

Combien pèse un livre ?

Combien pèse un livre ? La formule ci-dessous vous permet de le déterminer à coup sûr, à condition naturellement que vous connaissiez le format de l'ouvrage rogné et le grammage du papier utilisé aussi bien pour le corps d'ouvrage que pour la couverture.

Formule pour connaître le poids d'un livre

- pour le corps de l'ouvrage

surface x grammage x (nombre de pages: 2) = poids du corps d'ouvrage

- pour la couverture.

surface x grammage = poids de la couverture

Exemple :

Quel est le poids d'un livre de 96 pages de 18 x 24 cm rogné, imprimé sur un papier de 80 g, avec une couverture en 300 g ?

1-corps d'ouvrage: $(0,18 \text{ cm} \times 0,24 \text{ cm}) \times 80 \text{ g} \times (96 \text{ pages: } 2) = 165 \text{ grammes}$

2-couverture: $(0,24 \times 0,37) \times 300 = 26,64 \text{ g}$ soit 27 grammes

Le poids total du livre est donc de $165 + 27 = 192 \text{ grammes}$.

Le résultat obtenu sert, par exemple, à prévoir le coût d'un envoi postal avant même que l'ouvrage soit imprimé. N'oubliez tout de même pas d'y ajouter le poids de l'emballage !

Il peut également vous donner une idée approximative du poids de papier que vous devrez commander pour fabriquer un manuel. Imaginons en effet que vous vouliez tirer à 5 000 exemplaires l'ouvrage de 96 pages que nous avons pris pour exemple. Vous suffira-t-il, pour le corps d'ouvrage, de commander $(0,165 \text{ kg} \times 5000 \text{ ex.}) = 825 \text{ kg}$ de papier ?

Si le résultat obtenu vous donne effectivement le poids des 5000 livres, il ne vous donne pas, en revanche, le poids nécessaire de papier pour le fabriquer. Il faut en effet y ajouter deux éléments indispensables:

- les coupes nécessaires au tirage et au façonnage qui influent sur le format de la feuille (voir fiche 5.10 p.131) ;
- la gâche nécessaire au tirage qui augmente de manière significative le nombre de feuilles nécessaires (voir fiches 5-12 p.135 et 5-13 p.136).

Une bonne recommandation !

Lorsque vous aurez arrêté votre choix de papier et que votre imprimeur en aura reçu la livraison, demandez donc à ce dernier qu'il vous donne un *polichinelle*, c'est-à-dire une maquette en blanc, au format de votre ouvrage : ainsi vous aurez une bonne idée du « physique » de votre futur livre.

En ce qui concerne les tirages sur rotative à bobine, le calcul du poids de papier nécessaire à la production est complexe. Partir du poids du livre reste une approche utile ; selon que l'ouvrage est chargé ou non en couleurs, prévoyez entre 12 et 20% de gâche.