

Les DPI : Mythes et Réalité

Les fameux 'DPI' ! (dot per inch)
(en Français : ppp = point par pouce)

très mystérieux
ou
très simple ?

Les fameux 'DPI' ! (dot per inch)
(en Français : ppp = point par pouce)

$\text{dpi} = \text{nbre pixels} / \text{nbre de pouces de l'image imprimée}$

=

indice de la qualité d'impression
d'1 image numérique pour une taille donnée (cm)

(...)

Exemple : calcul du dpi

2000x3000 pixels en 40x60 cm = ?

$2000 \text{ pix} / 40 \text{ cm} = 50 \text{ pix par cm}$

$50 \times 2,54 = 127 \text{ pix par pouce (dpi)}$

127 dpi : est ce suffisant ?
et sinon que faire ?

mettre à 300(?) dpi pour imprimer ?

Imprimer : Changer le nbre de pixels
augmenter de 127 à xxx dpi ?

Ré-échantillonner ou redimensionner

Inventer (calculer) de nouveaux pixels

Recettes de cuisine (algorithmes) +/- secrets

Qualité d'impression

Impression jet d'encre :
entre 240 dpi (100 pix / cm) et 360 dpi
pour très grande qualité : Epson : 360 dpi (?)

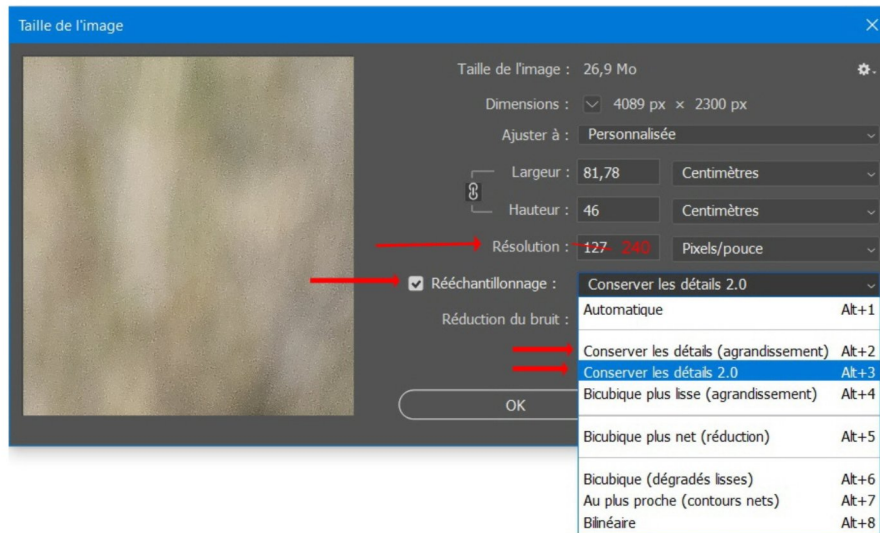
Impression offset : 300 dpi

Comment ré-échantillonner ?

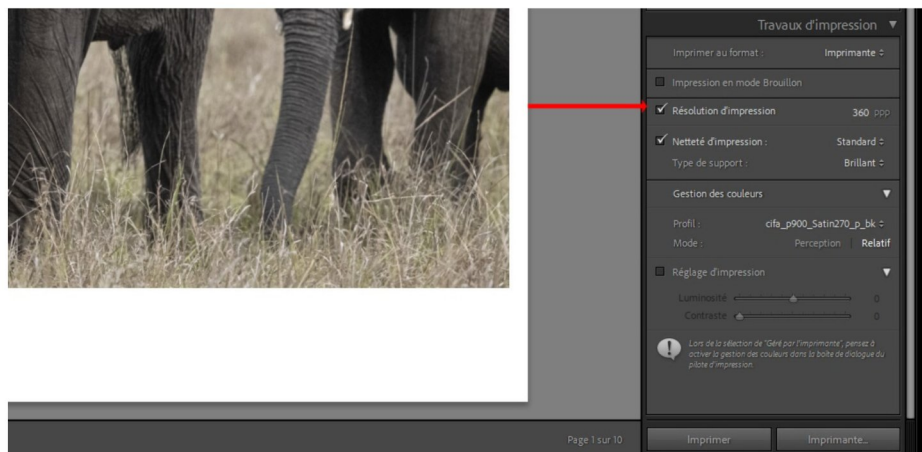
PS : menu image / taille de l'image

LR : module d'impression

Rééchantillonner avec PS



Rééchantionner avec LR



72 dpi ?

mettre à 72 dpi pour l'écran ??

