Manuel de Prawn-for-book

(le manuel autoproduit de l'application de mise en forme professionnelle)

Philippe Perret

AVANT PROPOS	_
AVANT-PROPOS	
FONCTIONNALITÉS	
Généralités	
Les Forces de <i>Prawn-For-Book</i>	15
Les deux fichiers de base	. 15
Les Recettes	. 17
Recette du livre	. 17
Recette de la collection	. 17
Définition des marges	. 19
Définition de la fonte par défaut	21
Éditeur / Maison d'édition	21
Le Texte du livre	. 22
Texte au format pseudo markdown	. 22
Les Pages spéciales	23
Les Types de pages spéciales	. 23
Table des matières	24
Page des crédits (Colophon)	. 27
Page de titre	. 30
Page de Faux-titre	32
Page d'index	
Entêtes et Pieds de page	
Description	
Exemple complexe	
Aides & Assistants	
Manuel et autres aides	. 42
Messages d'erreurs et notices	
Le Texte en détail	
Indentation des paragraphes	
Les puces	
Les Images	
Insérer une image	
Les Images flottantes	
Bibliographies	
Introduction	79

	Liste des costumes	85
Le M	lode Expert	87
	Description	87
	Indication du contexte d'erreur	87
	Injection	87
	Évaluation du code ruby	88
	Bibliographies en mode expert	89
TUTORIE	L	91
	Premiers pas	92
ANNEXE		97
	Reconstruction du manuel	98
	Marques markdown	98
	Le format YAML de la recette	98
	Les "Fontes-Strings"	99
	Définition de la couleur	99
	Rogner une image SVG	101
	Synopsis de création	104
	Installation de l'application	104
	Liste exhaustive des fonctionnalités	104
Films	s cités	105
Artic	les de presse	105

Avant-propos

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).

Ce manuel de 110 pages est auto-produit par « **Prawn-for-book** », c'est-à-dire qu'il est construit de façon *programmatique* par l'application elle-même. Il en utilise toutes les fonctionnalités puisqu'il génère de façon automatisé les exemples et notamment les *helpers* de mise en forme, les références croisées ou les bibliographies. En ce sens, ce manuel sert donc aussi de test complet de l'application puisqu'une fonctionnalité qui ne fonctionnerait pas ici ne fonctionnerait pas non plus dans le livre produit.

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

Généralités

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 ne contenant aucune veuve, aucune orpheline et aucune ligne de voleur,
- permet d'utiliser de façon simple les feuilles de styles,
- respecte toutes les règles de typographie en vigueur,
- produit une page de titre valide par défaut,
- permet de travailler sur une collection entière,
- permet de gérer automatiquement une infinité d'index,
- gère facilement les bibliographies,
- gère les références, même à d'autres livres,
- gère les images flottantes,
- produit bien sûr une table des matières valide par défaut,
- extension infinie pour les experts qui connaissent le langage Ruby et la gem Prawn.

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).

Signe distinctif

Le *signe distinctif* de *Prawn-For-Book*, utilisé pour tous les codes, est la double parenthèses :

((. . .))

Dès qu'un code doit être ajouté au texte, c'est souvent ce signe qui est utilisé. Vous pouvez le voir pour ce propre texte, où des ((line)) ont été utilisés pour sauter des lignes et un (({align::center})) a été employé pour mettre le paragraphe suivant à la ligne. Noter qu'il est impératif de laisser une espace à l'intérieur des parenthèses, de chaque côté. Dans le cas contraire, le code ne serait pas vu.

Si vous utilisez ### REF: unknown Title ###, vous verrez le code se mettre en couleur, ce qui vous assurera que vous avez la bonne expression.

