

Exercice 1 : Relier les objets à leur ratio le plus fréquent.

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Photos traditionnelles ●   | ● $\varphi:1$ (nombre d'or) |
| Proportion harmonieuse ●   | ● 16:9                      |
| Vieux écrans ●             | ● 3:2                       |
| Photos Instagram ●         | ● 1:1                       |
| Écrans larges, vidéos HD ● | ● 4:3                       |

Exercice 2 : Voici quelques standards vidéos. Compléter par un ratio 4:3 ou 16:9.

| Sigle     | Signification                 | Dimensions (px) | Ratio |
|-----------|-------------------------------|-----------------|-------|
| S-VGA     | Super-VGA                     | 800 x 600       |       |
| XGA       | eXtra Graphic Array           | 1024 x 768      |       |
| XGA+      | eXtra Graphic Array+          | 1152 x 864      |       |
| MPEG-2 HD | Motion Picture Expert Group 2 | 1280 x 720      |       |
| U-XGA     | Ultra-XGA                     | 1600 x 1200     |       |
| MPEG-4 HD | Motion Picture Expert Group 4 | 1920 x 1080     |       |
| 4K        | 4k – Ultra-HD                 | 3840 x 2160     |       |
| 8K        | 8k – Ultra-HD                 | 7680 x 4320     |       |

Exercice 3 :

1) Marie redimensionne (proportionnellement) une image de 1920 px de large sur 1280 px de haut.

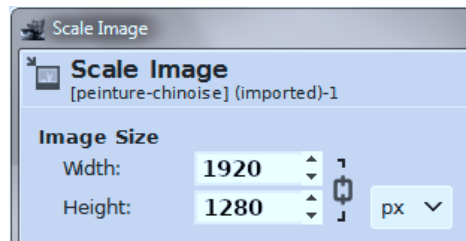
a) Combien de pixels l'image comporte-t-elle ?

b) Quel est le ratio de cette image ?

c) Si Marie indique une largeur de 480 px, quelle sera la valeur de la hauteur ?

d) Si elle indique une hauteur de 900 px, quelle sera la valeur de la largeur ?

2) Reprendre les questions a,b,c,d avec une image de 1920 pixels sur **1080** pixels.



Exercice 1 : Relier les objets à leur ratio le plus fréquent.

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Photos traditionnelles ●   | ● $\varphi:1$ (nombre d'or) |
| Proportion harmonieuse ●   | ● 16:9                      |
| Vieux écrans ●             | ● 3:2                       |
| Photos Instagram ●         | ● 1:1                       |
| Écrans larges, vidéos HD ● | ● 4:3                       |

Exercice 2 : Voici quelques standards vidéos. Compléter par un ratio 4:3 ou 16:9.

| Sigle     | Signification                 | Dimensions (px) | Ratio |
|-----------|-------------------------------|-----------------|-------|
| S-VGA     | Super-VGA                     | 800 x 600       |       |
| XGA       | eXtra Graphic Array           | 1024 x 768      |       |
| XGA+      | eXtra Graphic Array+          | 1152 x 864      |       |
| MPEG-2 HD | Motion Picture Expert Group 2 | 1280 x 720      |       |
| U-XGA     | Ultra-XGA                     | 1600 x 1200     |       |
| MPEG-4 HD | Motion Picture Expert Group 4 | 1920 x 1080     |       |
| 4K        | 4k – Ultra-HD                 | 3840 x 2160     |       |
| 8K        | 8k – Ultra-HD                 | 7680 x 4320     |       |

Exercice 3 :

1) Marie redimensionne (proportionnellement) une image de 1920 px de large sur 1280 px de haut.

a) Combien de pixels l'image comporte-t-elle ?

b) Quel est le ratio de cette image ?

c) Si Marie indique une largeur de 480 px, quelle sera la valeur de la hauteur ?

d) Si elle indique une hauteur de 900 px, quelle sera la valeur de la largeur ?

2) Reprendre les questions a,b,c,d avec une image de 1920 pixels sur **1080** pixels.

