

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 que ça n'est pas du pur format Markdown et que certaines fonctionnalités ne sont pas prises en compte.

Alignement sur la grille de référence

De façon naturelle et sans aucune intervention de l'auteur ou du metteur en page, les lignes de texte sont alignées sur une `tt`(grille de référence) ce qui permet un affichage professionnel.

Cette grille de référence ne dépend que du paramètre `:line_height` (hauteur de ligne) dans la recette.

Note : pour l'exemple, nous avons demandé l'[affichage de la `tt`(grille de référence)][`#afficher_grille_reference_et_marges`] afin de voir que les lignes de texte sont effectivement parfaitement alignées, malgré le changement de taille de la police.

Le livre final (document PDF) contiendra :

Un premier paragraphe dans une police de taille 20
alors que la hauteur de ligne est réglée ici à 30.

Un autre paragraphe dans une police de taille. Lorem ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum
ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum
ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum
lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum
ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum
ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum
lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum
ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum
ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum
lorem ipsum ipsum lorem ipsum ipsum lorem ipsum

Le format pseudo-markdown

Le formatage pseudo-markdown permet de mettre le texte en forme de façon très simple, sans avoir à se soucier des raccourcis clavier ou des menus, par de simples caractères, comme montré ci-dessous.

Si texte.pfb.md contient...

Un **paragraphe en italiques**.

Un ****paragraphe en gras****.

Un __texte__ en souligné.

* Un item de liste court.

* Un item de liste plus long pour voir comment la ligne sera enroulée pour laisser la puce bien visible.

Le livre final (document PDF) contiendra :

Un *paragraphe en italiques*.

Un **paragraphe en gras**.

Un texte en souligné.

– Un item de liste court.

– Un item de liste plus long pour voir comment la ligne sera enroulée pour laisser la puce bien visible.

Correction automatique des guillemets et apostrophes

– n belle typographie, les guillemets et les apostrophes ne s'utilisent pas en dépit du bon sens, ils répondent, tout comme les ponctuations, à des certaines règles. Certaines sont relatives, d'autres sont absolues.

Tous les apostrophes droits (« ' ») seront remplacés par des apostrophes courbes (« ' »).

Tous les guillemets droits (« " ») — réservés à la langue anglaise — sont transformés en guillemets courbes ("...") ou en chevrons (« ... ») en fonction de la recette du livre ou de la collection.

Les espaces insécables oubliées* avant les ponctuations doubles sont ajoutées et les points de suspension en trois points sont remplacés par leur signe unique.

* « espace » est un mot féminin en typographie.

De la même manière, pour les tirets longs ou demi-longs pour mettre du texte en exergue — comme ici —, il est nécessaire de mettre à l'intérieur des espaces insécables qui empêcheront le tiret de se retrouver seul à la ligne.

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

```
book_format:
  text:
    guillemets: ['« ', ' »']
```

Si texte.pfb.md contient...

Remarquez ici le "guillemets droits" et il y a plein d'apostrophes droits mais laissés dans du #{« code »} reconnu comme tel.

Un point d'exclamation doit être toujours précédé d'une espace insécable! Comme le point d'interrogation? Oui... (après ce "oui", trois points seront remplacés par un seul signe que nous appelons « LE point de suspension » —essayez de les attraper avec votre souris—)

Remarquez ci-dessus le texte entre tirets longs. Des espaces ont été ajoutées.

Le livre final (document PDF) contiendra :

Remarquez ici le « guillemets droits » et il y a plein d'apostrophes droits mais laissés dans du code reconnu comme tel.

Un point d'exclamation doit être toujours précédé d'une espace insécable ! Comme le point d'interrogation ? Oui... (après ce « oui », trois points seront remplacés par un seul signe que nous appelons « LE point de suspension » — essayez de l'attraper avec votre souris —)

Remarquez ci-dessus le texte entre tirets longs. Des espaces ont été ajoutées.

Les puces

On peut utiliser de nombreuses puces et les régler parfaitement à sa convenance en modifiant la recette du livre ou non.

Si `texte.pfb.md` contient...

* Ceci est la puce de base qui permet un affichage neutre des items de liste.

Le livre final (document PDF) contiendra :

– Ceci est la puce de base qui permet un affichage neutre des items de liste.

