	1,0282	0,0011	0,924	1,000	0,005	305,06	286,00	0,29	,98030	,98030	-,0527	545	545	0,27336	1,29512	-0,0322																								
550	0,09746	0,9050	-,0025	0,955	0,988	0,003	315,11	282,55	0,15	,99495	,99495	-,0289	550	550	0,38416	1,27468	-0,0363																								
555	0,21215	0,7919	-,0040	0,978	0,963	0,001	322,81	275,41	0,06	1,0000	1,0000	,0000	555	555	0,50473	1,23681	-0,038																								
560	0,3164	0,6881	-,0045	0,994	0,925	0,000	327,96	264,53	0,00	,99500	,99500	,03335	560	560	0,6338	1,18135	-0,038																								
565	0,41122	0,5932	-,0044	1,000	0,873	0,000	330,00	249,72	-0,03	,97860	,97860	,07015	565	565	0,76815	1,10761	-0,0365																								
570	0,49731	0,5067	-,0040	0,997	0,810	-0,001	329,13	231,55	-0,04	,95200	,95200	,10936	570	570	0,90495	1,01837	-0,034																								
575	0,57513	0,4283	-,0034	0,985	0,736	-0,001	325,17	210,44	-0,04	,91540	,91540	,14957	575	575	1,03942	0,91574	-0,0307																								
580	0,64496	0,3579	-,0028	0,964	0,654	-0,001	318,21	187,14	-0,04	,87000	,87000	,18906	580	580	1,16616	0,80343	-0,0269																								
585	0,70711	0,2952	-,0024	0,933	0,568	-0,001	307,99	162,36	-0,03	,81630	,81630	,22558	585	585	1,27754	0,68506	-0,0229																								
590	0,76172	0,2402	-,0019	0,894	0,480	-0,001	295,03	137,35	-0,03	,75700	,75700	,25731	590	590	1,368	0,56655	-0,019																								
595	0,80877	0,1927	-,0015	0,848	0,396	-0,001	279,91	113,33	-0,03	,69490	,69490	,28274	595	595	1,43252	0,45376	-0,0151																								
600	0,84748	0,1537	-,0012	0,795	0,320	0,000	262,31	91,48	-0,02	,63100	,63100	,29838	600	600	1,45918	0,35262	-0,0117																								
605	0,8800	0,1209	-,0009	0,736	0,252	0,000	242,87	71,99	-0,02	,56680	,56680	,30510	605	605	1,45183	0,26381	-0,0088																								
610	0,90594	0,0949	-,0008	0,671	0,194	0,000	221,46	55,57	-0,02	,50300	,50300	,30097	610	610	1,40366	0,19089	-0,0064																								
615	0,92649	0,0741	-,0006	0,603	0,147	0,000	198,92	42,18	-0,02	,44120	,44120	,28791	615	615	1,32219	0,1333	-0,0045																								
620	0,9425	0,0580	-,0005	0,531	0,110	0,000	175,28	31,52	-0,02	,38100	,38100	,26653	620	620	1,20979	0,0896	-0,003																								
625	0,9550	0,0454	-,0004	0,455	0,081	0,000	150,17	23,05	-0,01	,32100	,32100	,23731	625	625	1,06789	0,05725	-0,0019																								
630	0,9649	0,0354	-,0003	0,381	0,058	0,000	125,72	16,57	-0,01	,26500	,26500	,20486	630	630	0,91566	0,03448	-0,0012																								
635	0,9731	0,0272	-,0002	0,316	0,041	0,000	104,21	11,80	-0,01	,21700	,21700	,17419	635	635	0,77427	0,01906	-0,0006																								
640	0,97969	0,0205	-,0002	0,257	0,029	0,000	84,90	8,31	-0,01	,17500	,17500	,14489	640	640	0,6412	0,00907	-0,0003																								
645	0,98494	0,0152	-,0001	0,205	0,0																																				

740	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,13	0,01	0,00	,00025	,00025	,00023	740	740	0,00099	0,0	6E-007
745	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,09	0,00	0,00	,00017	,00017	,00016	745	745	0,00069	0,0	4E-007
750	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,06	0,00	0,00	,00012	,00012	,00011	750	750	0,00048	0,0	3E-007
755	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,04	0,00	0,00	,00008	,00008	,00008	755	755	0,00034	0,0	2E-007
760	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,03	0,00	0,00	,00006	,00006	,00005	760	760	0,00024	0,0	1E-007
765	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,02	0,00	0,00	,00004	,00004	,00004	765	765	0,00017	0,0	1E-007
770	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,02	0,00	0,00	,00003	,00003	,00003	770	770	0,00012	0,0	7E-008
775	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,01	0,00	0,00	,00002	,00002	,00002	775	775	8E-005	0,0	5E-008
780	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,01	0,00	0,00	,00001	,00001	,00001	780	780	6E-005	0,0	4E-008
785	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,01	0,00	0,00	,00000	,00001	-10,60	785	785	4E-005	0,0	3E-008
790	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	,00000	,00001	-7,47	790	790	3E-005	0,0	2E-008
795	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	,00000	,00001	-5,26	795	795	2E-005	0,0	1E-008
800	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	,00000	,00000	-3,70	800	800	1E-005	0,0	9E-009
805	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	,00000	,00000	-2,61	805	805	1E-005	0,0	6E-009
810	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	,00000	,00000	-1,84	810	810	7E-006	0,0	5E-009
815	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	,00000	,00000	-1,29	815	815	5E-006	0,0	3E-009
820	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	,00000	,00000	-0,91	820	820	4E-006	0,0	2E-009
825	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	,00000	,00000	-0,64	825	825	3E-006	0,0	2E-009
830	1,0000	0,0000	,0000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	,00000	,00000	-0,45	830	830	2E-006	0,0	1E-009
											21,371	21,371	-0,1673				





COMPARAISON WRIGHT+GUILD avec CIE1931 2°



D0*3		d		d		d'	
0,69	1,14	243/333	41/333	0,729	0	330	0
	1,17		347/333	0	1,23	0	286
				0	0	1,041	0
				0	0	0	55

