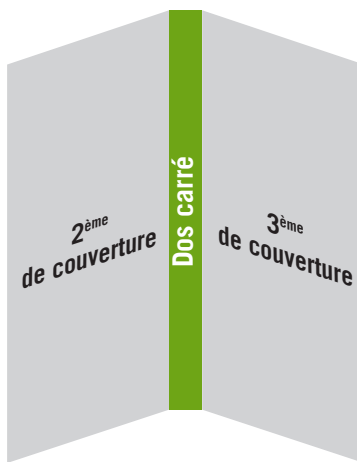
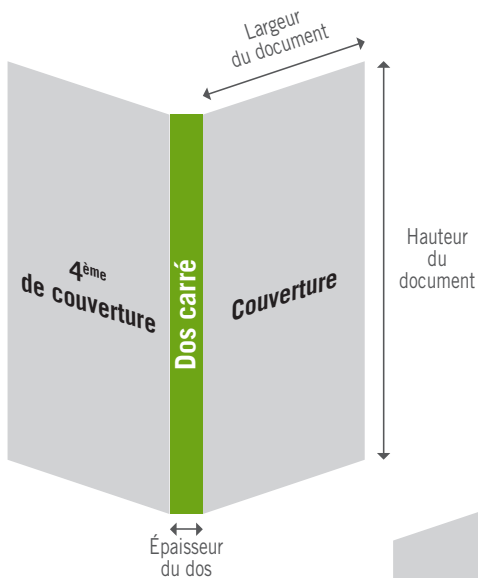




RÉALISER UN DOS CARRÉ
(COLLÉ OU COUSU)

► Qu'est-ce qu'un dos carré ?

Le dos (collé ou cousu) est le côté charnière d'un livre.



► Contraintes techniques à respecter

Les couvertures en dos carré (collé ou cousu) nécessitent le placement de réserves blanches pour le collage du premier et dernier cahier sur la couverture.

Cette fabrication a un impact sur la mise en page du verso de couverture et sur la première et dernière page intérieure de l'ouvrage :

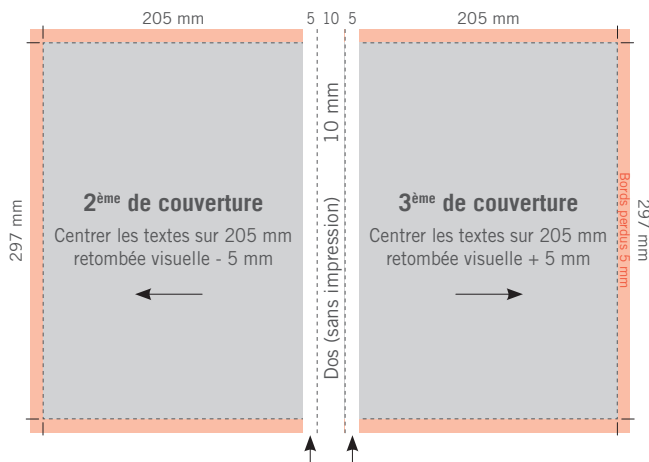
- Le dos intérieur doit rester blanc (sans impression).
- Le placement d'un mors collé de 5 mm nécessite la réalisation d'une réserve blanche (sans impression) de 5 mm.
- La colle sera appliquée sur 5 mm. En finalité, 5 mm de matière sont perdus pour chaque page concernée par les dos (le verso de couverture, la 1^{ère} page intérieure et la dernière page intérieure).
- Les pages affectées nécessiteront un déplacement de leurs textes pour garder le centrage. Par exemple, sur une page 210 x 297 mm, nous perdons 5 mm de matière, les textes doivent donc être centrés dans les 205 mm restants.
- Si des visuels sont en vis-à-vis sur les pages concernées, ils nécessiteront un décalage de 5 mm pour récupérer la zone perdue par le mors (retombée visuelle entre 2^{ème} de couverture et 1^{ère} intérieure, ou dernière intérieure et 3^{ème} de couverture).

Conseil :

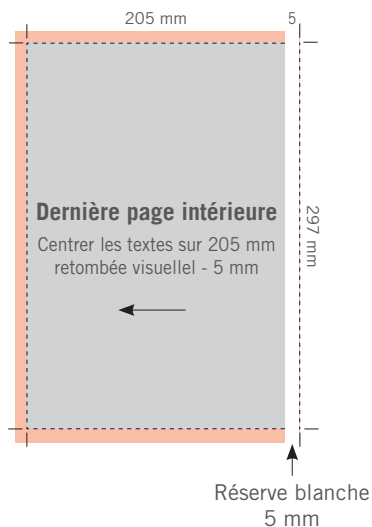
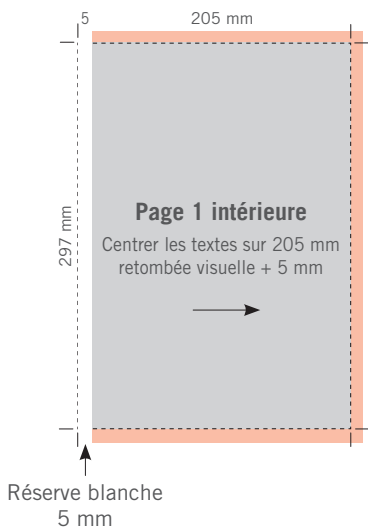
Sur les pages intérieures, ne mettez pas d'éléments importants à moins de 10 mm côté reliure, sinon ils seront masqués une fois la brochure façonnée.