Puce losange

On peut définir une autre puce dans la `[[recette du livre]]`, dans la partie `text:` de `book_format:`.

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

```
#<book_format>
book_format:
  ...
  text:
    ...
    puce:
      text: :losange
      vadjust: 2
      hadjust: 4
      left: 20mm
      size: 18
#</book_format>
```

Si `texte.pfb.md` contient...

- * Ceci est une puce losange de 18 points, remontée de 2 points, déplacée à droite de 4, et écartée du texte de 20 millimètres,
- * Le second item de liste est identique,
- * Ainsi que le troisième.

Le livre final (document PDF) contiendra :

- ◇ Ceci est une puce losange de 18 points, remontée de 2 points, déplacée à droite de 4, et écartée du texte de 20 millimètres,
 - ◇ Le second item de liste est identique,
 - ◇ Ainsi que le troisième.
-

Puce losange noir

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

```
#<book_format>
book_format:
  text:
    puce:
      text:  :black_losange
      size:  14
      vadjust: -2
#</book_format>
```

Si texte.pfb.md contient...

- * Ceci est une puce :black_losange de 14 points, descendue de 2 points avec les autres paramètres laissés intacts,
- * Le second item identique,
- * Le troisième.

Le livre final (document PDF) contiendra :

- ◆ Ceci est une puce :black_losange de 14 points, descendue de 2 points avec les autres paramètres laissés intacts,
- ◆ Le second item identique,

♦ Le troisième.

Puce carrée

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

```
#<book_format>
book_format:
  text:
    puce:
      text:  :square
      size:  20
      vadjust: 2
#</book_format>
```

Si texte.pfb.md contient...

- * Ceci est une puce :square de 20 points, remontée de 2 points, avec les autres paramètres laissés intacts,
- * Le second item identique,
- * Le troisième.

Le livre final (document PDF) contiendra :

- Ceci est une puce :square de 20 points, remontée de 2 points, avec les autres paramètres laissés intacts,
 - Le second item identique,
 - Le troisième.
-

Puce carrée noire

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

```
#<book_format>
```

```
book_format:
  text:
    puce:
      text:  :black_square
      size:  20
      vadjust: 2
#</book_format>
```

Si texte.pfb.md contient...

- * Ceci est une puce :black_square de 20 points, remontée de 2 points, avec les autres paramètres laissés intacts,
- * Le second item identique,
- * Le troisième.

Le livre final (document PDF) contiendra :

- Ceci est une puce :black_square de 20 points, remontée de 2 points, avec les autres paramètres laissés intacts,
 - Le second item identique,
 - Le troisième.
-

Puce ronde

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

```
#<book_format>
book_format:
  text:
    puce:
      text:  :bullet
      size:  20
      vadjust: 1
#</book_format>
```

Si texte.pfb.md contient...

- * Ceci est une puce :bullet de 20 points, remontée de 1 point, avec les autres paramètres laissés intacts,
- * Le second item identique,
- * Le troisième.

Le livre final (document PDF) contiendra :

- Ceci est une puce :bullet de 20 points, remontée de 1 point, avec les autres paramètres laissés intacts,
 - Le second item identique,
 - Le troisième.
-

Puce ronde noire

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

```
#<book_format>
book_format:
  text:
    puce:
      text:  :black_bullet
      size:  30
      vadjust: 6
      left:  6.5mm
#</book_format>
```

Si texte.pfb.md contient...

- * Ceci est une puce :black_bullet de 30 points, remontée de 6 points, avec les autres paramètres laissés intacts,
- * Le second item identique,
- * Le troisième.

Le livre final (document PDF) contiendra :

- Ceci est une puce :black_bullet de 30 points, remontée de 6 points, avec les autres paramètres laissés intacts,

- Le second item identique,
 - Le troisième.
-

Puce doigt tendu

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

```
#<book_format>
book_format:
  text:
    puce:
      text: :finger
      size: 20
      vadjust: 1
      left: 6.5mm
#</book_format>
```

Si texte.pfb.md contient...

- * Ceci est une puce :finger de 20 points, remontée de 1 point, avec les autres paramètres laissés intacts,
- * Le second item identique,
- * Le troisième.

