# 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 auto-produit par « **Prawn-for-book** ». Il en utilise toutes les fonctionnalités puisqu'il génère de façon automatique les exemples — donc sert aussi de test complet de l'application — et notamment les *helpers* de mise en forme, les références croisées ou les bibliographies.

Si vous êtes intéressé(e) de voir comment il est généré, vous pouvez consulter principalement le fichier markdown texte.pfb.md, le fichier ruby prawn4book.rb et le fichier recette yaml recipe.yaml qui le définissent, dans le dossier Manuel/manuel\_building de l'application.

# Fonctionnalités

### Les Forces de *Prawn-For-Book*

**Prawn-for-book** possède de nombreuses forces et de nombreux atouts dont nous ne pouvons que donner un aperçu non exhaustif dans cette introduction.

- Sans configuration ou définitions, l'application produit un document PDF valide pour l'imprimerie professionnelle respectant toutes les normes et les habitudes en vigueur, avec par exemple toutes les lignes de texte alignées sur une grille de référence, avec une mise en page en contenant aucune veuve, aucune orpheline et aucune ligne de voleur, avec un contenu gérant les références croisées, les index et les bibliographies, avec un texte respectant toutes les consignes typographiques.
- Bien que *Prawn-For-Book* soit capable de produire de façon automatique ce document, l'application offre la possibilité de définir tous les éléments de façon très précise et très fine pour obtenir le rendu exact souhaité, grâce à une *recette* qui accompagne le texte et où peuvent être paramétrés tous les aspects du livre.
- Plus loin encore, *Prawn-For-Book* permet de travailler comme aucun autre logiciel sur une collection entière, grâce à un *fichier recette* partagé par tous les livres chacun pouvant définir sa propre recette pour rectifier des aspects particuliers. De cette manière, on peut très simplement obtenir une collection cohérente partageant la même charte. On peut même obtenir des références croisées dynamiques entre les différents livres.

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

# Les deux fichiers de base

Un livre **Prawn-For-Book** peut se définir, au minimum, par deux fichiers fonctionnant de paire :

- un fichier définissant le texte du livre, donc le contenu,
- un fichier définissant l'aspect du livre, appelé « recette ».

#### Le fichier contenu

Le fichier du texte porte impérativement le nom texte.pfb.md et contient l'ensemble du contenu du livre. Il peut aussi faire appel à des *helpers* qui produiront du contenu dynamique.

Par exemple, si c'est un dictionnaire, on peut imaginer que le livre travaille en parallèle avec une base de données contenant la définition des mots.

Les bibliographies sont aussi des exemples de contenus qui peuvent être gérés automatiquement, pour un confort plus grand, une agilité incroyable et une cohérence à toute épreuve.

Le fichier porte l'extension pfb.md qui est composée de pfb pour « Prawn For Book » et de md, extension naturelle du *markdown* qui est le langage qui a inspiré l'établissemen du contenu. Comme nous le verrons, c'est cependant un *pseudo-markdown* qui est utilisé.

#### Le fichier recette

Il porte impérativement le nom recipe.yaml quand il concerne un livre et recipe\_collection.yaml quand il concerne une collection (nous reviendrons en temps voulu sur cette distincion).

Comme l'indique son extension, ce fichier est au format YAML, un format très simple permettant de définir des données (cf. ci-dessous).

## Les Recettes

#### Recette du livre

La recette du livre du livre est un fichier de nom recipe. yaml qui se trouve à la racine du dossier du livre. Son nom vient de « recipe » qui signifie recette en anglais et de .yaml, extension des fichiers au format simple YAML (cf. page page 66).

Vous pouvez voir ci-dessous un extrait du fichier recette de ce manuel (qui a bien sûr été produit par **Prawn-For-Book**).

#### Extrait de fichier recette

\_\_\_

#<book\_data>

book data:

title: "Manuel de Prawn-for-book"

author: "Philippe PERRET"

```
version: 1.3

isbn: null
# ...

#</book_data>
#<book_format>
book_format:
  book:
    width: '210cm'
    height: '297cm'
    orientation: portrait
    format: :pdf
# ...
```

#### Recette de la collection

La recette de la collection est un fichier de nom recipe\_collection.yaml qui se trouve à la racine du dossier d'une collection de livres. Son nom vient de « recipe » qui signifie recette en anglais et de .yaml, extension des fichiers au format simple YAML (cf. page page 66).