100*(d'-1)		
0,30303	0	0
0	0,34965	0
0	0	1,81818

lu	D			lu*d			r1,=R1,/(R1+G1+B1)
	0,243	0	0	2,00311	-0,1524	0,00534	
	0	0,41	0	-1,6528	1,73475	-0,0487	
	0	0	0,347	0,07243	-0,1749	1,92606	

100LU=(d'-1)*lu*d*100		
0,607	-0,0462	0,00162
-0,5779	0,60655	-0,017
0,13169	-0,318	3,50192

11	r1,=(R2'D)n1			R1G1B1,=lms*lu*d			r1g1b1=(lms*lu*d)n1			R1,=LMS*100LU		
243R'2	410G'2	347B'2	r1	g1	b1	R1	G1	B1	r1	g1	b1	λ
0,01032	-0,017	0,21823	0,04876	-0,0803	1,0315	0,000	0,000	0,001	0,049	-0,080	1,032	360
0,01824	-0,0303	0,39102	0,04814	-0,08	1,03183	0,000	0,000	0,001	0,048	-0,080	1,032	365
0,03232	-0,0541	0,70066	0,04762	-0,0797	1,03211	0,000	0,000	0,002	0,048	-0,080	1,032	370
0,0573	-0,0967	1,25514	0,04713	-0,0795	1,03239	0,000	0,000	0,004	0,047	-0,080	1,032	375
0,10459	-0,179	2,32233	0,04653	-0,0796	1,0331	0,000	-0,001	0,007	0,047	-0,080	1,033	380
0,17047	-0,2923	3,79852	0,04636	-0,0795	1,03313	0,001	-0,001	0,011	0,046	-0,079	1,033	385
0,32166	-0,5549	7,21899	0,04604	-0,0794	1,03339	0,001	-0,002	0,022	0,046	-0,079	1,033	390
0,57609	-0,999	13,0373	0,04567	-0,0792	1,03352	0,002	-0,003	0,039	0,046	-0,079	1,034	395
1,07103	-1,8727	24,4292	0,04533	-0,0793	1,03393	0,003	-0,006	0,073	0,045	-0,079	1,034	400
1,7203	-3,0313	39,6769	0,04484	-0,079	1,03417	0,005	-0,009	0,119	0,045	-0,079	1,034	405
3,18694	-5,6698	74,6721	0,04415	-0,0785	1,03439	0,010	-0,017	0,224	0,044	-0,079	1,034	410
5,60546	-10,079	133,68	0,04338	-0,078	1,03462	0,017	-0,030	0,401	0,043	-0,078	1,035	415
9,50736	-17,251	232,429	0,04231	-0,0768	1,03446	0,029	-0,052	0,697	0,042	-0,077	1,034	420
14,6777	-26,865	374,052	0,04056	-0,0742	1,03368	0,044	-0,081	1,122	0,041	-0,074	1,034	425
18,5071	-34,06	498,755	0,0383	-0,0705	1,03219	0,056	-0,102	1,496	0,038	-0,070	1,032	430
19,9417	-36,893	584,104	0,03516	-0,065	1,02989	0,060	-0,111	1,752	0,035	-0,065	1,030	435
19,1298	-35,385	628,637	0,03124	-0,0578	1,02654	0,057	-0,106	1,886	0,031	-0,058	1,027	440
16,3448	-30,393	641,254	0,02606	-0,0485	1,0224	0,049	-0,091	1,924	0,026	-0,048	1,022	445
11,9941	-22,623	637,252	0,01914	-0,0361	1,01696	0,036	-0,068	1,912	0,019	-0,036	1,017	450
6,50684	-12,712	626,892	0,01048	-0,0205	1,01	0,020	-0,038	1,881	0,010	-0,020	1,010	455
-0,0686	0,04322	599,603	-0,0001	7E-005	1	0,000	0,000	1,799	0,000	0,000	1,000	460
-0,0363	15,5494	548,45	-0,0126	0,02792	0,98472	-0,021	0,047	1,645	-0,013	0,028	0,985	465
-13,989	34,9948	461,488	-0,029	0,07253	0,95646	-0,042	0,105	1,384	-0,029	0,073	0,956	470
-19,993	56,606	372,564	-0,0489	0,13834	0,91052	-0,060	0,170	1,118	-0,049	0,138	0,911	475
-24,835	79,9356	289,619	-0,072	0,23189	0,84016	-0,075	0,240	0,869	-0,072	0,232	0,840	480
-28,68	104,215	218,213	-0,0976	0,35478	0,74286	-0,086	0,313	0,655	-0,098	0,355	0,743	485
-31,577	131,869	163,132	-0,1199	0,5006	0,61928	-0,095	0,396	0,489	-0,120	0,501	0,619	490
-34,517	165,663	121,926	-0,1364	0,65461	0,48178	-0,104	0,497	0,366	-0,136	0,655	0,482	495
-37,517	206,936	91,4795	-0,1438	0,79317	0,35063	-0,113	0,621	0,274	-0,144	0,793	0,351	500
-41,409	259,957	68,4386	-0,1443	0,90582	0,23847	-0,124	0,780	0,205	-0,144	0,906	0,238	505
-41,117	316,88	47,2921	-0,1273	0,98089	0,14639	-0,123	0,951	0,142	-0,127	0,981	0,146	510
-38,022	377,424	28,7665	-0,1033	1,02514	0,07813	-0,114	1,132	0,086	-0,103	1,025	0,078	515
-30,127	432,667	15,0883	-0,0721	1,03601	0,03613	-0,090	1,298	0,045	-0,072	1,036	0,036	520
-17,175	473,57	6,31387	-0,0371	1,02347	0,01365	-0,052	1,421	0,019	-0,037	1,023	0,014	525
-0,0161	503,263	-0,0003	-3E-005	1	-5E-007	0,000	1,510	0,000	0,000	1,000	0,000	530
19,6982	521,952	-4,9882	0,03671	0,97259	-0,0093	0,059	1,566	-0,015	0,037	0,973	-0,009	535
41,8309	531,039	-8,6886	0,07414	0,94126	-0,0154	0,125	1,593	-0,026	0,074	0,941	-0,015	540
66,4259	531	-11,166	0,1133	0,90574	-0,019	0,199	1,593	-0,033	0,113	0,906	-0,019	545