écran cathodique : 72 dpi

mon écran : 110 dpi

écran 4K : 165 dpi

72 dpi n'existe plus

tous les écrans ont un dpi différent

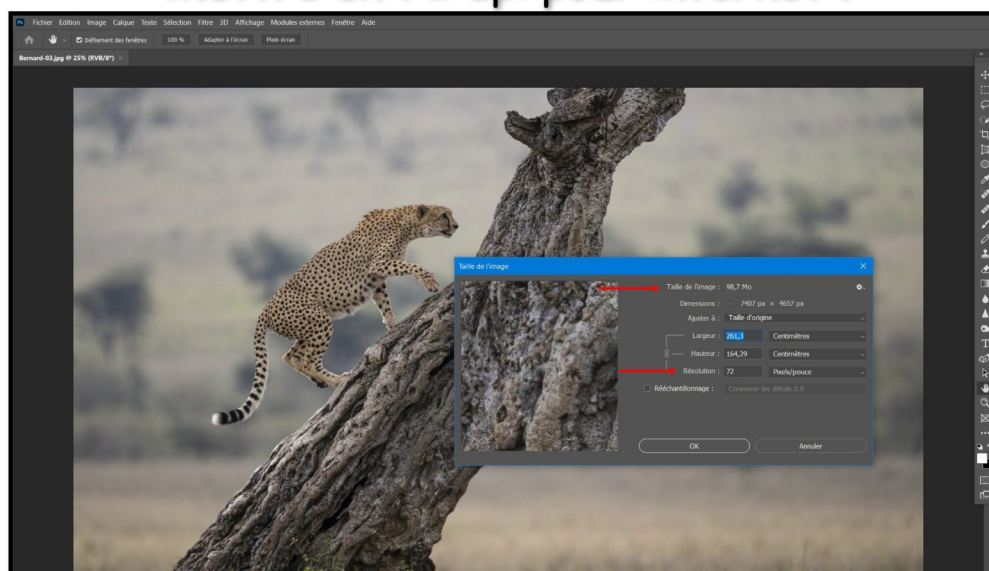
toute image peut s'afficher sur tout écran

Mettre en 72 dpi pour internet ?

Où sont les cm ???

Photoshop ...

Mettre en 72 dpi pour internet ?



Résumé dpi : ---> pour imprimer :

$\text{dpi} = \text{nbre de pixels} / \text{nbre de pouces}$
(nombre de pixels / taille de l'image imprimée)

si nécessaire passer à 240, 300 ou 360 dpi

Résumé dpi : --> pour internet
dpi ? ou sont les cm ?

seul compte le poids en Mo !
donc le nombre de pixels

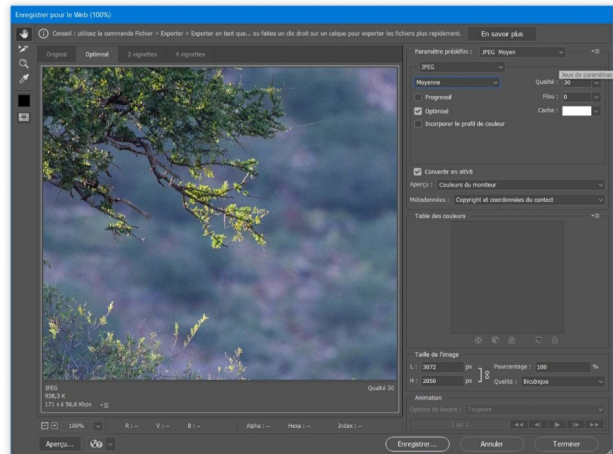
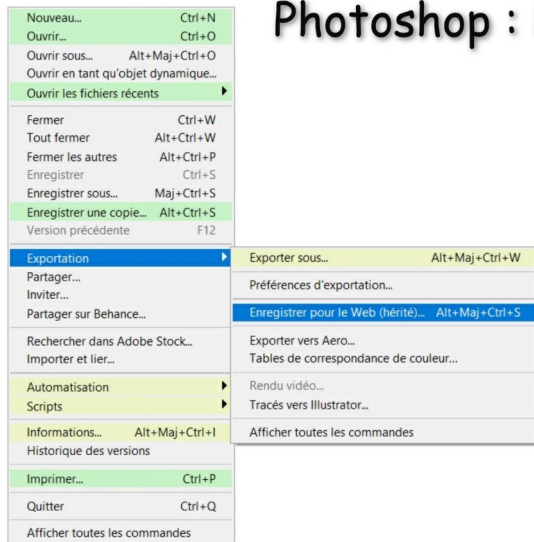
Résumé dpi : --> pour internet (mail, FB,...)