Vous pouvez trouver ci-dessous les données propres à une collection.

Si recipe.yaml ou recipe\_collection.yaml contient...

```
#<collection_data>
# (données de la collection)
collection_data:
   name: "Nom de la collection"
   short_name: "Nom raccourci (pour les messages)"
#</collection_data>
# ...
```

# 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 ### REF: all\_markdown ###, l'intégralité des marqueurs utilisables.

# 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.

# Les Pages spéciales

# Les Pages spéciales

Les pages considérées comme *spéciales* dans *Prawn-For-Book* sont les suivantes :

- la **page de garde**. C'est la page vierge, après la couverture,
- la **page de faux-titre**. Page contenant juste le titre, l'auteur,
- la **page de titre**. Page contenant toutes les informations de la couverture, le titre, le sous-titre éventuel, les auteurs, l'éditeur et son logo,
- la page d'informations. Page, à la fin du livre, contenant une sorte de générique du livre, avec la liste de tous les intervants (metteur en page, graphiste, concepteur de la couverture, etc.), les informations sur la maison d'édition, la date de parution, l'ISBN et tout autre renseignement utile.

Nous allons aborder chaque page séparément. Ce que l'on peut retenir pour le moment, c'est que l'on détermine facilement dans la recette la présence ou non de ces pages dans la rubrique inserted\_pages: (ci-dessous, ce sont les valeurs par défaut) :

#### Dans recipe.yaml

\_\_\_

inserted\_pages:

page\_de\_garde: true
faux\_titre: false
page\_de\_titre: true
page\_infos: false

# Entêtes et Pieds de page

# **Description**

Comme pour les autres éléments, on peut laisser les entêtes et pieds de page par défaut, ce qui signifiera n'afficher que le numéro de la page — sur les pages adéquates —, ou au contraire définir des entêtes et pieds de page très complexe et adaptés au contenu.

Comme pour les autres éléments de *Prawn-For-Book*, les entêtes et pieds de page par défaut sont conçus pour être directement professionnels. C'est-à-dire que la numérotation est intelligente, elle ne numérote pas bêtement toutes les pages de la première à la dernière. Seules sont numérotées les pages qui le sont dans un livre imprimé. Sont évités les pages vides, les pages de titre ou les pages spéciales comme la ### REF: pages\_speciales\_table\_des\_matieres ### ou la ### REF: pages\_speciales\_page\_infos ###.

# 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 page 13 ou la page 14, dans la partie text: de book format:

Si recipe.yaml ou recipe\_collection.yaml contient...

book format:

#### text:

puce:
 text: :losange

vadjust: 2
hadjust: 4
left: 20mm
size: 18

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:

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

## 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>

11 17 20011<u>-</u>1011111407

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 personnalitées 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.

# Insérer une image

Pour insérer une image dans le flux du livre, on utilise le code pseudo-markdown ![chemin/vers/image]. Si des données sont à passer, on utiliser ![vers/image](<data>) où <data> est une ### REF: table\_ruby ###.

Noter que ce code doit obligatoirement se trouver sur une ligne seule.

La suite va présenter toutes les propriétés utilisables avec les images, mais les pages suivantes reprendront toutes ces propriétés pour en donner des exemples concrets et illustrés.

#### Chemin d'accès à l'image

Le chemin d'accès à l'image peut se donner...

- relativement au dossier du livre,
- relativement au dossier 'images' du livre (s'il existe),
- relativement au dossier de la collection s'il y a collection,
- relativement au dossier 'images' de la collection s'il y a collection.

Les formats (jpg, tiff, png, svg)

#### Positionnement de l'image

Par défaut, l'image est placée au centre. Pour la mettre à droite ou à gauche, utiliser respectivement align: right, align: :left et/ou la définition de left (décalage avec la marge gauche) et right (décalage avec la marge droite), comme dans les exemples ci-dessous.

Par défaut, l'image s'insère de façon fluide et naturelle avec le texte qui la précède et qui la suit. Mais on peut définir l'espacement de façon très précise avec les propriétés space\_before (« espace avant ») et space\_after (« espace après »), comme dans les exemples suivant (voir l'exemple 18, par exemple, à la page page 46).

Pour un placement optimum, on peut ajuster la position de l'image verticalement à l'aide de vadjust (« ajustement vertical »). L'ajustement horizontal, bien entendu, peut se faire avec right et left. Bien sûr, il est raisonnable de ne faire ces aajustements qu'à la dernière minute, lorsque le livre est presque finalisé.