Description précédente obtenue à l'aide de :

Le *signe distinctif* de ***Prawn-For-Book***, utilisé pour tous les codes, est la double parenthèses :

```
(( line ))
```

((line))

Dès qu'un code doit être ajouté au texte, c'est souvent ce signe qui est utilisé. Vous pouvez le voir pour ce propre texte, où des ((line)) ont été utilisés pour sauter des lignes et un (({align::center})) a été employé pour mettre le paragraphe suivant à la ligne. Noter qu'il est impératif de laisser une espace à l'intérieur des parenthèses, de chaque côté. Dans le cas contraire, le code ne serait pas vu.

Si vous utilisez ### REF: unknown Title ###, vous verrez le code se mettre en couleur, ce qui vous assurera que vous avez la bonne expression.

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. annexe_format_yaml (page 98)).

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 annexe_format_yaml (page 98)).

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

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

```
# (données de la collection)
collection:
```

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

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 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'extérieur 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 pfb 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 le fichier 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.

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 le fichier 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 .

Éditeur / Maison d'édition

L'éditeur du livre (« publisher » en anglais) ou la maison d'édition se définissent dans la propriété publisher de la recette du livre ou de la collection.

On peut définir toutes les données utiles

{{TODO: Poursuivre cette fonctionnalités}}

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

```
publisher:
  name: "<Éditeur / Maison d'édition>"
  adresse: "<Numéro ruenCode Ville>"
  contact: "<contact@chez.lui>"
  url: "https://<url/site>"
  logo_path: "chemin/vers/logo"
```

Le Texte du livre

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 all_markdown (page 98), l'intégralité des marqueurs utilisables.