93,3499	522,621	-12,584	0,15471	0,86615	-0,0209	0,280	1,568	-0,038	0,155	0,866	-0,021	550
122,65	507,091	-13,195	0,19893	0,82247	-0,0214	0,368	1,521	-0,040	0,199	0,822	-0,021	555
154,012	484,353	-13,175	0,24634	0,77473	-0,0211	0,462	1,453	-0,040	0,246	0,775	-0,021	560
186,66	454,12	-12,678	0,29718	0,723	-0,0202	0,560	1,362	-0,038	0,297	0,723	-0,020	565
219,904	417,533	-11,811	0,35149	0,66738	-0,0189	0,660	1,253	-0,035	0,351	0,667	-0,019	570
252,578	375,451	-10,652	0,40911	0,60814	-0,0173	0,758	1,126	-0,032	0,409	0,608	-0,017	575
283,376	329,408	-9,3203	0,46958	0,54586	-0,0154	0,850	0,988	-0,028	0,470	0,546	-0,015	580
310,441	280,874	-7,9495	0,53216	0,48147	-0,0136	0,931	0,843	-0,024	0,532	0,481	-0,014	585
332,424	232,284	-6,5951	0,59562	0,4162	-0,0118	0,997	0,697	-0,020	0,596	0,416	-0,012	590
348,103	186,043	-5,2394	0,65816	0,35175	-0,0099	1,044	0,558	-0,016	0,658	0,352	-0,010	595
354,58	144,575	-4,0634	0,71619	0,29202	-0,0082	1,064	0,434	-0,012	0,716	0,292	-0,008	600
352,794	108,163	-3,0394	0,77043	0,23621	-0,0066	1,058	0,324	-0,009	0,770	0,236	-0,007	605
321,093	78,2632	-2,2331	0,81773	0,18763	-0,0054	1,023	0,235	-0,007	0,818	0,188	-0,005	610
321,293	54,6534	-1,5585	0,85818	0,14598	-0,0042	0,964	0,164	-0,005	0,858	0,146	-0,004	615
293,98	36,7355	-1,0372	0,89172	0,11143	-0,0031	0,882	0,110	-0,003	0,892	0,111	-0,003	620
259,497	23,4739	-0,6705	0,91922	0,08315	-0,0024	0,778	0,070	-0,002	0,919	0,083	-0,002	625
222,506	14,1386	-0,4075	0,94188	0,05985	-0,0017	0,668	0,042	-0,001	0,942	0,060	-0,002	630
188,148	7,81493	-0,2244	0,96122	0,03993	-0,0011	0,564	0,023	-0,001	0,961	0,040	-0,001	635
155,812	3,72016	-0,1048	0,97732	0,02333	-0,0007	0,467	0,011	0,000	0,977	0,023	-0,001	640
125,703	1,25642	-0,0342	0,99037	0,0099	-0,0003	0,377	0,004	0,000	0,990	0,010	0,000	645
98,882	-0,0129	0	1,00013	-0,0001	0	0,297	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	650
76,3453	-0,6025	0,01813	1,00771	-0,008	0,00024	0,229	-0,002	0,000	1,008	-0,008	0,000	655
57,6007	-0,7852	0,02363	1,0134	-0,0138	0,00042	0,173	-0,002	0,000	1,013	-0,014	0,000	660
42,3535	-0,737	0,02218	1,01717	-0,0177	0,00053	0,127	-0,002	0,000	1,017	-0,018	0,001	665
30,5522	-0,6242	0,01879	1,02022	-0,0208	0,00063	0,092	-0,002	0,000	1,020	-0,021	0,001	670
22,2385	-0,5083	0,0153	1,02267	-0,0234	0,0007	0,067	-0,002	0,000	1,023	-0,023	0,001	675
16,3578	-0,412	0,0124	1,02504	-0,0258	0,00078	0,049	-0,001	0,000	1,025	-0,026	0,001	680
11,5095	-0,314	0,00945	1,02718	-0,028	0,00084	0,035	-0,001	0,000	1,027	-0,028	0,001	685
7,94217	-0,2257	0,00679	1,02835	-0,0292	0,00088	0,024	-0,001	0,000	1,028	-0,029	0,001	690
5,54243	-0,1612	0,00485	1,02904	-0,0299	0,0009	0,017	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	695
3,97472	-0,1169	0,00352	1,02937	-0,0303	0,00091	0,012	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	700
2,83812	-0,0835	0,00251	1,02937	-0,0303	0,00091	0,009	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	705
2,02612	-0,0596	0,00179	1,02937	-0,0303	0,00091	0,006	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	710
1,43683	-0,0416	0,00125	1,02889	-0,0298	0,0009	0,004	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	715
1,01451	-0,0298	0,0009	1,02937	-0,0303	0,00091	0,003	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	720
0,71704	-0,0211	0,00063	1,02937	-0,0303	0,00091	0,002	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	725
0,50387	-0,0148	0,00045	1,02937	-0,0303	0,00091	0,002	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	730
0,3499	-0,0103	0,00031	1,02937	-0,0303	0,00091	0,001	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	735

λ	R1	G1	B1
360	0,0031	-0,0051	0,06547
365	0,00549	-0,0091	0,11731
370	0,00972	-0,0163	0,2102
375	0,01723	-0,029	0,37654
380	0,03145		