#### Taille de l'image

La taille de l'image peut être définie avec width: (largeur), height: (hauteur) et/ou scale: (échelle).

Notez que la largeur sera ramenée par défaut à la largeur de la page du livre si elle est supérieure, et la hauteur de la page si sa hauteur l'excède. Mais si l'on sait ce que l'on veut obtenir et qu'on désire tout contrôler soi-même, on peut ajouter l'option no\_resize: true qui empêchera le redimensionnement naturel (à vos risques et péril comme dans l'exemple 19 à la page page 47).

#### Légende de l'image

Une légende peut être définie en renseignant la donnée legend: "La légende de l'image". Par défaut, cette légende sera inscrite avec la même police que la police courante, avec une taille de une unité inférieure, en noir et en italique.

Mais on peut régler tous ces aspects :

- soit pour tout le livre (ou toute la collection) dans le fichier recette, dans book\_format
   images > legend (avec les propriétés font, size, style et color) comme ce sera illustré dans la partie page 47.
- soit de façon ponctuelle pour une seule image/légende en définissant dans les données de l'image les propriétés legend\_font (nom de la police), legend\_style (style de la police, par exemple :regular), legend\_size (taille de la police) et legend\_color (couleur de la légende).

#### Image SVG

Les images SVG sont incontestablement les meilleures images pour l'impression dans le sens où elles conservent leurs qualités quelle que soit la taille adoptée. On peut le voir sur les exemples ci-dessous. Elles sont donc à privilégier.

#### Rogner une image SVG

Pour savoir comment rogner une image svg, voir page 66.

#### Exemples

Les exemples ci-dessous sont tous construits à partir du code exact donné en exemple. Vous pouvez donc lui faire pleinement confiance. **EXEMPLE 1** • Une image trop large sera réduite à la taille du livre.

![images/exemples/plus\_large.jpg]



**EXEMPLE 2** • La même image, mais avec une légende, insérée (notez qu'ici on n'a pas indiqué images dans le chemin d'accès, puisque ce dossier est implicite).

![exemples/plus\_large.jpg](legend:"Image plus grande réduite en largeur")



Image plus grande réduite en largeur

**EXEMPLE 3** • Une image PNG trop haute, sans légende, qui sera réduite à la taille d'une page du livre et mise sur la page suivante. ! [exemples/plus\_haute.png]

## NOTTURNO

für das Pianoforte von

## RIEDRICH CHOPIN.

Nachgelassenes Werk. (Op. 72. Nº 1)



**EXEMPLE 4** • Une image PNG trop haute, *avec légende*, qui sera réduite à la taille d'une page du livre et mise sur la page suivante.

![exemples/plus\_haute.png](legend:"Image plus haute réduite et<br/>br>placée sur la page suivante")

## NOTTURNO

für das Pianoforte

## RIEDRICH CHOPIN.

Nachgelassenes Werk. (Op. 72. Nº 1)

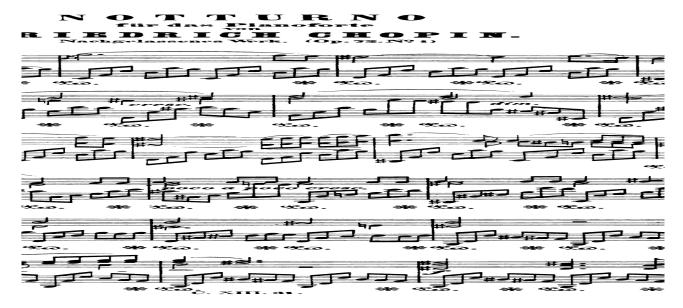


Image plus haute réduite et placée sur la page suivante

**EXEMPLE 5 ●** Une image PNG trop haute, dont on réduit explicitement la hauteur. ![exemples/plus\_haute.png](height:"30%", legend:"Trop haute avec height à 30%")



**EXEMPLE 6** • Une image PNG trop haute, dont on réduit explicitement la hauteur mais qui doit faire la largeur de la page. Elle va bien entendu être complètement déformée... ![exemples/plus\_haute.png](height:"30%", width:"100%", legend:"Trop haute avec height à 30% et width à 100%")



Trop haute avec height à 30% et width à 100%

**EXEMPLE 7** • Une image plus petite que la largeur sera laissée telle quelle. ![exemples/moins\_large.jpg](legend: "Image centrée")



Image centrée

**EXEMPLE 8** • Image plus petite en largeur, alignée à gauche et décalée vers la droite, sans légende.

![exemples/moins\_large.jpg](left: "2cm")



**EXEMPLE 9** • Image plus petite en largeur, avec légende, alignée à gauche et décalée vers la droite. Noter comment la légende a été découpée pour passer à la ligne. Noter également l'utilisation d'un ajustement vertical pour l'image (vadjust) et pour la légende (vadjust\_legend).