Les Pages spéciales

Les Types de pages spéciales

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

- Page de faux-titre. Page contenant juste le titre et l'auteur. Par défaut, elle n'est pas placée dans un livre produit par *Prawn-For-Book*. Mettre faux_titre (ou half_title_page) à true dans la section inserted_pages de la recette pour l'imprimer.
- Page de garde. Page vierge, après la couverture ou la page de faux titre si elle existe, qui permet de ne pas voir le titre par transparence. Par défaut, elle est placée dans un livre produit par *Prawn-For-Book*. Mettre page_de_garde (ou endpage) à false dans la section inserted_pages de la recette pour ne pas l'imprimer.
- Page de titre. Page contenant toutes les informations de la couverture, le titre, le soustitre éventuel, les auteurs, l'éditeur et son logo. Par défaut, elle est placée dans un livre produit par *Prawn-For-Book*. Mettre page_de_titre (ou title_page) à false dans la section inserted_pages de la recette pour ne pas l'imprimer.
- Page des crédits (colophon). Page, à la fin du livre, contenant une sorte de *générique* du livre, avec la liste de tous les intervants ayant contribué à la fabrication du livre (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. Par défaut, cette page n'est pas imprimée dans le livre. Mettre page_credits (ou credits_page) à true ou définir ses propriétés dans la section inserted_pages de la recette pour l'imprimer (cf. ci-dessous).
- **Page d'index**. Page, vers la fin du livre, qui présente l'index de tous les mots... indexés. 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:
    title:
      font: "Times-Roman//18/000000"
      lines_before: 4
      copyright: "Tous droits réservés"
      logo:
        height: 10
      credits_page: false
```

Table des matières

On imprime la table des matières à l'endroit voulu à l'aide de la marque :

((tdm)) pour "T"able "D"es "M"atières ou :

((toc)) pour « T"able "Of » "C"ontent, la table des matières en anglais.

Noter que la table des matières, sauf indication contraire, se placera toujours sur une page paire, c'est-à-dire sur une fausse-page (page gauche). Cela part du principe qu'une table des matières fait en général au moins deux pages et qu'il est préférable de l'avoir sur une double page.

On peut cependant empêcher ce comportement en mettant la propriété not_on_even (« pas sur la paire » en anglais) à true dans la recette.

Table des matières en début d'ouvrage

Si on inscrit la table des matières en début d'ouvrage, il faut calculer le nombre de pages qu'elle va occuper et le définir dans la propriété page_count de la section table_of_content (« table des matières » en anglais). Ce nombre doit être pair et il vaut 2 par défaut.

Dans la pratique, estimez grossièrement la longueur de la table des matières en fonction de la taille de l'ouvrage et du nombre de titres et ajoutez 2 pour garder une certaine latitude. Ajustez le nombre final une fois l'ouvrage presque achevé pour supprimez les pages superflues (ou ajoutez-en de nouvelles si la table des matières « mange » sur le texte).

Table des matières en fin d'ouvrage

Si on inscrit la table des matières à la fin de l'ouvrage, il n'y a aucune précaution à prendre concernant le nombre de pages qu'elle couvrira.

Pour ce manuel, dont on trouve deux tables des matières, une en début d'ouvrage et l'autre en fin d'ouvrage. Seule la table des matières en début d'ouvrage a dû faire l'objet d'un calcul du nombre de pages.

Aspect de la table des matières

Comme les autres réglages, on peut définir précisément la table des matières dans ### REF: les Recettes ###, dans la partie table_of_content (qui signifie « table des matières » en anglais).

On trouve ces propriétés :

- pages_count | Définit le nombre de pages réservées par la table des matières. Ce nombre doit impérativement être pair pour conserver l'agencement des belles pages (pages impaires) et des fausses pages (pages paires) dans le livre. Par défaut, on compte 2 pages pour la table des matières. Cette valeur vaut 2 par défaut. Noter que les pages supplémentaires (il y en aura toujours deux) peuvent aussi être ajoutées explicitement dans le livre par des ((new_page)).
- level_max | Niveau maximum. Le niveau de titre qui sera affiché dans la table des matières. Par défaut, il est à 3, ce qui signifie que les titres jusqu'à 3 dièses seront affichés dans la table des matières (sauf exclusion).

