

1 AGRANDISSEMENT PROPORTIONNEL

VIDE A DISPOSITION = LARGEUR (pour placement de l'import au final) = **138 mm**

Agrandissement: **138 mm : 123 mm = 112 %**

Destination: **IMPRIMANTE NUMÉRIQUE** pour 200 DPI au final = je scanne à **200 x 1.12 = 224 DPI**

Destination: **IMPRESSION OFFSET** pour 300 DPI au final = je scanne à **300 x 1.12 = 336 DPI**

2 RÉDUCTION PROPORTIONNELLE

VIDE A DISPOSITION = LARGEUR (pour placement de l'import au final) = **67 mm**

Réduction: **67 mm : 123 mm = 55 %**

Destination: **IMPRIMANTE NUMÉRIQUE** pour 200 DPI au final = je scanne à **200 x 0.55 = 110 DPI**

Destination: **IMPRESSION OFFSET** pour 300 DPI au final = je scanne à **300 x 0.55 = 165 DPI**

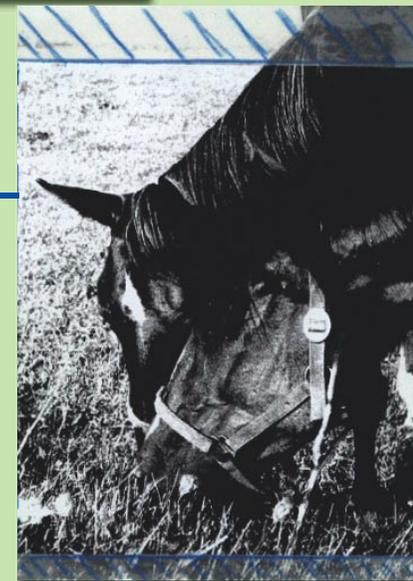
3 RÉDUCTION NON-PROPORTIONNELLE LARGEUR

VIDE A DISPOSITION = LARGEUR = **87 mm**

Réduction de la cote largeur: **87 mm : 123 mm = 71 %**

Remarque: dans ce cas c'est la LARGEUR qui l'emporte.
On divise la largeur à disposition par la largeur de l'original.

Il faudra ensuite «recadrer» l'image en hauteur



Exemples d'acquisition au Scanner

nb: faites "comme si" le scanner ne faisait pas le calcul pour vous

**CALCULS DE TAILLES D'IMAGES = %
et résolution liée à l'impression = DPI**



4 RÉDUCTION NON-PROPORTIONNELLE HAUTEUR

VIDE A DISPOSITION = HAUTEUR = **87 mm**

Réduction de la cote hauteur: **87 mm : 173 mm = 51 %**

Remarque: dans ce cas c'est la HAUTEUR qui l'emporte.
On divise la hauteur à disposition par la hauteur de l'original.

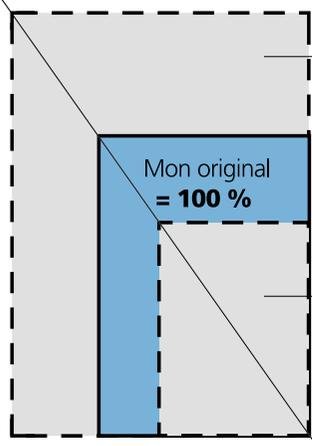
Il faudra ensuite «recadrer» l'image en largeur

CALCULS de TAILLE D'IMAGES et RÉOLUTION

Récapitulation avec exemples de réduction à 71% et agrandissement à 141%

EN AFFICHANT L'ÉCHELLE A 100 %

Exemple: pour fichier PAO à 300 DPI



J'agrandi = 141 %

$$1.41 \times 300 = 423 \text{ DPI}$$

TAUX d'AGRANDISSEMENT : 100	x	RÉSOLUTION FINALE	=	JE SCANNE À
-----------------------------	---	-------------------	---	-------------

Je réduis = 71 %

$$0.71 \times 300 = 213 \text{ DPI}$$

TAUX de RÉDUCTION : 100	x	RÉSOLUTION FINALE	=	JE SCANNE À
-------------------------	---	-------------------	---	-------------

...ensuite, je redimensionne le scan dans Photoshop, sous: **Image -> Taille de l'image**

en utilisant les % dans "**Taille écran**" et je réduis ou j'agrandi (proportionnellement),

OU en utilisant les **cm.** dans "**Taille d'impression**" et j'adapte une des mesures (proportionnellement).

La preuve que la résolution sera suffisante, la taille écran actuelle (1.26 M sur l'exemple) doit être plus basse qu'avant le redimensionnement (avant 5.03 M)

Ne changez qu'une des mesures, puisque le rapport est proportionnel

LA SOLUTION «EASY»

Une solution "facile" consiste à scanner à une **résolution plus élevée que besoin** (comme ci-dessus à 400 DPI dans le pilote du scan). On «retailera» ensuite le scan dans **Photoshop** sous «**Taille de l'image**» (selon exemple ci-dessous), le but étant d'arriver à la grandeur et à la résolution voulue.