![exemples/moins\_large.jpg](left: "2cm", vadjust: 1, legend:"Image
à gauche décalée<br>vers<br>la droite", vadjust\_legend: 10)



Image à gauche décalée vers la droite

**EXEMPLE 10** • Image plus petite en largeur alignée à droite.

![exemples/moins\_large.jpg](align: :right, legend:"Alignée à droite")



Alignée à droite

**EXEMPLE 11** • Image plus petite en largeur alignée à droite et décalée vers la gauche. ![exemples/moins\_large.jpg](right: 2.cm, legend:"À 2 cm de la droite")



À 2 cm de la droite

**EXEMPLE 12** • Image plus petite que la largeur, agrandie avec « width: "100%" » pour tenir dans la largeur (déconseillé car cela « abîme » l'image).

![exemples/moins\_large\_et\_bas.jpg](width:"100%", legend:"Image agrandie à 100 % avec une grande légende qui doit tenir sur plusieurs lignes car une légende, par défaut, couvre la moitié de la page, mais on peut changer ce comportement.")

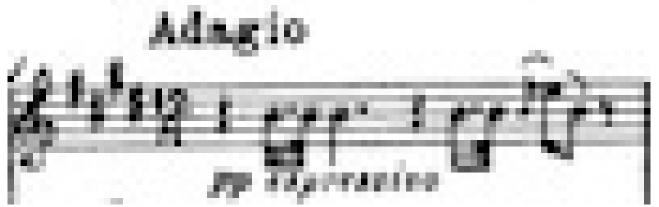


Image agrandie à 100 % avec une grande légende qui doit tenir sur plusieurs lignes car une légende, par défaut, couvre la moitié de la page, mais on peut changer ce comportement.

**EXEMPLE 13** • Image plus grande grâce à « scale: 2.5 ».

![exemples/moins\_large.jpg](scale: 2.5, legend: "Image avec scale de 2.5")



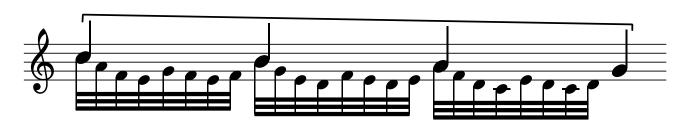
Image avec scale de 2.5

**EXEMPLE 14** • Image SVG affichée sans aucune indication. ! [exemples/image.svg]



**EXEMPLE 15** • Image SVG grossie.

![exemples/image.svg](width: "100%")



**EXEMPLE 16** • On ne peut pas (à ma connaissance) modifier disproportionnellement une image SVG dans Prawn même avec des valeurs explicites. Ci-dessous, la hauteur, bien que mise à 1000, reste proportionnée à la largeur.

![exemples/image.svg](width: 200, height: 1000)



**EXEMPLE 17** • Image SVG avec légende. Remarquez l'utilisation de vadjust\_legend (« ajustement vertical de la légende ») qui permet ici de

l'éloigner de l'image. ![exemples/image.svg](width:"80%", legend:"Image SVG avec légende", vadjust\_legend: 10)



Image SVG avec légende

**EXEMPLE 18** • Image avec de l'espace avant et de l'espace après définis par les propriétés space\_before (« espace avant ») et space\_after (« espace après »). ! [exemples/plus\_large.jpg](space\_before:180, space\_after: 100, legend: "La légende se place toujours bien.")



La légende se place toujours bien.

**EXEMPLE 19 •** Image sans aucun redimensionnement, grâce à l'option no\_resize. Cette image « mange » évidemment sur la marge extérieure...

![exemples/plus\_large.jpg](no\_resize:true, width:1000, left:0.1)



Fin des exemples d'images.

#### Format de la légende

Comme nous l'avons mentionné, par défaut, la légende d'une image se formate avec la police par défaut, la taille diminuée de une unité, le style *italique* et la couleur noire. Mais cet aspect naturel, qui passera pour tous les livres, peut être modifié pour tout le livre,

dans les page 13, ou de façon ponctuelle <sup>1</sup> grâce aux données avant le paragraphe définissant l'image.

