

## Profil ICC

Le profil ICC est un fichier standardisé de paramètres indiquant au programme graphique de quelle manière il doit convertir l'espace colorimétrique d'origine pour préserver l'aspect visuel de l'image dans l'espace colorimétrique de destination.

Les profils ICC (de l'International Colour Consortium ou Comité International de la Couleur) décrivent les coordonnées de couleurs d'un dispositif particulier ou encore, les conditions de vue grâce à la définition d'un lien entre les espaces colorimétriques sources ou indépendants et un espace de connexion du profil (PCS). Cet espace de connexion se base soit sur le modèle d'espace colorimétrique  $L^*a^*b^*$  ou sur le CIE XYZ. La définition du lien (ou carte) peut être réalisé grâce à des tables auxquelles on applique une interpolation ou encore grâce à une série de paramétrage en vue de transformations.

Afin de comprendre comment cela fonctionne en pratique, il faut supposer que nous avons deux espaces colorimétriques particuliers : le RGB (ou RVB) et le CMYK (ou CMJK). Nous voulons convertir l'espace RGB en CMYK. Le premier pas sera d'obtenir les deux profils ICC concernés. Afin de réaliser la conversion, nous devons tout d'abord convertir vers un espace de connexion (PCS) chaque triplet RGB, c'est à dire, R, G et B et ce, en utilisant le profil de RGB. Si nécessaire, pour une transformation bien définie, le PCS est convertit du  $L^*a^*b^*$  au CIE XYZ. Ensuite, cet espace de connexion (PCS) est convertit dans les quatre valeurs C, M, Y, K requises.

Un profil peut définir plusieurs cartes en fonction de l'interprétation voulue. Ces cartes permettent de choisir entre les couleurs correspondantes les plus proches possibles ou alors de recartographier l'ensemble du champ des couleurs afin de permettre différents gamuts.

Le comité international de la couleur a défini le format précis mais n'a pas défini les algorithmes ou les détails du processus. Cela veut dire qu'il existe de nombreuses possibilités de variations entre les différentes applications et les systèmes qui travaillent avec les profils ICC.

Chaque dispositif qui capture ou affiche les couleurs devrait avoir son propre profil. Certains fabricants fournissent les profils avec leurs produits. Il y a aussi de nombreux produits qui autorisent les utilisateurs finaux à générer leur propre profil colorimétrique, en général par le biais d'un colorimètre.

**Nous n'utilisons aucun profil ICC à GZ. Nous vous prions de bien vouloir les retirer de votre artwork**