0,24147	-0,0071	0,00021	1,02937	-0,0303	0,00091	0,001	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	740	740	0,07242	-0,0021	6E-005
0,16657	-0,0049	0,00015	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	745	745	0,04996	-0,0015	4E-005
0,11628	-0,0034	0,00011	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	750	750	0,03488	-0,001	3E-005
0,08217	-0,0024	7E-005	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	755	755	0,02465	-0,0007	2E-005
0,05814	-0,0017	5E-005	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	760	760	0,01744	-0,0005	2E-005
0,04108	-0,0012	4E-005	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	765	765	0,01232	-0,0004	1E-005
0,02907	-0,0009	3E-005	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	770	770	0,00872	-0,0003	8E-006
0,02054	-0,0006	2E-005	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	775	775	0,00616	-0,0002	5E-006
0,01452	-0,0004	1E-005	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	780	780	0,00436	-0,0001	4E-006
0,01027	-0,0003	9E-006	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	785	785	0,00308	-9E-005	3E-006
0,00723	-0,0002	6E-006	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	790	790	0,00217	-6E-005	2E-006
0,00509	-0,0001	5E-006	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	795	795	0,00153	-4E-005	1E-006
0,00359	-0,0001	3E-006	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	800	800	0,00108	-3E-005	9E-007
0,00253	0,0	2E-006	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	805	805	0,00076	-2E-005	7E-007
0,00178	0,0	2E-006	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	810	810	0,00053	-2E-005	5E-007
0,00125	0,0	1E-006	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	815	815	0,00038	-1E-005	3E-007
0,00088	0,0	8E-007	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	820	820	0,00026	-8E-006	2E-007
0,00062	0,0	6E-007	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	825	825	0,00019	-5E-006	2E-007
0,00044	0,0	4E-007	1,02937	-0,0303	0,00091	0,000	0,000	0,000	1,029	-0,030	0,001	830	830	0,00013	-4E-006	1E-007

	0,243	0	0	0,23	0	0
D	0	0,41	0	0	0,38	0
	0	0	0,347	0	0	0,39
	12,0072	8,96509	10,0277	12,0064	8,96503	10,0286

λ	r1	g1	b1	λ	r1	g1	b1
400	0,037	-0,058	1,021	400	0,04533	-0,0793	1,03393
410	0,037	-0,057	1,020	410	0,04415	-0,0785	1,03439
420	0,035	-0,056	1,021	420	0,04231	-0,0768	1,03446
430	0,032	-0,052	1,020	430	0,0383	-0,0705	1,03219
440	0,026	-0,044	1,019	440	0,03124	-0,0578	1,02654
450	0,015	-0,029	1,014	450	0,01914	-0,0361	1,01696
460	0,000	0,000	1,000	460	-0,0001	7E-005	1
470	-0,021	0,066	0,955	470	-0,029	0,07253	0,95646
480	-0,062	0,203	0,859	480	-0,072	0,23189	0,84016
490	-0,106	0,440	0,665	490	-0,1199	0,5006	0,61928
500	-0,135	0,754	0,381	500	-0,1438	0,79317	0,35063
510	-0,117	0,952	0,165	510	-0,1273	0,98089	0,14639
520	-0,064	1,013	0,051	520	-0,0721	1,03601	0,03613
530	0,000	1,000	0,000	530	-3E-005	1	-5E-007
540	0,076	0,945	-0,021	540	0,07414	0,94126	-0,0154
550	0,151	0,876	-0,027	550	0,15471	0,86615	-0,0209
560	0,244	0,786	-0,030	560	0,24634	0,77473	-0,0211
570	0,352	0,672	-0,024	570	0,35149	0,66738	-0,0189
580	0,473	0,547	-0,020	580	0,46958	0,54586	-0,0154
590	0,603	0,409	-0,012	590	0,59562	0,4162	-0,0118
600	0,717	0,292	-0,009	600	0,71619	0,29202	-0,0082
610	0,813	0,193	-0,007	610	0,81773	0,18763	-0,0054
620	0,885	0,121	-0,005	620	0,89172	0,11143	-0,0031
630	0,943	0,061	-0,004	630	0,94188	0,05985	-0,0017
640	0,979	0,023	-0,003	640	0,97732	0,02333	-0,0007
650	1,000	0,000	0,000	650	1,00013	-0,0001	4E-006
660	1,010	-0,010	0,000	660	1,0134	-0,01381	0,00042
670	1,015	-0,015	0,000	670	1,02022	-0,0208	0,00063
680	1,019	-0,019	0,000	680	1,02504	-0,0258	0,00078
690	1,022	-0,022	0,000	690	1,02835	-0,0292	0,00088
700	1,026	-0,026	0,000	700	1,02937	-0,0303	0,00091
360	0,04876	-0,0803	1,0315	700	0	0	0
365	0,04814	-0,08	1,03183	400	0	0	0
370	0,04762	-0,0797	1,03211	400	0,037	-0,058	1,021
375	0,04713	-0,0795	1,03239	410	0,037	-0,057	1,020
380	0,04653	-0,0796	1,0331	420	0,035	-0,056	1,021
385	0,04636	-0,0795	1,03313	430	0,032	-0,052	1,020
390	0,04604	-0,0794	1,03339	440	0,026	-0,044	1,019
395	0,04567	-0,0792	1,03352	450	0,015	-0,029	1,014
400	0,04533	-0,0793	1,03393	460	0,000	0,000	1,000
405	0,04484	-0,079	1,03417	470	-0,021	0,066	0,955
410	0,04415	-0,0785	1,03439	480	-0,062	0,203	0,859
415	0,04338	-0,078	1,03462	490	-0,106	0,440	0,665
420	0,04231	-0,0768	1,03446	500	-0,135	0,754	0,381
425	0,04056	-0,0742	1,03368	510	-0,117	0,952	0,165
430	0,0383	-0,0705	1,03219	520	-0,064	1,013	0,051
435	0,03516	-0,065	1,02989	530	0,000	1,000	0,000
440	0,03124	-0,0578	1,02654	540	0,076	0,945	-0,021
445	0,02606	-0,0485	1,0224	550	0,151	0,876	-0,027
450	0,01914	-0,0361	1,01696	560	0,244	0,786	-0,030
455	0,01048	-0,0205	1,01	570	0,352	0,672	-0,024
460	-0,0001	7E-005	1	580	0,473	0,547	-0,020
465	-0,0126	0,02792	0,98472	590	0,603	0,409	-0,012
470	-0,029	0,07253	0,95646	600	0,717	0,292	-0,009
475	-0,0489	0,13834	0,91052	610	0,813	0,193	-0,007
480	-0,072	0,23189	0,84016	620	0,885	0,121	-0,005
485	-0,0976	0,35478	0,74286	630	0,943	0,061	-0,004
490	-0,1199	0,5006	0,61928	640	0,979	0,023	-0,003
495	-0,1364	0,65461	0,48178	650	1,000	0,000	0,000
500	-0,1438	0,79317	0,35063	660	1,010	-0,010	0,000
505	-0,1443	0,90582	0,23847	670	1,015	-0,015	0,000
510	-0,1273	0,98089	0,14639	680	1,019	-0,019	0,000
515	-0,1033	1,02514	0,07813	690	1,022	-0,022	0,000
520	-0,0721	1,03601	0,03613	700	1,026	-0,026	0,000

