

plus haute couleur métrique (données: relation non linéaire à CIE 1931)

attribue non linéaire	nom et relation à valeur tristimulues ou chromatica	notes
clarté	$L^* = 116 (Y / 100)^{1/3} - 16 \quad (Y > 0,8)$ approximation: $L^*=100 (Y/100)^{1/2,4} \quad (Y > 0)$	CIELAB 1976
chroma	<i>transform non linéaire des chromatiques A, B</i>	
rouge-vert	$a^* = 500 [(X / X_n)^{1/3} - (Y / Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
jaune-bleu	$b^* = 200 [(Y / Y_n)^{1/3} - (Z / Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976 $n=D65$
radial	$C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	(entourer)
chromatica	<i>transforme non linéaire de chromatica a, b</i>	compare log
rouge-vert	$a' = (1 / X_n)^{1/3} (x / y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x / y)^{1/3} \text{ pour } D65$	cône excitation $\log[L / (L+M)]$
jaune-bleu	$b' = - 0,4 (1 / Z_n)^{1/3} (z / y)^{1/3}$ $= - 0,08376 (z / y)^{1/3} \text{ pour } D65$	$= \log[P / (P+D)]$
radial	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log[S / (L+M)]$ $= \log[T / (P+D)]$