- title | Le grand titre à utiliser pour la table des matières. Par défaut, en français, c'est
 « Table des matières ».
- **title level**. Le niveau de titre pour ce grand titre. Par défaut, c'est 1.
- **no_title**. S'il ne faut pas imprimer de grand titre « Table des matières » (ou autre valeur de title), alors il faut mettre cette propriété à true (vrai).
- **font**. Pour la fonte générale (### REF: annexe_font_stringfonte string ###)
- number_font. Fonte à utiliser pour les numéros de page (### REF: annexe_font_stringfonte string ###).
- number_size. Si on ne veut changer que la taille du numéro (pas toute la fonte), on peut utiliser cette propriété.
- **numeroter**. Si false (faux), on ne numérote pas la table des matières (éviter).
- lines_top | Définit le nombre de lignes au-dessus du premier titre de chaque page de table des matières.
- lines_bottom. Nombre de lignes au-dessous du dernier titre de chaque page de table des matières.
- **line_height**. Hauteur de la ligne (entre chaque titre). Attention de ne pas donner une valeur plus petite que la taille des titres, sinon ils n'apparaitront pas.
- not_on_even | Si true (vrai), on n'impose pas de commencer la table des matières sur une fausse page (à gauche). false par défaut.
- vadjust_number. Nombre de points-post-scripts pour ajuster verticalement le numéro de la page en face du titre (un nombre positif fait descendre le numéro, un nombre négatif le fait monter),
- vadjust_line. Nombre de points-ps pour ajuster verticalement la ligne pointillée d'alignement entre le titre et le numéro de page,
- dash_line. Les experts peuvent modifier la ligne pointillée en jouant sur cette propriété. Cf. plus bas, à propos de la ligne d'alignement.
- levelx où x va de 1 au niveau maximum de titre défini par level_max. Donc, par défaut, level1, level2 et level3

Chaque niveau de titre peut définir :

- font. Sa fonte/style/taille/couleur,
- size ou seulement sa taille, en gardant la police par défaut de la table des matières,
- **indent**. Indentation du titre, donc son décalage à droite par rapport à la marge gauche.
- **number_size**. La taille du numéro (mais pour un meilleur aspect, il vaut mieux garder la taille générale).
- caps. La modification (casse) du titre. Les valeurs possibles sont all-caps (tout en majuscule), all-min (tout en minustule), title (titre normal, en fonction de la langue du livre) ou none pour le laisser tel quel.
- **number_font**. La police fonte/style/taille/couleur à utiliser pour les numéros de ce niveau de titre (mais il vaut mieux une grande cohérence avec l'ensemble et éviter de la définir).

Exclusion de titres dans la table des matières

On peut exclure de la table des matières des titres du niveau voulu ($level_max$) en ajoutant { no_toc } à leur titre, soit à la fin soit après les dièses. Par exemple :

{no_toc} Titre hors TdM
ou:

Titre hors TdM {no_toc}

Vous pouvez vérifier que le titre dans le texte en exemple ci-dessous ne sera pas imprimé dans la table des matières.

(rappel: « toc » signifie « table of content », c'est-à-dire « table des matières » en anglais — on peut aussi utiliser $\{no_tdm\}$)

Numérotation de la table des matières

Le « numéro de page » utilisé dans la table des matières dépend directement de la pagination utilisée pour le livre. C'est le numéro de page seule si la pagination est à pages, c'est le numéro de paragraphe si la pagination est à paragraphs et c'est à page et paragraphe si la pagination est hybrid.

Ligne d'alignement de la table des matières

La *ligne d'alignement* est une ligne, souvent pointillée, qui relie le titre (à gauche) au numéro de page (à droite), et permet de mieux faire correspondre visuellement titre et numéro de page.

Elle est définie dans la recette à l'aide de la propriété dash line.

dash_line est une table définissant {:length, :space, :color} où :length est la longueur du tiret (1 pour un point), :space est l'espace entre deux tirets et :color est la couleur hexadécimale du trait.

Astuce: on peut obtenir une ligne très fine, très discrète, en mettant dash_line à {length:1, space:0, color:"DDDDDD"}. Noter que c'est le space: 0 qui, en ne laissant aucun espace entre les points, génère une ligne.

Propriétés qu'on peut trouver dans la recette