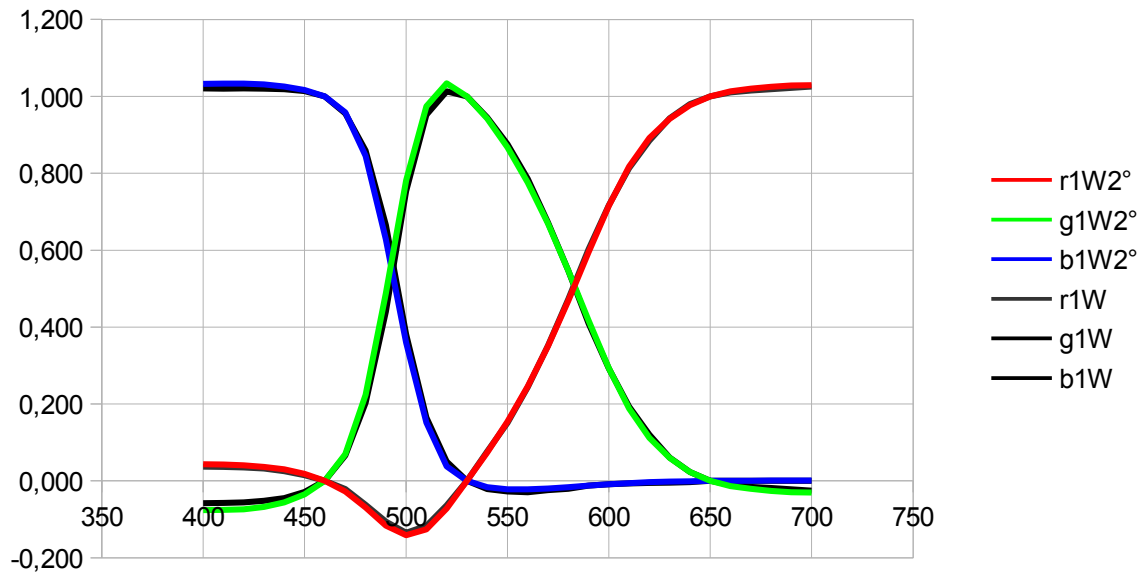
λ	r1W2°	g1W2°	b1W2°	r1W	g1W	b1W	
400	0,043	-0,076	1,033	0,037	-0,058	1,021	
410	0,042	-0,075	1,033	0,037	-0,057	1,020	
420	0,041	-0,074	1,033	0,035	-0,056	1,021	
430	0,037	-0,068	1,031	0,032	-0,052	1,020	
440	0,030	-0,056	1,026	0,026	-0,044	1,019	
450	0,018	-0,035	1,016	0,015	-0,029	1,014	
460	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	1,000	
470	-0,028	0,070	0,958	-0,021	0,066	0,955	
480	-0,069	0,224	0,845	-0,062	0,203	0,859	
490	-0,116	0,488	0,628	-0,106	0,440	0,665	
500	-0,141	0,782	0,360	-0,135	0,754	0,381	
510	-0,126	0,975	0,151	-0,117	0,952	0,165	
520	-0,072	1,034	0,038	-0,064	1,013	0,051	
530	0,000	1,000	0,000	0,000	1,000	0,000	
540	0,074	0,942	-0,016	0,076	0,945	-0,021	
550	0,154	0,867	-0,022	0,151	0,876	-0,027	
560	0,246	0,776	-0,022	0,244	0,786	-0,030	
570	0,351	0,669	-0,020	0,352	0,672	-0,024	
580	0,469	0,547	-0,016	0,473	0,547	-0,020	
590	0,595	0,417	-0,012	0,603	0,409	-0,012	
600	0,716	0,293	-0,009	0,717	0,292	-0,009	
610	0,817	0,188	-0,006	0,813	0,193	-0,007	
620	0,891	0,112	-0,003	0,885	0,121	-0,005	
630	0,942	0,060	-0,002	0,943	0,061	-0,004	
640	0,977	0,024	-0,001	0,979	0,023	-0,003	
650	1,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	
660	1,013	-0,014	0,000	1,010	-0,010	0,000	
670	1,020	-0,021	0,001	1,015	-0,015	0,000	
680	1,025	-0,026	0,001	1,019	-0,019	0,000	
690	1,028	-0,029	0,001	1,022	-0,022	0,000	
700	1,029	-0,030	0,001	1,026	-0,026	0,000	
700	0	0	0	0	0	0	
400	0,037	-0,058	1,021	400	0,037	-0,058	1,021
410	0,037	-0,057	1,020	410	0,037	-0,057	1,020
420	0,035	-0,056	1,021	420	0,035	-0,056	1,021
430	0,032	-0,052	1,020	430	0,032	-0,052	1,020
440	0,026	-0,044	1,019	440	0,026	-0,044	1,019
450	0,015	-0,029	1,014	450	0,015	-0,029	1,014
460	0,000	0,000	1,000	460	0,000	0,000	1,000
470	-0,021	0,066	0,955				

