

Détails perceptibles à l'œil nu

Détails perceptibles à l'oeil nu

à 1m = 0.3mm

en moyenne : 1 mn arc (1/60 degré)

$\sin 1' \text{ d'arc} = 0.0002908882$

Détails perceptibles en photographie

Au début l'argentique le plus petit détail

~20 microns (0.02mm)

puis le numérique avec ses pixels

en SD ~0.42mm (1)

en HD ~0.26mm (2)

en 4K ~0.13mm (3)

(1) sur un écran d'ordinateur 4/3 de 17 pouces (~34cm de long) 800x600

taille d'un pixel: $34/800 = 0.042$ soit un détail de 0.42 mm

(2) sur un écran 16/9 de 24 pouces (~50cm de long) 1920x1080

taille d'un pixel: $50/1920 = 0.026$ soit un détail de 0.26 mm

(3) sur un écran 16/9 de 24 pouces (~50cm de long) 3840x1920

taille d'un pixel: $50/3840 = 0.013$ soit un détail de 0.13 mm