

| terme non linéaire | nom et rapport aux valeurs de tristimulus ou de chromaticité                                                                      | remarque                                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| clarté             | $L^* = 116 \left( Y / 100 \right)^{1/3} - 16 \quad (Y > 0,8)$ approximation: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} \quad (Y > 0)$            | CIELAB 1976                               |
| chroma             | <i>transformation non linéaire des valeurs A, B</i>                                                                               |                                           |
| rouge-vert         | $a^* = 500 \left[ \left( X / X_n \right)^{1/3} - \left( Y / Y_n \right)^{1/3} \right]$ $= 500 \left( a' - a'_n \right) Y^{1/3}$   | CIELAB 1976                               |
| jaune-bleu         | $b^* = 200 \left[ \left( Y / Y_n \right)^{1/3} - \left( Z / Z_n \right)^{1/3} \right]$ $= 500 \left( b' - b'_n \right) Y^{1/3}$   | CIELAB 1976                               |
| radial             | $C^*_{ab} = \left[ a^{*2} + b^{*2} \right]^{1/2}$                                                                                 | $n = D65$<br><i>(fond)</i>                |
| chromaticité       | <i>transformation non linéaire x/y, z/y</i>                                                                                       | <i>comparer log stimulation des cônes</i> |
| rouge-vert         | $a' = \left( 1 / X_n \right)^{1/3} \left( x / y \right)^{1/3}$ $= 0,2191 \left( x / y \right)^{1/3} \quad \text{pour D65}$        | $\log[L / (L+M)]$                         |
| jaune-bleu         | $b' = -0,4 \left( 1 / Z_n \right)^{1/3} \left( z / y \right)^{1/3}$ $= -0,08376 \left( z / y \right)^{1/3} \quad \text{pour D65}$ | $= \log[P / (P+D)]$                       |
| radial             | $c^*_{ab} = \left[ \left( a' - a'_n \right)^2 + \left( b' - b'_n \right)^2 \right]^{1/2}$                                         | $\log[S / (L+M)]$<br>$= \log[T / (P+D)]$  |