525 -0,0371 1,02347 0,01365
530 -3E-005 1 -5E-007
535 0,03671 0,97259 -0,0093
540 0,07414 0,94126 -0,0154
545 0,1133 0,90574 -0,019
550 0,15471 0,86615 -0,0209
555 0,19893 0,82247 -0,0214
560 0,24634 0,77473 -0,0211
565 0,29718 0,723 -0,0202
570 0,35149 0,66738 -0,0189
575 0,40911 0,60814 -0,0173
580 0,46958 0,54586 -0,0154
585 0,53216 0,48147 -0,0136
590 0,59562 0,4162 -0,0118
595 0,65816 0,35175 -0,0099
600 0,71619 0,29202 -0,0082
605 0,77043 0,23621 -0,0066
610 0,81773 0,18763 -0,0054
615 0,85818 0,14598 -0,0042
620 0,89172 0,11143 -0,0031
625 0,91922 0,08315 -0,0024
630 0,94188 0,05985 -0,0017
635 0,96122 0,03993 -0,0011
640 0,97732 0,02333 -0,0007
645 0,99037 0,0099 -0,0003
650 1,00013 -0,0001 4E-006
655 1,00771 -0,008 0,00024
660 1,0134 -0,0138 0,00042
665 1,01717 -0,0177 0,00053
670 1,02022 -0,0208 0,00063
675 1,02267 -0,0234 0,0007
680 1,02504 -0,0258 0,00078
685 1,02718 -0,028 0,00084
690 1,02835 -0,0292 0,00088
695 1,02904 -0,0299 0,0009
700 1,02937 -0,0303 0,00091
705 1,02937 -0,0303 0,00091
710 1,02937 -0,0303 0,00091
715 1,02889 -0,0298 0,0009
720 1,02937 -0,0303 0,00091
725 1,02937 -0,0303 0,00091
730 1,02937 -0,0303 0,00091
735 1,02937 -0,0303 0,00091
740 1,02937 -0,0303 0,00091
745 1,02937 -0,0303 0,00091
750 1,02937 -0,0303 0,00091
755 1,02937 -0,0303 0,00091
760 1,02937 -0,0303 0,00091
765 1,02937 -0,0303 0,00091
770 1,02937 -0,0303 0,00091
775 1,02937 -0,0303 0,00091
780 1,02937 -0,0303 0,00091
785 1,02937 -0,0303 0,00091
790 1,02937 -0,0303 0,00091
795 1,02937 -0,0303 0,00091
800 1,02937 -0,0303 0,00091
805 1,02937 -0,0303 0,00091
810 1,02937 -0,0303 0,00091
815 1,02937 -0,0303 0,00091
820 1,02937 -0,0303 0,00091
825 1,02937 -0,0303 0,00091
830 1,02937 -0,0303 0,00091

λ	r1	g1	b1	r1	g1	b1
400	0,04	-0,08	1,03	0,04	-0,06	1,02
410	0,04	-0,08	1,03	0,04	-0,06	1,02
420	0,04	-0,07	1,03	0,04	-0,06	1,02
430	0,04	-0,07	1,03	0,03	-0,05	1,02
440	0,03	-0,06	1,03	0,03	-0,04	1,02
450	0,02	-0,03	1,02	0,01	-0,03	1,01
460	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
470	-0,03	0,07	0,96	-0,02	0,07	0,96
480	-0,07	0,22	0,85	-0,06	0,20	0,86
490	-0,12	0,49	0,63	-0,11	0,44	0,67
500	-0,14	0,78	0,36	-0,13	0,75	0,38
510	-0,13	0,97	0,15	-0,12	0,95	0,16
520	-0,07	1,03	0,04	-0,06	1,01	0,05
530	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00
540	0,07	0,94	-0,02	0,08	0,94	-0,02
550	0,15	0,87	-0,02	0,15	0,88	-0,03
560	0,25	0,78	-0,02	0,24	0,79	-0,03
570	0,35	0,67	-0,02	0,35	0,67	-0,02
580	0,47	0,55	-0,02	0,47	0,55	-0,02
590	0,59	0,42	-0,01	0,60	0,41	-0,01
600	0,72	0,29	-0,01	0,72	0,29	-0,01
610	0,82	0,19	-0,01	0,81	0,19	-0,01
620	0,89	0,11	0,00	0,88	0,12	-0,01
630	0,94	0,06	0,00	0,94	0,06	0,00
640	0,98	0,02	0,00	0,98	0,02	0,00
650	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
660	1,01	-0,01	0,00	1,01	-0,01	0,00
670	1,02	-0,02	0,00	1,02	-0,02	0,00
680	1,02	-0,03	0,00	1,02	-0,02	0,00
690	1,03	-0,03	0,00	1,02	-0,02	0,00
700	1,03	-0,03	0,00	1,03	-0,03	0,00

0,01 0,05 0,04

0,07037	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	740	740	1,000	0,000	0,000	,00025	0,177
0,04854	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	745	745	1,000	0,000	0,000	,00017	0,177
0,03388	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	750	750	1,000	0,000	0,000	,00012	0,177
0,02395	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	755	755	1,000	0,000	0,000	,00008	0,177
0,01694	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	760	760	1,000	0,000	0,000	,00006	0,177
0,01197	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	765	765	1,000	0,000	0,000	,00004	0,177
0,00847	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	770	770	1,000	0,000	0,000	,00003	0,177
0,00599	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	775	775	1,000	0,000	0,000	,00002	0,177
0,00423	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	780	780	1,000	0,000	0,000	,00001	0,177
0,00299	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	785	785	1,000	0,000	0,000	,00000	0,177
0,00211	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	790	790	1,000	0,000	0,000	,00000	0,177
0,00148	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	795	795	1,000	0,000	0,000	,00000	0,177
0,00105	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	800	800	1,000	0,000	0,000	,00000	0,177
0,00074	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	805	805	1,000	0,000	0,000	,00000	0,177
0,00052	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	810	810	1,000	0,000	0,000	,00000	0,177
0,00037	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	815	815	1,000	0,000	0,000	,00000	0,177
0,00026	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	820	820	1,000	0,000	0,000	,00000	0,177
0,00018	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	825	825	1,000	0,000	0,000	,00000	0,177
0,00013	1,029	-0,030	0,001	1,01703	-0,0177	0,00063	1,44179	-6E-005	,0	830	830	1,000	0,000	0,000	,00000	0,177



