

PIXELS

DÉFINITION & RÉOLUTION

1^{ère} Règle :

Un pixel n'a pas de dimension

2^e Règle :

Ne pas confondre

Définition

& Résolution

LA DÉFINITION

Elle est souvent utilisée pour quantifier le **nombre de pixels** contenus dans un fichier

Elle s'exprime indifféremment par le nombre de pixels Horizontal ou Vertical ou par leur produit

LA DÉFINITION

Par exemple on dit d'un APN qu'il a 12, 24, 50 ou 150 millions de pixels



LA RÉOLUTION

Il s'agit du nombre de Photosites
par unité de longueur
elle apporte la notion de
DIMENSION à la **DÉFINITION**

Elle s'exprime par DPI ou en Français par PPP
Ex. 360 dpi = on place 360 pixels
sur une longueur de 1 pouce (25,4 mm)

LA RÉOLUTION

3^e Règle :

Une photo s'adapte à la résolution
du **support** sur lequel elle va
se matérialiser.

LA RÉOLUTION

Une photo de 24 millions de pixels (6000x4000) affichée à 100% sur un écran à 127 pixels/pouces, (soit 50 pixels/cm), mesurerait

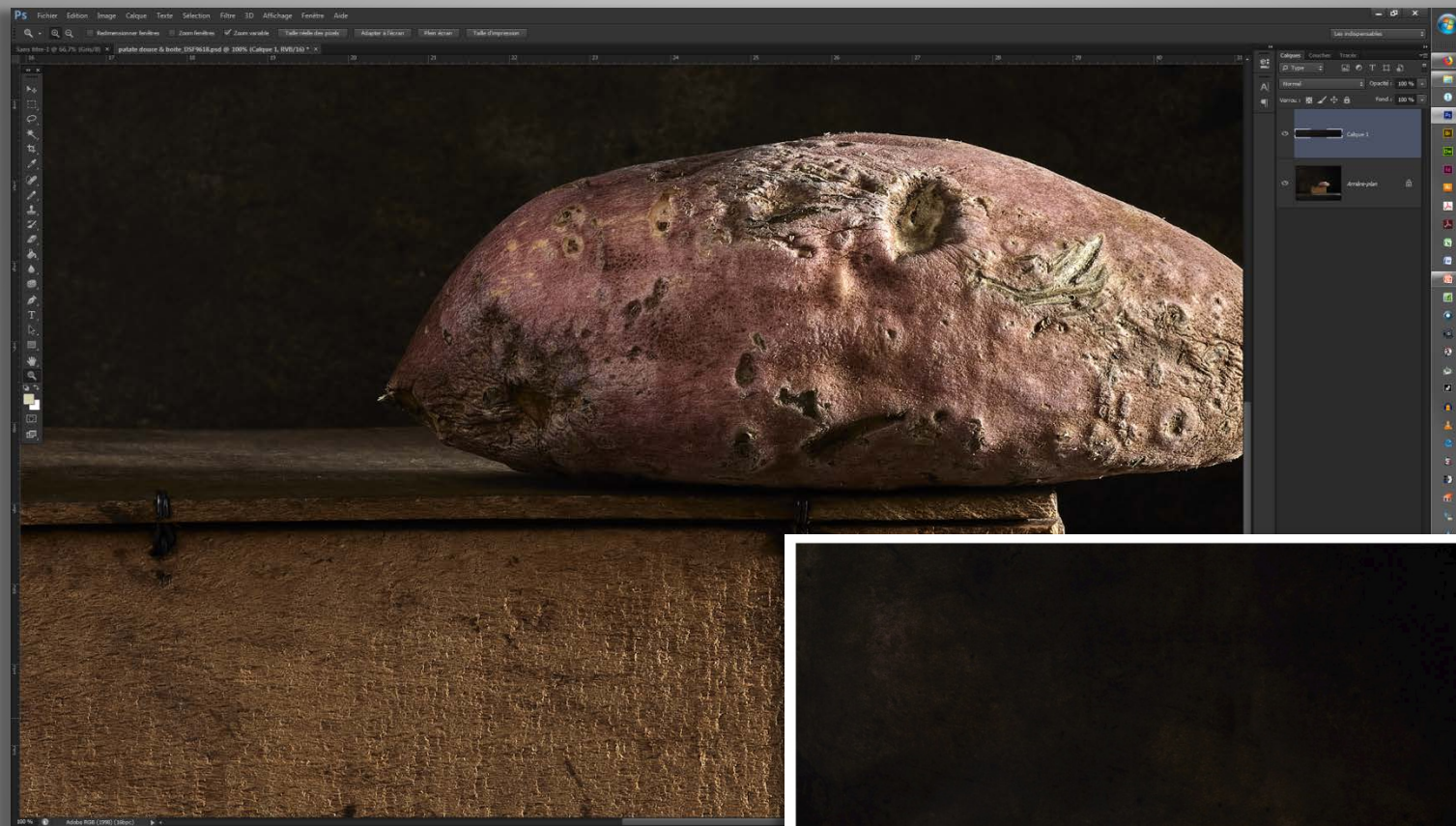
$$6000/50 \times 4000/50$$

120 x 80 cm

Cette même image imprimée sur papier à 360 dpi, (soit 142 pixels/cm), mesurerait

$$6000/142 \times 4000/142$$

42 x 28 cm



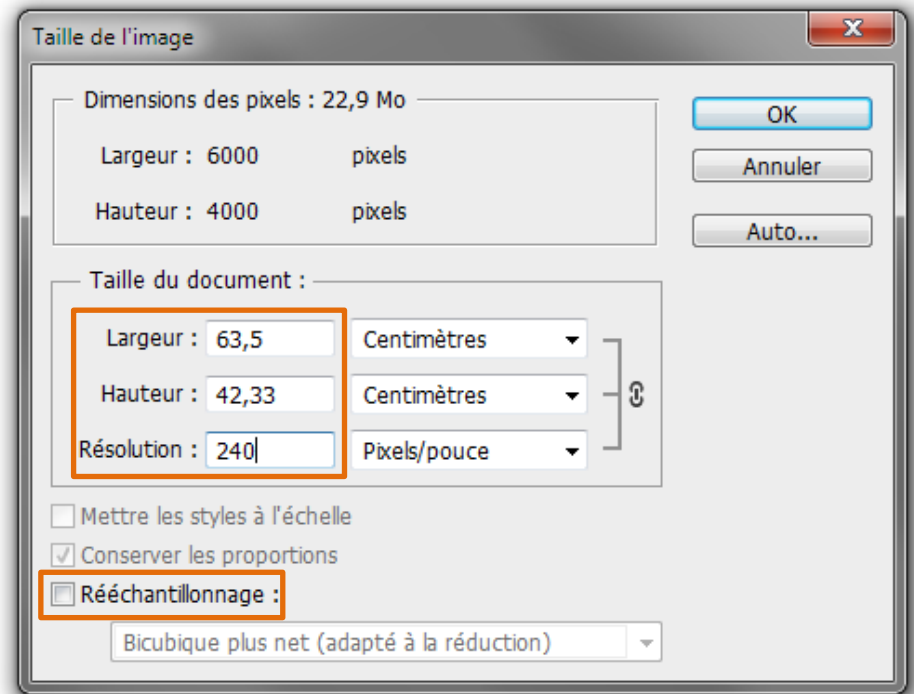
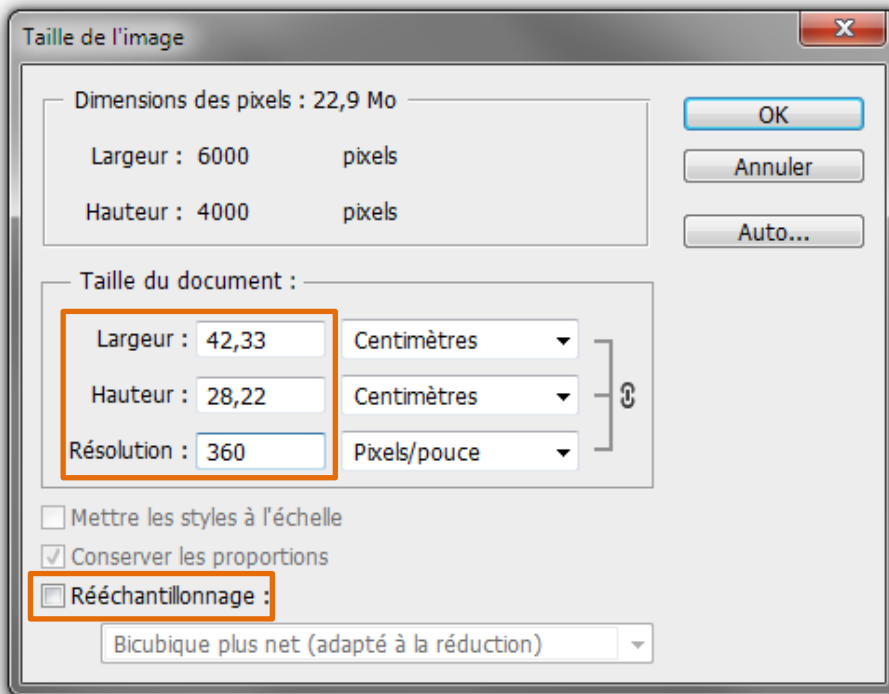
100% écran 27 pouces



Tirage A3 (30x42)

LA RÉOLUTION

CQFD : La TAILLE d'une photo dépend de sa
RÉSOLUTION



LA RÉOLUTION

POUR UN ÉCRAN

Site web (par ex.) seule la taille en pixels compte

