

Comment modifier facilement la résolution, la taille et la définition d'une photo avec Photoshop Élément.

Ce logiciel permet de jouer sur les 3 paramètres fondamentaux du traitement des images que l'on retrouve au sein de la même boîte de dialogue (menu/ Image > Redimensionner > Taille de l'image...).

Pour modifier ces paramètres, il suffit de rentrer les valeurs souhaitées dans les champs proposés.

Ce qu'il faut aussi savoir avant tout, c'est que les modifications dont il s'agit sont principalement nécessaires quand on veut réaliser une impression de ses photos, un montage vidéo, ou les envoyer par internet via sa messagerie. Si c'est simplement pour les visionner sur un écran que ce soit celui de son PC de sa tablette ou de son smartphone, elles ne jouent pas un très grand rôle.

Quels sont les paramètres à utiliser :

Mettre les styles à l'échelle (coché). Cette option n'intervient pas dans le processus de redimensionnement mais il est préférable de la laisser cochée pour ceux redimensionnant un photomontage contenant des calques auxquels ont été appliqués des styles.

Conserver les proportions (coché). Ceci permet de conserver le rapport largeur/hauteur de votre image.

Rééchantillonnage. L'activation de cette dernière option va permettre de modifier la définition, la taille ou et la résolution de la photo (agrandissement ou réduction). Si cette option est désactivée, vous ne pourrez agir que sur la taille ou la résolution de l'image sans en modifier la définition. Mais attention le rééchantillonnage avec PSE peut être destructif en termes de rendu obtenu à l'impression.

Si vous avez plusieurs photos à traiter, utilisez aussi la fonction Traitement de fichiers multiples, dans le menu Fichier.

Quels sont les bonnes valeurs en termes de résolution, de taille et de dimension ?

La résolution :

Pour les supports numériques (PC Tablette, Smartphone ...) : peu importe, car c'est la définition de l'image qui est importante.

Pour l'impression : C'est ce qui présente le plus de difficultés car une image de faible qualité le restera toujours plus ou moins. Optez plutôt pour 300 dpi au maximum, car cela ne sert pas à grand-chose d'aller au-delà. L'augmentation de densité des pixels ne sera pas visible et alourdira inutilement le poids du fichier.

Par contre, l'effet inverse est à tester dans le cas où vous avez des tirages à imprimer en très grande taille. Mais s'il manque des pixels afin de voir plus de détails, il est difficile d'en fabriquer.

La définition :

Face à la multitude de supports numériques qui sont utilisés pour afficher les photos on retrouve des caractéristiques techniques d'affichage très différentes.

Voici par exemple les largeurs et hauteurs d'écran de quelques catégories d'appareils :

Écran de télévision Full HD : 1920 x 1080 pixels

Écran de télévision Ultra HD (appelé également 4 K) : 3840 x 2160 pixels

Écran de téléphone : elle varie en fonction de la marque et du prix du modèle de téléphone. Les modèles les plus récents ont une définition largement supérieure aux télévisions Full UD. Mieux vaut donc tableur sur une définition de 3 000 pixels de large pour être tranquille.

Tablette tactile : même chose que pour les téléphones.

Ce qu'il faut aussi savoir, c'est que si vous publiez vos photos sur un site internet, leur poids et leur définition sont des éléments d'autant plus essentiels que les sites sont de plus en plus visités sur les écrans des téléphones.

Si l'image est trop lourde, son temps de chargement sera long et le visiteur risque de ne pas attendre la fin ! Il faut donc limiter la taille de l'image à celle de la page du site. Par exemple la page du site du Club est au maximum de 900 Pixels donc les images qui y sont insérées ne doivent pas dépasser cette définition.

La taille

Vous avez compris qu'elle n'est essentielle que pour l'impression, car celle-ci se doit de correspondre à la dimension du papier sur lequel vous souhaitez imprimer vos photos. Il est indispensable de choisir le bon format.

Mais quel résultat obtient-on quand on a appliqué les modifications proposées ?

Après avoir consciencieusement appliqué avec Photoshop Éléments les méthodes indiquées ci-dessus, si vous êtes partis au départ avec une image de petites dimensions avec une faible définition, le résultat ne pourra pas convenir pour une impression de grande taille.

Si on veut vraiment utiliser celle-ci, il faudra utiliser un logiciel spécialisé qui permettra de reconstituer des pixels qui n'existaient pas sur l'image d'origine pour la rendre d'une qualité suffisante.

Il en existe maintenant certains qui utilisent les capacités de « l'intelligence artificielle » afin de réaliser cette transformation.

Leur utilisation est spectaculaire, même s'il ne faut pas s'attendre au miracle !

Voici un petit exemple des rendus à l'impression obtenus avec des tailles identiques et des définitions différentes :



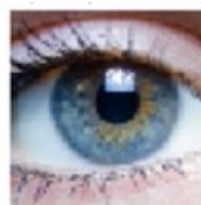
8 pixels/pouce
8dpi



16 pixels/ pouce
16 dpi



32 pixels/pouce
32 dpi



72 pixels/pouce
72 Dpi



150 pixels/pouce
150 dpi

Nous aborderons ce sujet lors de notre prochaine séance !