0,001	0,000	0,000	0,00038	2E-005	0,0	740	,00025	740	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,001	0,000	0,000	0,00026	1E-005	0,0	745	,00017	745	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,001	0,000	0,000	0,00018	1E-005	0,0	750	,00012	750	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,00013	7E-006	0,0	755	,00008	755	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	9E-005	5E-006	0,0	760	,00006	760	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	6E-005	4E-006	0,0	765	,00004	765	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	5E-005	3E-006	0,0	770	,00003	770	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	3E-005	2E-006	0,0	775	,00002	775	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	2E-005	1E-006	0,0	780	,00001	780	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0	0	0	785	,00000	785	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0	0	0	790	,00000	790	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0	0	0	795	,00000	795	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0	0	0	800	,00000	800	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0	0	0	805	,00000	805	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0	0	0	810	,00000	810	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0	0	0	815	,00000	815	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0	0	0	820	,00000	820	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0	0	0	825	,00000	825	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0	0	0	830	,00000	830	1,029	-0,030	0,001	2,000	0,000	0,000

Ut

1,89859	0,63586	0,0007
-1,3973	0,39254	0,00329
0,36162	-0,0095	1,78179

Mt

,4899	,1770	,0000
,3100	,8124	,0100
,2001	,0106	,9900

U

1,89859	-1,397	,36162
0,63586	,39254	-,0095
,00070	,00329	1,78179

M

0,4899	0,31	0,2001
0,17697	0,8124	0,01063
0	0,01	0,99

U-1

0,24022	0,85546	-,0442
-,03891	1,16172	0,08516
0,00063	-,00025	0,56109

M-1

2,36517	-,08967	-,04684
-,05153	1,42645	0,08883
0,0052	-,0144	1,0092

U		
n	o	p
1	0	0
0	1	0
0	0	1

M		
d	e	f
1	0	0
0	1	0
0	-3E-018	1

0,63586	0,39254	-,0095	###	###	###
n	o	p			

0,1770	0,8124	0,0106	9E-018	1	-1E-017
d	e	f			

V=nl+om+ps

Do=dr+eg+fb

Vlms=,635859 l+,39254m-,00949s=V

def*M-1=nop*U-1=(0,1,0)