Le livre final (document PDF) contiendra :

- ☞ Ceci est une puce :finger de 20 points, remontée de 1 point, avec les autres paramètres laissés intacts,
 - ☞ Le second item identique,
 - ☞ Le troisième.
-

Puce doigt tendu noir

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

```
#<book_format>
book_format:
  text:
    puce:
      text:  :black_finger
      size:  20
      vadjust: 1
      left:   7mm
#</book_format>
```

Si texte.pfb.md contient...

- * Ceci est une puce :black_finger de 20 points, remontée de 1 point, avec les autres paramètres laissés intacts,
- * Le second item identique,
- * Le troisième.

Le livre final (document PDF) contiendra :

- ☛ Ceci est une puce :black_finger de 20 points, remontée de 1 point, avec les autres paramètres laissés intacts,
 - ☛ Le second item identique,
 - ☛ Le troisième.
-

Puce gros tiret

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

```
#<book_format>
book_format:
  text:
    puce:
      text:  :hyphen
      size:  100
      vadjust: 65
      left:   20mm
#</book_format>
```


Si texte.pfb.md contient...

- * Ceci est une puce :hyphen de 100 points, remontée de 65 points, texte décalé de 20mm, avec les autres paramètres laissés intacts,
- * Le second item identique,
- * Le troisième.

Le livre final (document PDF) contiendra :

- Ceci est une puce :hyphen de 100 points, remontée de 65 points, texte décalé de 20mm, avec les autres paramètres laissés intacts,
 - Le second item identique,
 - Le troisième.
-

Puce personnalisées

Enfin, on peut utiliser des puces personnalisées partant d'une image que vous fournissez. Il suffit de donner son chemin d'accès soit relatif, par rapport au dossier du livre ou de la collection (recommandé), soit absolu. Dans l'exemple, la puce se trouve dans le dossier 'images' du livre qui, comme son nom l'indique, contient toutes les images que nous utilisons dans le manuel.

On peut aussi définir la propriété :height pour la hauteur de l'image. Si :width est défini (et non proportionnel), l'image sera déformée, sinon, la largeur sera proportionnellement adaptée à la hauteur.




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

```
#<book_format>
book_format:
  text:
    puce:
      text:  'images/custom_bullet.png'
      size:  14
      vadjust: -2
      left:   8mm
#</book_format>
```

Si texte.pfb.md contient...

- * Ceci est une puce personnalisée de 14 points, remontée de -2 point, avec les autres paramètres laissés intacts,
- * Le second item identique,
- * Le troisième.

Le livre final (document PDF) contiendra :

-  Ceci est une puce personnalisée de 14 points, remontée de -2 point, avec les autres paramètres laissés intacts,
 -  Le second item identique,
 -  Le troisième.
-

Évaluation du code ruby

Tous les codes qui se trouveront entre `#{...}` seront évalués en tant que code ruby, dans le cadre du livre (c'est-à-dire qu'ils pourront faire appel à des méthodes personnalisées)
Typiquement, on peut par exemple obtenir la date courante.

Si texte.pfb.md contient...

Une opération simple permet de savoir que $2 + 2$ est égal à `#{2+2}` et que le jour courant (au moment de l'impression de ce livre) est le `#{Time.now.strftime('%d %m %Y')}`.

Le livre final (document PDF) contiendra :

Une opération simple permet de savoir que $2 + 2$ est égal à 4 et que le jour courant (au moment de l'impression de ce livre) est le 29 10 2023.

Liste exhaustive des fonctionnalités

- définition de la fonte par défaut
 - colorisation des textes
 - suppression des veuves et des orphelines
 - suppression des lignes de voleur
 - nombreuses sortes de puces et puces personnalisées `[[puces]]`
 - évaluation à la volée du code ruby (pour des opérations, des constantes, etc.)
 - corrige l'erreur typographique de l'apostrophe droit
 - corrige l'erreur typographique de l'absence d'espace avant et après les chevrons
 - corrige l'erreur typographique de l'espace avant et après les guillemets droits et courbes
 - corrige l'oubli de l'espace avant les ponctuations doubles
 - corrige l'erreur d'espace avant les ponctuations doubles (pose d'une insécable)
 - corrige l'absence d'espace insécable à l'intérieur des tirets d'exergue
 - changement de fonte (police) pour le paragraphe suivant `[[change_fonte_for_next_paragraph]]`
-