

Manuel de Prawn-for-book
Philippe Perret

Avant-propos

Description

Ce manuel présente toutes les fonctionnalités, à jour, de l'application "Prawn-for-book" ("Prawn pour les livres"), application dont la principale vocation est d'**obtenir un document PDF professionnel prêt pour l'imprimerie** à partir d'un simple fichier de texte (contenant le contenu du livre, le roman par exemple).

Noter que ce manuel est lui-même produit par "Prawn-for-book". Si vous êtes intéressé(e) pour voir comment, et retrouver les deux fichiers `texte.pfb.md` et `recipe.yaml` qui le définissent, ouvrez le dossier `Manuel/manuel_building` de l'application.

{{Ajouter la possibilité d'ouvrir ce dossier dans pfb open}}

Les deux fichiers de base

Un livre *Prawn-for-book* se compose à la base de deux fichiers :

- le fichier *texte* **texte.pfb.md**, contenant le contenu textuel (mais aussi images) du livre,
- le fichier *recette* **recipe.yaml** qui définit l'aspect du livre, à commencer par sa taille, ses marges, sa police par défaut, etc.

Fonctionnalités

Les Forces de *Prawn-for-book*

Prawn-for-book possède de nombreuses forces et de nombreux avantages dont nous ne pouvons que donner un aperçu non exhaustif ici.

- sans configuration ou définitions, l'application produit un document déjà valide, avec par exemple toutes les lignes de texte alignées sur une grille de référence, aucune veuve, aucune orpheline et aucune ligne de voleur, gestion correcte des références croisées, des index et des bibliographies.
- mais les outils permettent de définir tous les éléments de façon très précise et très fine pour obtenir le rendu exact demandé.

Le reste de ce manuel vous permettra de découvrir l'ensemble des fonctionnalités.

Définition de la fonte par défaut

Bien que l'application propose, clé en main, une fonte qui peut être utilisée pour imprimer un livre, on peut définir n'importe quelle fonte comme fonte par défaut, et même une fonte personnelle dont on aura au préalable acheté la licence (c'est presque toujours nécessaire si le livre doit être vendu).

Si `recipe.yaml` ou `recipe_collection.yaml` contient...

```
book_format:
  text:
    default_font_and_style: "Times-Roman/"
    default_font_style: ""
    default_font_size: 20
```

Le livre final (document PDF) contiendra :

Pour écrire ce texte, nous avons ponctuellement modifié la police par défaut en utilisant la fonte Times-Roman avec une taille de 20 et le style .

Texte au format pseudo markdown

Le fichier texte du livre porte le nom “**texte.pfb.md**”.

Ce nom obligatoire permet d'utiliser l'application *Sublime Text* (<https://www.sublimetext.com>) pour rédiger son texte avec de nombreuses aides qui simplifient considérablement la tâche et permettent de se concentrer sur le contenu du livre.

Notez cependant, si vous connaissez le format Markdown (ou *Multimarkdown*), que ça n'est pas du pur format Markdown et que certaines fonctionnalités ne sont pas prises en compte. Vous trouverez en annexe, page 20, l'intégralité des marqueurs utilisables.

Définition des marges

Des marges par défaut sont proposées, mais vous pouvez tout à fait définir celles que vous voulez très précisément, dans la recette du livre ou de la collection.

La seule chose à comprendre, par rapport à aux documents dont vous avez l'habitude, c'est qu'ici les pages sont doubles, en vis-à-vis, et définissent donc :

- une marge haute et une marge basse (traditionnelle),
- une marge intérieure, qui comme son nom l'indique est à l'intérieur du livre, contre le dos,
- une marge extérieure, qui comme son nom l'indique est tournée vers l'extérieure du livre, vers la tranche (attention, la tranche du livre, ça n'est pas la partie qui reprend le titre du livre et son auteur, qu'on appelle le « dos »).

Ces marges sont donc définies par les propriétés `top` (haut) `bot` (pour « bottom », bas), `ext` (pour « extérieur ») et `int` (pour « intérieur »).

Traditionnellement, la marge intérieure est plus large que la marge extérieure, car une bonne partie de cette marge est prise dans la reliure.

De la même manière, la marge basse est plus large que la marge haute car elle contient le numéro de page. Il peut cependant arriver que la marge haute contienne un entête.

Pour régler parfaitement les marges, vous pouvez soit ajouter l'option `-display_margins` à la commande `pdf build` qui construit le livre, soit mettre le `show_margins` de la recette à `true`, comme nous l'avons fait ci-dessous.

Dans l'exemple ci-dessous nous avons volontaire *pousser* les valeurs pour rendre bien visibles les changements.

Si recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

```
book_format:
  page:
    margins:
      top: 60mm
      bot: 70mm
      ext: 2mm
      int: 30mm
    show_margins: true
```

Le livre final (document PDF) contiendra :

Pour cette page, où les marges sont visibles, on illustre des marges de page à 60mm en haut, 70mm en bas, 30mm à l'intérieur et 2mm à l'extérieur.

Vous remarquez donc une immense marge en bas, une grande marge en haut, une marge externe toute petite (*ce qui ne serait pas du tout bon pour une impression de livre*) et une marge intérieure moyenne.

Remarquez aussi que le texte est automatiquement justifié, il s'aligne parfaitement sur la marge gauche et la marge droite, ce qui donne un rendu impeccable.

Export comme livre numérique

Bien que **Prawn-For-Book** soit principalement pensé pour produire un PDF pour l'imprimerie, on peut également s'en servir pour produire un fichier PDF numérique (comme ce manuel par exemple).

Les différences sont les suivantes :

- les liens sont interactifs (quand on clique sur un renvoi, on rejoint ce renvoi),
- les adresses internet externes sont activables,
- **la table des matières est interactive**, il suffit de cliquer sur un titre pour rejoindre la partie.

Pour déterminer l'export en livre numérique, il faut agir sur la donnée `book_format: book: format:` en mettant sa valeur à pdf.

(le format normal est publishing)

Si `recipe.yaml` ou `recipe_collection.yaml` contient...

```
book_format:
```

```
  book:
```

```
    format: pdf
```

Annexe

Marques markdown

Vous trouverez ci-dessous toutes les marques Markdown utilisables.