```
___
table_of_content:
 # Voir ci-dessus les explications de chaque propriété
  # - Titre -
 title: "Table des matières"
 title level: 1
 no_title: false
 # - Contenu -
 level max: 3
 numeroter: true
 # - Aspect -
 lines_top: 4
 lines_bottom: 4
 font: "<font>/<style>/<size>/<color>"
 number font: "<font>/<style>/<size>/<color>"
 number_size: 10
 line_height: 14
 vadjust line: 0
                      # ligne pointillée
 vadjust_number: 0 # numéro page
 dash_line: {length: 1, space: 3}
  # - Aspect des titres par niveau -
  level1:
   font: "<font>/<style>/<size>/<color>"
   size: 12
   number_size: null # => même que défaut
   caps: all-caps
    indent: 0
  level2:
```

. . .

indent: 1cm

level3:

• •

indent: 15mm

Si le fichier « texte.pfb.md » contient...

{no_toc} TITRE HORS TDM

Vous pouvez vérifier que ce titre ne sera placé ni dans la table des matières de début de livre ni dans celle de fin de livre.

Le livre final (document PDF) contiendra :

TITRE HORS TDM

Vous pouvez vérifier que ce titre ne sera placé ni dans la table des matières de début de livre ni dans celle de fin de livre.

Page des crédits (Colophon)

On appelle *page des crédits* ou *colophon* la page placée à la fin du livre qui donne toutes les informations sur le livre, aussi bien au niveau de l'éditeur ou la maison d'éditions (son nom, son adresse, son email) qu'au niveau de toutes les personnes qui ont contribué à conception du livre, rédacteur ou rédactrice, metteur ou metteuse en page, graphiste, concepteur, directeur ou directrice de collection, en passant par d'autres informations comme le numéro ISBN du livre et sa date de parution ou les remerciements.

Si vous êtes de niveau *Expert*, vous pouvez bien entendu mettre cette page en forme de façon tout à fait personnalisée dans le détail, en faisant appel aux éléments de la recette (pour rappel, dans les modules ruby, cela s'obtient en faisant appel à la méthode book.recipe qui permet d'atteindre toutes les valeurs de la recette, et donc les informations de cette page.

Mais sans être *expert*, on peut obtenir une mise en page tout à fait correcte et professionnelle ici encore grâce aux comportements par défaut. Sans rien préciser d'autre que les informations minimales requises pour le livre ou la collection, la page des infos sera placée à la fin du livre si pages_speciales: credits_page: est à true dans la recette.

IMPRESSION DE LA PAGE DE CRÉDITS

La première chose à faire pour s'assurer que la page de crédits sera imprimée est de mettre la valeur inserted_pages: credits_page: à true (vrai).

Ensuite, il faut s'assurer que les valeurs minimales soient fournies. Vous pouvez lancer une première fois la construction du livre pour connaître les informations manquantes.

INFORMATIONS REQUISES

Toutes les informations requises pour la page des informations se trouvent dans les données book_making (« fabrication du livre » en anglais) et credits_page de la recette du livre et/ou de la collection.

Toutes les données de book_making — le ou les concepteurs du livre, le ou les rédacteurs, le ou les metteurs en page, graphiste, concepteurs de la couverture ou correcteurs — comprennent deux informations :

- patro | Pour le patronyme, seul ou une liste. Le patronyme s'écrit toujours avec la même convention : le prénom en minuscule avec capitale au début, le nom tout en capitales. S'il y en a plusieurs, on les met entre crochets (cf. l'exemple ci-dessous). Par défaut, les noms seront corrigés pour être corrects au niveau de la typographie (« Philippe PERRET » dans la donnée recette s'affichera « Philippe Perret »). Pour que le nom reste identique, il suffit de le faire précéder d'un signe égal).
- mail | Le mail du *patro* ci-dessus. S'il y a plusieurs personnes, on indique les mails dans le même ordre, entre crochets (comme ci-dessous).

La page des crédits contient aussi les informations sur l'éditeur ou la maison d'édition, qui doivent se trouver dans la section publisher de la recette. La seule information requise est le nom de l'éditeur (publisher: name:).

Vous trouverez ci-dessous, dans l'exemple de recette, toutes les informations utilisables dans la page de crédits.

DISPOSITION

Les crédits du colophon peuvent se placer en haut, en bas ou au milieu de la page. On définit cette position grâce à la propriété credits_page: disposition: qui peut prendre les valeurs "distribute" (ou "middle", milieu), "top" (haut de page) ou "bottom" (bas de page).

La valeur par défaut des "distribute".

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

