

Quand on aime, on ne compte pas : « Gamut ». C'est le nom qu'on donne à cette figure de forme et couleurs typiques. De quoi s'agit-il ?

08-07-2016

avec

- Lorsqu'on effectue une synthèse additive de rouge, vert et de bleu, on obtient, selon les pondérations (x,y,z) affectées à chacune de ces couleurs "primaires", un ensemble de couleurs "secondaires".
- L'œil humain n'est capable d'en apercevoir qu'une partie, dont la représentation dans un espace à trois axes (x,y,z) forme un volume convexe patatoïde.
- L'intersection de ce volume et d'un plan donne une figure à allure typique de fer à cheval appelé gamut de l'œil humain.
- Le terme gamut vient de la notation musicale médiévale, où la lettre gamma représentait la note la plus grave et ut le son le plus aigu, de sorte que gamma-ut, devenu gamut, évoquait la totalité des notes jouables.
- Les périphériques informatiques, écrans et imprimantes, ne peuvent reproduire qu'une partie du gamut humain.

- On représente habituellement le gamut d'un périphérique, c'est-à-dire l'ensemble des couleurs susceptibles d'être affichées ou imprimées, sous forme d'une sous-partie du gamut de l'œil.

- Exemple : la surface bordée de noir est ici un gamut d'imprimante :