

# Le saviez-vous

## LE 4K et la résolution d'écrans - C'est quoi ?

Entre les écrans de télévision à tubes cathodiques de définition 480p (720 x 480 pixels) et les téléviseurs UHD 4K (définition de 3840 x 2160 pixels), le nombre de pixels qui composent l'image a été multiplié par 24, avec à la clé une bien meilleure résolution de l'image (plus de pixels sur la même surface à taille égale), donc plus de détails visibles mais aussi plus de nuances dans les lumières et les couleurs.

La définition d'un écran désigne le nombre de pixels qu'il peut afficher. Elle s'exprime par deux valeurs correspondant au nombre de pixels affichés horizontalement et verticalement. Ainsi, pour la Ultra Haute Définition 4K, on parle d'un écran dont la définition est de 3840 pixels à l'horizontale et 2160 pixels à la verticale, soit une définition de 3840 x 2160 pixels.

C'est le principal intérêt d'une plus grande définition d'image : un plus grand nombre de pixels sur une image de même taille permet d'afficher plus de détails. Les matières, les textures, le

grain de peau des acteurs, les arrière-plans : tout est plus riche et plus réaliste.

À diagonale égale, plus la définition et donc la résolution sont élevées, plus l'image est précise et détaillée. Un téléviseur de définition UHD 4K dispose de 4 fois plus de pixels qu'un téléviseur HD 1080p pour afficher la même scène sur la même surface. Dans le même temps, la résolution est multipliée par un facteur 2. Avec un téléviseur UHD 8K, la définition est encore multipliée par 4 et la définition par 2. Les images sont beaucoup plus réalistes.

