

# DEFINITION

Nombre de pixels en largeur et hauteur d'une image

**NIKON Z7**      **8256px X 5504px**

**CANON R6**      **5472px X 3648px**

ou d'un affichage sur écran

*Ecran d'ordinateur  
de 24"*      **1920px X 1200px**

*Ecran d'ordinateur  
de 27"*      **2560px X 1440px**

**La diagonale fait 27 pouces soit 69cm**

**$27 \times 2,54 = 68,58\text{cm}$**

**La largeur fait 23,8 pouces**

**$23,8 \times 2,54 = 60,45\text{cm}$**

***La résolution de l'écran est de:***

***$2560\text{px} / 23,8 = 107\text{ dpi}$***



# RESOLUTION

Densité de pixels dans 1 pouce (2,54cm) pour une impression (dpi)

Densité de points (gouttes) dans 1 pouce (2,54cm)  
que la tête d'impression de l'imprimante peut cracher

**EPSON SC P 800**

**2880ppp X 1440ppp**

360 gouttes en qualité standard dans 2,54cm

720 gouttes en qualité supérieur dans 2,54cm

**CANON IPF PRO 1000**

**2400ppp X 1200ppp**

300 gouttes en qualité standard dans 2,54cm

600 gouttes en qualité supérieur dans 2,54cm

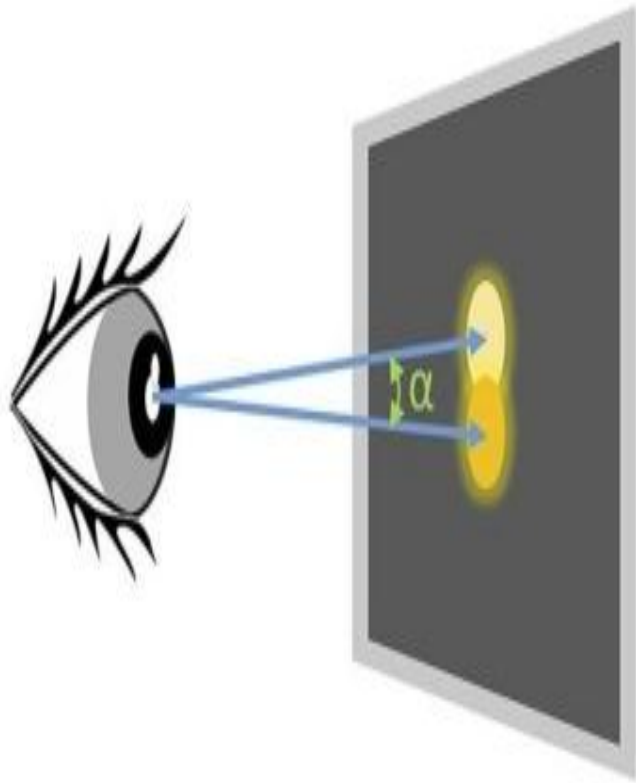
# FORMAT D'IMAGE - FORMAT D'IMPRESSION & RESOLUTION



<b>Quel format d'image imprimée je peut réaliser ?</b>	<b><i>(Taille en pixel x 1 pouce) : par la résolution</i></b>
	(6000 pixels x 2,54 cm) : 300 dpi = 50,8 cm
	(6000 pixels x 2,54 cm) : 200 dpi = 76,2 cm
<b>Quelle résolution d'impression je vais avoir pour ce format de photo ?</b>	<b><i>(Taille en pixel x 1 pouce) : par le format d'image</i></b>
	(6000 pixels x 2,54 cm) : 40 cm = 381 dpi
	(6000 pixels x 2,54 cm) : 70 cm = 218 dpi
<b>Combien de pixels pour quel format d'impression ?</b>	<b><i>(Format en cm X résolution) : 2,54</i></b>
	(50cmx300dpi):2,54= 5906 pixels

## RESOLUTION NECESSAIRE EN FONCTION DU RECUL

*Si vous avez deux points proches, votre œil pourra les distinguer si ils sont séparés par 0,0135 degré. On appelle cela le pouvoir de séparation ou le pouvoir de résolution.*



Distance d'observation
30 cm
60 cm
100 cm
200 cm

Résolution de l'œil
359 ppp
180 ppp
108 ppp
54 ppp