<sup>1</sup> Ce genre de modification doit être absolument évitée pour garder une cohérence dans l'aspect général du livre.

Si recipe.yaml ou recipe\_collection.yaml contient...

\_\_\_

book\_format:

images:

legend:

font: Courrier

size: 8

color: "OFF0F0"

Codes suivis de leur interprétation

![exemples/image.svg](legend: "Une légende dans le style défini en recette")



![exemples/image.svg](legend: "Légende avec couleur et taille ponctuelle", legend\_color: [0,110,20,23], legend\_size: 22)



Légende avec couleur et taille ponctuelle

![exemples/image.svg](legend: "Autre fonte, style, taille et
couleur", legend\_font: "Helvetica", legend\_size: 14, legend\_style:
:regular, legend\_color:[10,10,100,10], vadjust\_legend: 15,
space\_before: 10)



Autre fonte, style, taille et couleur

Enim excepteur non ea officia sunt nostrud exercitation occaecat aliqua nostrud.

#### Les références croisées

#### Lexique

Pour bien comprendre de quoi nous parlons, nous nommons les choses de façon stricte :

- la cible (ou cible de la référence), c'est l'endroit du livre auquel nous faisons référence (il se marque par <- (id\_ref)),</li>
- l'appel (ou appel de la référence), c'est la marque qui permet, dans le code-texte du livre, de faire référence à un autre endroit du livre (il ressemble à \-> (id\_ref),
- la marque (ou marque de la référence), c'est le texte précis qui remplacera l'appel et qui sera donc lu dans le livre imprimé,
- l'**endroit** (ou **endroit de la référence**), c'est précisément la page, le paragraphe ou la page et le paragraphe où se trouve la *cible*.

#### **Définition**

Les *références croisées* permettent de faire référence, dans un livre, à une autre partie du livre ou même, avec *Prawn-For-Book*, à une partie d'un autre livre. Typiquement, c'est le « cf. page 12 » qu'on trouve dans un ouvrage.

Les *références croisées* fonctionne à partir d'une *cible*, la partie du livre à rejoindre, et d'un *lien* vers cette cible.

#### Format de la marque

Dans **Prawn-For-Book**, la *marque de la référence* peut s'imprimer de différentes manière. Par défaut, elle pourra avoir trois aspects qui dépendront du type de numérotation défini, à savoir :

- le numéro de page (par exemple page 12,
- le numéro de paragraphe (par exemple § 123),
- le format hybride avec numéro de page et de paragraphe (par exemple p 12 § 123).
   Il est cependant possible de définir de façon précise et différente la marque en utilisant un

appel de la forme :

\->(id\_ref|"le texte de la marque>")

Par exemple :

C'est un texte avec une \->(mon\_chapitre|référence croisée) qui sera titrée.

Produira:

C'est un texte avec une référence croisée (page 12) qui sera titrée.

Dans cette formule, l'*endroit* sera toujours spécifié entre parenthèse après le texte donné. On peut cependant aller plus loin encore et définir très précisément l'aspect d'une référence particulière :

(utiliser la marque « \_ref\_ » pour indiquer où doit se marquer « page 12 » ou « p. 123 § 12 ») \->(id\_ref|(\_ref\_) le texte>)

Par exemple :

C'est un texte avec une \->(mon\_chapitre|(\_ref\_) référence croisée) qui sera personnalisée.

Produira:

C'est un texte avec une (page 12) référence croisée qui sera personnalisée.

Mais on peut aussi le définir de façon très précise avec \_page\_ et \_paragraph\_

#### Si texte.pfb.md contient...

On définit une cible avec <- (<nom cible>) et un lien vers cette cible avec -> (<nom cible>). Le texte ci-dessous, par exemple, est défini avec :

J'ai dans cette phrase une cible MA\_CIBLE qui sera appelée à la page suivante<- (exemple\_cible).

(( new\_page ))

La cible MA\_CIBLE se trouve à la page ->(exemple\_cible).

#### Le livre final (document PDF) contiendra :

J'ai dans cette phrase une cible MA\_CIBLE qui sera appelée à la page suivante.

La cible MA\_CIBLE se trouve à la page page 52.

lci se marque une référence (cible) à AUTRE\_CIBLE pour montrer, sur la page suivante, comment sera présentée la marque personnalisée.