$4.000 \times 6.000 \text{ pix} = 24 \text{ Mpix} \times 3 = 72 \text{ Mo}$
en Jpg compressé : env 30 Mo

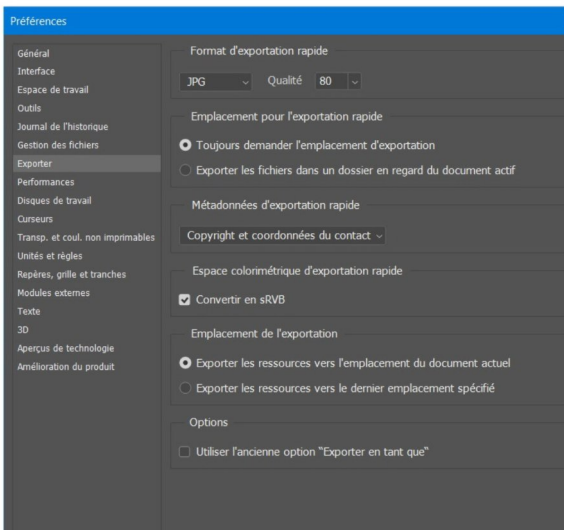
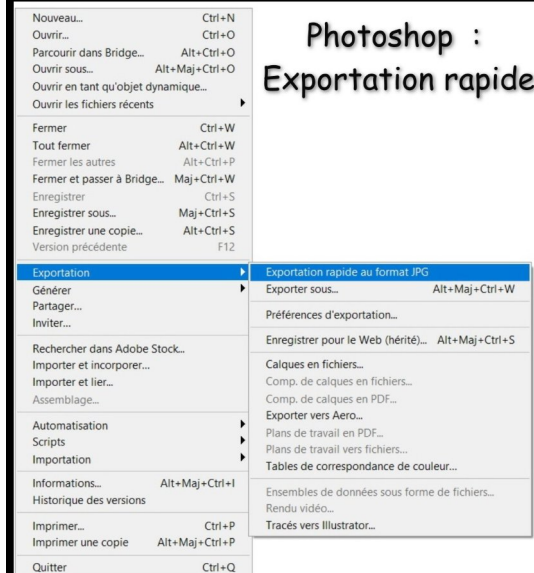
ré-échantillonnage : on enlève des pixels !!!

$1.500 \times 2.250 \text{ pixels} \times 3 = 10 \text{ Mo}$
en Jpg compressé : env 4 Mo

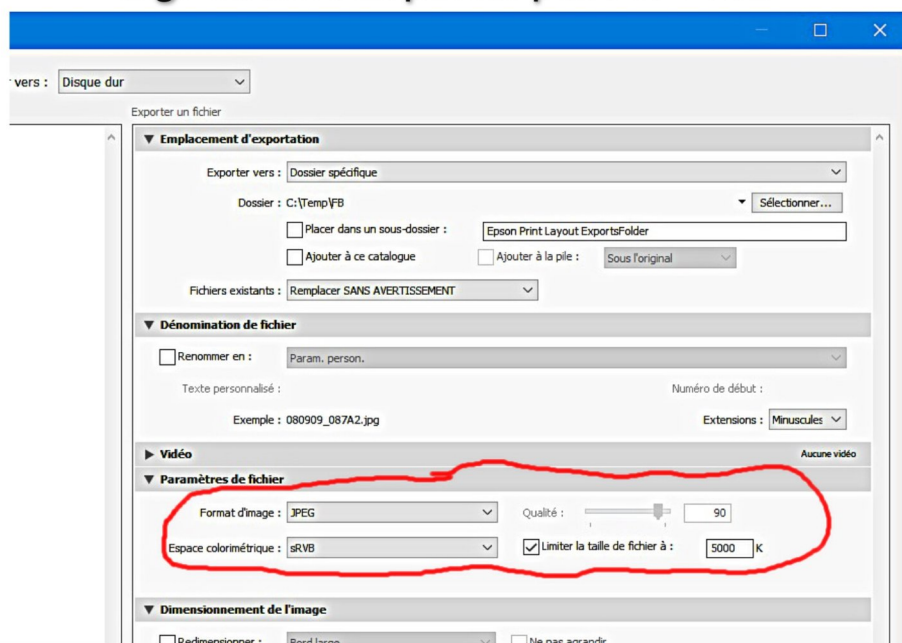
Photoshop : Exporter pour le Web



Photoshop : Exportation rapide



Lightroom : Exporter pour le Web



Infos supplémentaires

Le guide des DPI par Arnaud Frich

<https://www.guide-gestion-des-couleurs.com/guides-techniques/>

Merci de votre attention