d=,176978
e=,81236
f=,010663
Do=dr+eg+fb
DO=dR+eG+fB

C EST TRES BIEN

rbar,,=R,,*V/DO

Mt*Ut-1

DO	rbar,,=R,,*V/DO			λ	Mt*Ut-1			r1tri	g1tri
	rbar	gbar	bbar		l	m	s		
0,17697					0,26907	0,01497	-0,0001		
0,8124					0,769	0,82401	0,00379		
0,01063					0,01341	0,0188	0,55558		
0,00616	,0000	0,000	0,00	360	0,000	0,000	0,00	0,0087	-0,0696
0,00612	,0000	0,000	0,00	365	0,000	0,000	0,00	0,00823	-0,0693
0,00608	,0001	0,000	0,00	370	0,000	0,000	0,00	0,00782	-0,0691
0,00603	,0001	0,000	0,00	375	0,000	0,000	0,00	0,00744	-0,0689
0,00578	,0002	0,000	0,01	380	0,000	0,000	0,00	0,00679	-0,069
0,0058	,0003	0,000	0,01	385	0,000	0,000	0,01	0,00669	-0,0689
0,00572	,0005	0,000	0,02	390	0,000	0,000	0,01	0,0064	-0,0688
0,00573	,0010	0,000	0,04	395	0,000	0,000	0,02	0,00614	-0,0686
0,00558	,0017	-0,001	0,07	400	0,001	0,001	0,04	0,00577	-0,0687
0,00555	,0027	-0,001	0,11	405	0,001	0,001	0,06	0,00541	-0,0685
0,00558	,0048	-0,002	0,21	410	0,002	0,002	0,12	0,00495	-0,0681
0,00562	,0079	-0,004	0,37	415	0,004	0,004	0,21	0,00445	-0,0676
0,00593	,0121	-0,006	0,65	420	0,007	0,007	0,36	0,004	-0,0665
0,00672	,0151	-0,008	1,05	425	0,012	0,013	0,58	0,00351	-0,0643
0,00799	,0126	-0,007	1,40	430	0,017	0,021	0,78	0,00313	-0,0611
0,00989	,0023	-0,001	1,64	435	0,022	0,030	0,910	0,00271	-0,0564
0,01251	-0,145	0,008	1,76	440	0,026	0,040	0,980	0,00242	-0,0501
0,01582	-0,378	0,021	1,80	445	0,030	0,051	1,000	0,00191	-0,042
0,02019	-0,0683	0,038	1,79	450	0,035	0,064	0,994	0,00117	-0,0313
0,02575	-1,1055	0,059	1,76	455	0,041	0,080	0,978	0,00032	-0,0178
0,03332	-1,1472	0,084	1,68	460	0,047	0,099	0,936	2E-017	2E-017
0,04418	-1,1875	0,112	1,54	465	0,056	0,118	0,857	0,00141	0,02411
0,06279	-2,221	0,143	1,30	470	0,068	0,139	0,722	0,00735	0,06274
0,09163	-2,524	0,180	1,05	475	0,084	0,164	0,584	0,02039	0,11973
0,13429	-2,789	0,221	0,82	480	0,106	0,193	0,456	0,04398	0,20074
0,19191	-3,031	0,266	0,62	485	0,132	0,227	0,345	0,07983	0,30716
0,26295	-3,285	0,322	0,47	490	0,165	0,269	0,260	0,1305	0,43344
0,34026	-3,624	0,393	0,35	495	0,209	0,325	0,198	0,19098	0,56681
0,41225	-4,053	0,482	0,27	500	0,265	0,396	0,152	0,25284	0,6868
0,47259	-4,645	0,600	0,21	505	0,339	0,491	0,118	0,30867	0,78436
0,51847	-5,030	0,727	0,15	510	0,426	0,594	0,087	0,36321	0,84938
0,55009	-5,5287	0,862	0,10	515	0,522	0,705	0,061	0,40933	0,88771
0,56611	-5,5235	0,987	0,07	520	0,619	0,807	0,042	0,44589	0,89714
0,57084	-4,788	1,080	0,05	525	0,702	0,884	0,030	0,47464	0,88629
0,57038	-0,40	1,15	0,03	530	0,78	0,94	0,02	0,5	0,866
0,56766	-3,003	1,191	0,02	535	0,836	0,977	0,015	0,52301	0,84224
0,56308	-1,1781	1,213	0,01	540	0,885	0,997	0,009	0,54478	0,81512
0,55682	-0,346	1,214	0,00	545	0,924	1,000	0,005	0,56618	0,78437
0,5491	,1289	1,197	0,00	550	0,955	0,988	0,003	0,58778	0,75009
0,54011	,3116	1,163	-0,01	555	0,978	0,963	0,001	0,61016	0,71228
0,52998	,5119	1,113	-0,01	560	0,994	0,925	0,000	0,6337	0,67094
0,51883	,7256	1,047	-0,01	565	1,000	0,873	0,000	0,65866	0,62616
0,50673	,9476	0,966	-0,01	570	0,997	0,810	-0,001	0,68516	0,578
0,49376	1,1707	0,872	-0,01	575	0,985	0,736	-0,001	0,71316	0,5267
0,48009	1,3860	0,769	-0,01	580	0,964	0,654	-0,001	0,74248	0,47278
0,46598	1,5816	0,660	-0,01	585	0,933	0,568	-0,001	0,77285	0,41703
0,45169	1,7477	0,551	0,00	590	0,894	0,480	-0,001	0,80368	0,3605
0,43753	1,8753	0,447	0,00	595	0,848	0,396	-0,001	0,83398	0,3047
0,42444	1,9457	0,353	0,00	600	0,795	0,320	0,000	0,86215	0,25298
0,4122	1,9641	0,270	0,00	605	0,736	0,252	0,000	0,88848	0,20465
0,40159	1,9197	0,201	0,00	610	0,671	0,194	0,000	0,91148	0,16259
0,39245	1,8234	0,146	0,00	615	0,603	0,147	0,000	0,93112	0,12652
0,38487	1,6789	0,103	0,00	620	0,531	0,110	0,000	0,94737	0,0966
0,37868	1,4890	0,071	0,00	625	0,455	0,081	0,000	0,96074	0,07212
0,37357	1,2815	0,047	0,00	630	0,381	0,058	0,000	0,97174	0,05194
0,3692	1,0869	0,030	0,00	635	0,316	0,041	0,000	0,98112	0,03469
0,36556	,9022	0,019	0,00	640	0,257	0,029	0,000	0,98893	0,02032
0,36261	,7293	0,011	0,00	645	0,205	0,020	0,000	0,99526	0,00869
0,36041	,5745	0,007	0,00	650	0,160	0,014	0,000	1	1E-016
0,35869	,4440	0,004	0,00	655	0,122	0,010	0,000	1,00368	-0,0068
0,35741	,3353	0,002	0,00	660	0,092	0,007	0,000	1,00643	-0,0118
0,35655	,2466	0,001	0,00	665	0,067	0,005	0,000	1,00826	-0,0152
0,35586	,1780	0,001	0,00	670	0,048	0,003	0,000	1,00973	-0,0179
0,3553	,1296	0,000	0,00	675	0,035	0,002	0,000	1,01092	-0,0201
0,35477	,0954	0,000	0,00	680	0,026	0,002	0,000	1,01207	-0,0222
0,35428	,0671	0,000	0,00	685	0,018	0,001	0,000	1,01311	-0,0242
0,35402	,0463	0,000	0,00	690	0,012	0,001	0,000	1,01367	-0,0252
0,35386	,0323	0,000	0,00	695	0,009	0,000	0,000	1,01401	-0,0258
0,35379	,0232	0,000	0,00	700	0,006	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0166	0,000	0,00	705	0,004	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0118	0,000	0,00	710	0,003	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,3539	,0084	0,000	0,00	715	0,002	0,000	0,000	1,01393	-0,0257
0,35379	,0059	0,000	0,00	720	0,002	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0042	0,000	0,00	725	0,001	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0029	0,000	0,00	730	0,001	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0020	0,000	0,00	735	0,001	0,000	0,000	1,01417	-0,0261

0,35379	,0014	0,000	0,00	740	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0010	0,000	0,00	745	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0007	0,000	0,00	750	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0005	0,000	0,00	755	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0003	0,000	0,00	760	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0002	0,000	0,00	765	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0002	0,000	0,00	770	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0001	0,000	0,00	775	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0001	0,000	0,00	780	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0000	0,000	0,00	785	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0000	0,000	0,00	790	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0000	0,000	0,00	795	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0000	0,000	0,00	800	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0000	0,000	0,00	805	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0000	0,000	0,00	810	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0000	0,000	0,00	815	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0000	0,000	0,00	820	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0000	0,000	0,00	825	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
0,35379	,0000	0,000	0,00	830	0,000	0,000	0,000	1,01417	-0,0261
700	0,023	0,000	0,000	0,00624	0,00035	0,0	0,0087	-0,0696	
546,1	0,000	1,212	0,000	0,93185	0,99859	0,00463	0	0	
435,8	0,000	0,000	1,666	0,02239	0,03137	0,92573	0,5	0,866	
	0,01913	1	1,37494				1	0	
							0	0	