► Préparation des fichiers

Exemple avec une brochure 210 x 297 mm fermée et un dos de 10 mm :



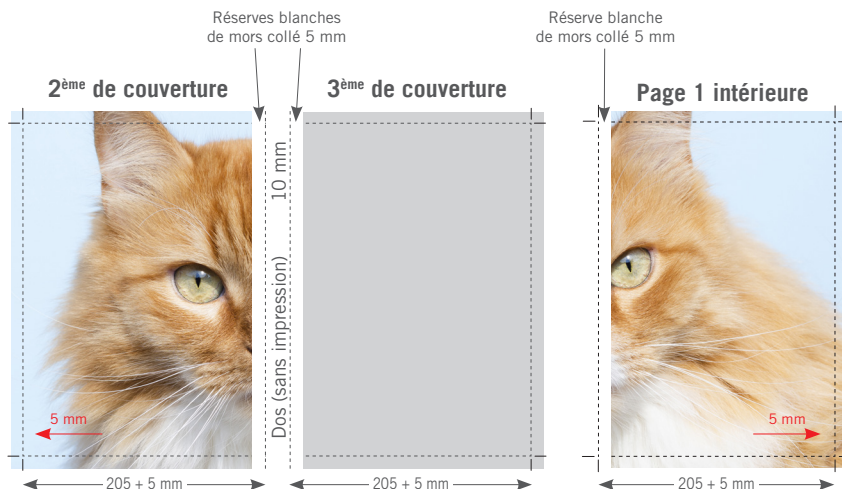
Zones de réserves blanches de 5 mm (sans impression) pour mors collé de 5 mm



► Mise en application

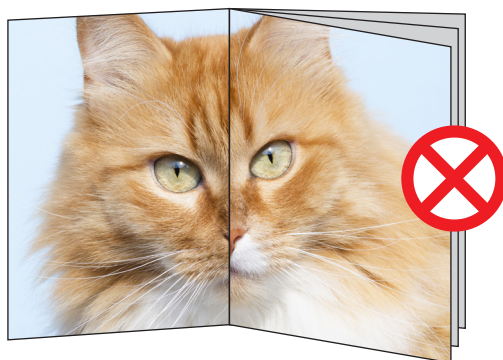
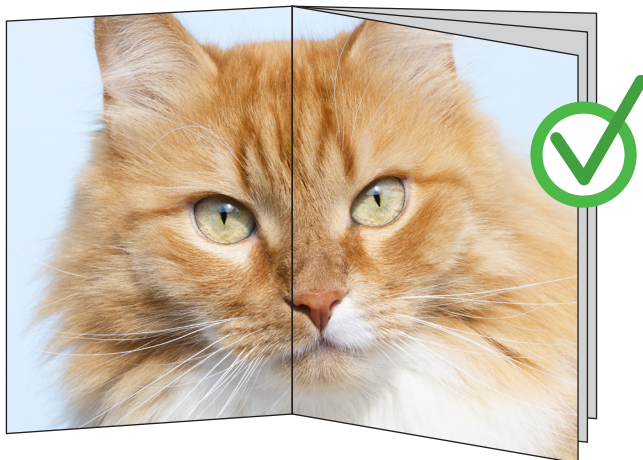
Voici la mise en application de ces contraintes sur une brochure 210 x 297 mm fermée, avec un visuel en vis-à-vis entre la 2^{ème} page de couverture et la 1^{ère} page intérieure.

- La couverture est montée en planche en intégrant le dos. Sur le verso de couverture, les réserves de mors sont placées (5 mm à partir du dos). Sur la 2^{ème} page de couverture, déplacer le visuel de 5 mm vers la gauche afin de retrouver la matière perdue au niveau du dos (5 mm de réserve).
- Les pages intérieures sont traitées à l'unité. Sur la première page intérieure, une réserve est placée à gauche (5 mm) et le visuel est déplacé vers la droite de 5 mm afin de retrouver la matière perdue.



Le visuel du chat a été correctement placé sur la 2^{ème} page de couverture et la 1^{ère} page intérieure.

Une fois l'ouvrage façonné, la tête du chat est en vis-à-vis sur les deux pages.



Sans décalage du visuel.

► Calcul de l'épaisseur du dos carré (collé)

Pour la préparation de votre fichier de couverture, vous trouverez un outil pour calculer l'épaisseur du dos sur notre site internet en fonction du type de papier (offset, mat, etc.) :

<http://www.laplante.fr/calcul-du-dos>

Méthode de calcul

Si vous ne connaissez pas le type de papier, vous pouvez également utiliser la méthode ci-dessous qui vous permet d'estimer l'épaisseur du dos au plus proche du résultat final. Nous vous confirmerons l'épaisseur réelle du dos lors du devis.

$$(\text{nombre de pages} \div 2) \times (\text{grammage} \div 1000) = \text{épaisseur dos}$$

Si vous avez prévu un papier différent pour la couverture ou pour une section intérieure de type encart, répétez et additionnez ce calcul avec le grammage propre à ces pages :

$$\begin{aligned} &(\text{nombre de pages couverture} \div 2) \times (\text{grammage} \div 1000) \\ &+ (\text{nombre de pages intérieur} \div 2) \times (\text{grammage} \div 1000) \\ &+ (\text{nombre de pages spéciales} \div 2) \times (\text{grammage} \div 1000) \\ &= \text{épaisseur dos} \end{aligned}$$

Exemple : 4 pages de couverture en 350 gr
+ Intérieur 144 pages en 115 gr
 $(4 \div 2 \times 350 \div 1000) + (144 \div 2 \times 115 \div 1000) = 9 \text{ mm}$

Pour un dos carré cousu, rajoutez 1 mm à votre total.
Cette finition élargit l'épaisseur du dos.



3 Impasse Jules Hetzel
33700 Mérignac
Tél : 05 56 97 15 05
www.laplante.fr