Sur ce paragraphe je fais référence à un passage qui se trouve sur la page 53 du livre avec un appel personnalisé.

#### Marque personnalisée

Dans la marque personnalisée, on peut utiliser \_ref\_ pour indiquer où doit se marquer la marque de référence.

- \_ Une référence à ->(exemple\_cible | une \_ref\_ deux) pour voir.
- => Une référence à une page 52 deux pour voir.

On peut utiliser \_page\_ pour le numéro de page (et seulement le numéro de page).

- \_ Une référence à ->(exemple\_cible | la page bonne \_page\_) pour avoir le numéro.
- => Une référence à la page bonne 52 pour avoir le numéro.

Enfin, on peut utiliser \_paragraph\_ (sans « e ») pour le numéro du paragraphe 2.

- \_ Une référence ->(exemple\_cible|au paragraphe \_paragraph\_ de la page \_page\_ \(\_ref\_\)).
- => Une référence au paragraphe 351 de la page 52 (page 52).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Mais dans ce cas, notez que suivant le format de pagination, ce numéro pourra être le numéro absolu ou le numéro par rapport à la double-page (cf. ### REF: pagination ###)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Noter que les parenthèses, à l'intérieur de la marque de référence, ont été « échappées » (précédées du signe « \ ») afin de ne pas être prises pour la fin de l'appel de référence.

### Notes de pages

Un des partis-pris fort de **Prawn-For-Book**, que certains regretteront sans doute, est de ne jamais utiliser de **notes** de **bas** de **page**. Malgré leur usage, nous pensons qu'elles offrent une mauvaise expérience à la lectrice ou au lecteur, et que souvent ce lecteur ou cette lectrice n'apprécie pas d'interrompre sa lecture pour consulter ces notes.

Nous avons donc pris l'option d'utiliser plutôt les « notes de page » qui se placent, en général, à la fin du paragraphe ou à la fin du bloc cohérent de paragraphes (vous pouvez les placer à l'endroit que vous voulez, mais elles seront toujours insérées dans le flux du texte, donc sur la page suivante si vous les placez trop loin).

Vous pouvez également décider de les reporter toutes à la fin de l'ouvrage. Mais alors, assurez-vous que ce ne soit pas des notes capitales dont l'ignorance nuierait à la compréhension du texte...

Si texte.pfb.md contient...

Ceci est un paragraphe avec une note numérotée^^ de façon automatique, bien pratique par exemple pour les notes de fin d'ouvrage.

Ceci est un paragraphe avec une note numérotée^112 explicitement.

^^ Note de la note numérotée automatiquement.

^112 Note de la note numéroté explicitement.

Le livre final (document PDF) contiendra:

Ceci est un paragraphe avec une note numérotée <sup>4</sup> de façon automatique, bien pratique par exemple pour les notes de fin d'ouvrage.

Ceci est un paragraphe avec une note numérotée <sup>112</sup> explicitement.

Un paragraphe après les notes.

#### Formatage des notes de pages

Comme tous les autres aspects d'un livre **Prawn-For-Book**, l'aspect des notes de page peut être réglé de façon très fine grâce à la recette du livre ou de la collection.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Note de la note numérotée automatiquement.

<sup>&</sup>lt;sup>112</sup> Note de la note numéroté explicitement.

On peut définir la fonte, la taille et le style. On peut définir si les traits qui sont mis audessus et en dessous doit être appliqués (pour ne pas les imprimer, mettre note\_page\_borders à false ou 0).

Par défaut, les notes sont alignées à gauche comme le texte, mais grâce à note\_page\_left, on peut définir de les mettre en retrait. La valeur est un nombre de points-pdf (points post-script).

Si recipe.yaml ou recipe\_collection.yaml contient...

\_\_\_

#### book\_format:

#### text:

#### notes\_page:

font: "Times-Roman"

size: 15 style: ""

color: CCCCCC
borders: 8

border color: 00FF00

left: 40

Le livre final (document PDF) contiendra:

Ceci est une note automatique <sup>5</sup> avec une autre note auto-incrémentée <sup>6</sup> et une troisième note <sup>7</sup> pour voir.

On en a même une quatrième <sup>8</sup> sur un autre paragraphe.

ld in deserunt deserunt ut incididunt consequat occaecat est.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Explication de la note automatique

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Explication de la note auto-incrémentée (ou « note automatique »)

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Explication de la troisième note, qui tiendra elle sur trois lignes pour bien voir l'aspect de ces notes et voir que la ligne (le border) est conforme à ce que l'on a décidé, avec couleur et épaisseur.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Bien sûr, les explications des notes auto-incrémentées doivent être dans l'ordre de leur apparition dans les paragraphes.

# Le Mode Expert

## **Description**

Le *mode Expert* permet d'élargir de façon exponentielle les possibilités de *Prawn-For-Book* afin de produire les contenus les plus variés et les plus originaux.

Il demande une compétence particulière dans le langage Ruby ainsi qu'une bonne connaissance de la gem Prawn qui permet de produire les livres avec *Prawn-For-Book*.

#### Indication du contexte d'erreur

À titre préventif dans les méthodes personnalisées, *helpers* et autres modules, on peut indiquer le contexte qui devra être affiché en cas d'erreur.

Cela se fait en utilisant le code PFBError.context = "Le contexte".

Exemple dans un helper\*\*

```
# ruby
def monHelper(pdf, book)
   12.times do |i|
    # Indiquer le contexte
    PFBError.context = <<~EOC
        Dans la boucle de calcul et d'écriture du chiffre, avec i = #{i}
        EOC
        ecrire_ce_chiffre(i)
    end
    # Penser à "défaire" le contexte
    PFBError.context = nil
end</pre>
```

## Injection

book.inject(pdf, string, idx, self) est vraiment la formule magique pour ajouter du contenu au livre. L'avantage principale de cette méthode est d'analyser

précisément le type de contenu — représenté ici par string — et de le traiter conformément à son type. Par exemple :

- sistring est "![images/mon.svg]", alors ce sera une image qui sera traitée,
- sistring est "### Mon beau titre" alors c'est un titre qui sera inséré,
- sistring est "(( new\_page ))" alors on passera à la nouvelle page 1.

idx correspond à l'index du paragraphe dans la source injectée, il n'a de valeur que pour le débuggage. Dans le programme, il correspond par exemple au numéro de ligne dans le fichier. On pourra l'utiliser comme l'on veut.

**self** correspond dans le programme à l'instance du fichier de texte (Prawn4book::InputTextFile). On peut le définir comme tel si le code injecté vient d'un fichier (même si, dans ce cas, il vaudrait mieux utiliser tout simplement la string: ((include mon/fichier.md))). Si elle n'est pas fourni, elle sera égale à "user\_metho".

{{TODO: Développer encore}}

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Bien sûr, ici, dans le programme, on pourrait utiliser pdf.start\_new\_page, mais l'idée derrière l'utilisation de book.inject(...) est de pouvoir utiliser le même code que dans le livre. Inutile d'apprendre une nouvelle langue ou de fouiller dans le code du programme pour savoir comment exécuter telle ou telle action.

## Annexe

#### Le format YAML de la recette

Le format YAML est un format très simple de présentation et de consignation des données. Il est utilisé dans **Prawn-For-Book** pour définir ### REF: recette\_juste\_titre ###, que ce soit pour un livre unique (cf. page page 13) ou pour une collection (cf. page page 14). Les données sont *imbriquées*, comme nous l'avons dit, pour s'y retrouver plus facilement, entendu que les recettes peuvent contenir de nombreuses informations. Voyez l'imbrication donnée en exemple ci-dessous.

Si recipe.yaml ou recipe\_collection.yaml contient...

```
table_de_donnees:
    sous_ensemble_liste:
        - premier item
        - deuxième item
        sous_ensemble_texte: "Ma donnée texte"
        un_nombre: 12
        une_date: "2023-11-22"
        quelquun:
            prenom: "Marion"
            nom: "MICHEL"
```

## Rogner une image SVG

Il est fort possible qu'en produisant une image SVG, et en l'insérant dans le livre, elle laisse voir trop de blanc autour d'elle, comme dans le premier exemple donné ci-après. Pour palier ce problème, il faut « rogner » cette image SVG. Mais *rogner* une image SVG ne se fait pas aussi facilement qu'avec une image d'un format non vectoriel (JPG, PNG, etc.). Il faut pour ce faire utiliser, après avoir chargé la commande inkscape dans votre ordinateur, le code suivant :

```
inkscape -l -D -o image-rogned.svg image.svg
```

Le livre final (document PDF) contiendra :

Image non rognée :



La même image rognée :



Amet exercitation ut dolore in in nulla adipisicing laborum.