```
inserted_pages:
  credits_page: true # pour qu'elle soit imprimée
book data:
  isbn: ...
       "https://url/du/livre"
  url:
book making:
  conception:
    patro: "Prenom NOM"
    mail: "mail@chez.lui"
  writing:
    patro: "Prenom NOM"
    mail: "mail@chez.lui"
  page_design: # Mise en page
    patro: ["Prénom NOM", "Prénom NOM"]
    mail: ["premier@chez.lui", "deuxieme@chez.lui"]
  cover: # Couverture
```

```
patro: "=MM & PP" # '=' => non transformé
    mail: null
  correction:
    patro: ...
    mail: ...
  acknowledgements: # remerciements
    patro: ...
publisher:
  name: "<nom éditeur ou édition>"
  address: <Rue et numéronLieu ditnVille et code postal
  url: "<url du site internet>"
  mail: "<mail@editeur.fr>"
  contact: "<mail contact>"
  siret: "<numéro siret>"
credits_page:
  disposition: "distribute" # ou "bottom", "top"
  label:
    font: "fonte/style/taille/couleur"
  value:
    font: "fonte/style/taille/couleur"
  printing:
    name: "à la demande" # p.e. pour KDP
    lieu: null
```

Extrait de la recette actuelle

```
____
# ...
book_making:
  conception:
    patro: Philippe PERRET
    mail: philippe.perret@icare-editions.fr
    site:
  editor_in_chief:
    patro:
    mail:
    site:
  writing:
    patro:
    mail:
    site:
  page_design:
    patro: Prawn-For-Book
    mail:
    site:
  cover:
    patro: "=MM & PP"
    mail:
    site:
  correction:
    patro: Marion MICHEL
    mail:
```

```
site:
 printing:
    name: Prawn-For-Book
    lieu:
credits page:
inserted_pages:
  page_de_garde: true
  faux titre: false
  page_de_titre:
    title:
      font: Numito/normal/30/FF0000
    subtitle:
      font: Numito/italic/16/007700
    author:
      font: Numito/normal/18/000077
    collection:
      font: Times-Roman//12/00000
    publisher:
      font: Numito/normal/12/FF8000
        height: 40
    copyright: "@Tous droits réservés"
  credits_page:
    disposition: distribute
```

Page de titre

La *page de titre* présente un grand nombre d'informations au lecteur et notamment le titre, l'auteur et l'éditeur du livre.

Ses données sont définies dans la section inserted_pages de la recette du livre ou de la collection (cf. recette_grand_titre (page 17)) grâce à la propriété page_de_titre (ou title_page).

Dans sa version la plus simple, utilisant les valeurs par défaut, on aura juste à indiquer :

```
inserted_pages:
   page_de_titre: true
... pour que la page de titre soit affichée en début de livre.
(mettre false — "faux" — au lieu de true — "vrai" — pour que la page de titre ne soit pas affichée)
```

Mais comme tout autre élément de **Prawn-For-Book**, on peut définir la page de titre de façon plus précise. Trouvez ci-dessous les propriétés définissables et retrouvez-les dans l'exemple de recette plus bas.

Vous pourrez aussi trouver, tout en bas de cette section, la recette utilisée pour produire la page de titre un peu trop bariolée (pour cette illustration) de ce manuel, dans les premières pages.

Propriétés de la page de titre

Ci-dessous, les sous-propriétés font sont des «font-string» (cf. annexe_font_string (page 99)) et les propriétés line sont les lignes de référence sur lesquelles doivent être imprimés les éléments. Pour les voir sur les pages, vous pouvez demander la construction du livre avec l'option -grid qui les fera apparaître sur les pages.

Noter qu'une propriété ne sera imprimée que si elle est définie dans cette section inserted_pages: page_de_titre:

- **title** | Définition de l'aspect du *titre du livr*e sur la page de titre. Définit les propriétés font et line (ligne sur laquelle imprimer le titre).
- **subtitle** | Définition de l'aspect du *sous-titre du livre* s'il en possède un. Définit les propriétés font et line.
- **author** | Définit l'aspect de l'affichage de l'auteur (ou des auteurs) par les propriétés font et line (ligne sur laquelle imprimer l'auteur)
- **collection** | Définit l'aspect du titre de la collection à l'aide des propriété font et line.
- publisher | Définit l'aspect de la maison d'édition ou de l'éditeur (« publisher » = éditeur). En plus des propriétés font et line, on trouve la propriété logo qui doit définir la taille en hauteur (height) et la ligne (line) du logo. On peut trouver aussi la propriété path qui conduit au logo si c'est une autre image que celle définie dans la recette (cf. recette_publisher (page 21)).
- $_{-}$ copyri ${}^{\circ}$ ght

Choix des lignes

Les placements des éléments de page de titre sont calculés pour que la page soit la plus harmonieuse possible. Cependant, si l'on veut définir soi-même les lignes à utiliser (propriété line), on peut demander une première fois de construire le livre en affichant les lignes de référence grâce à l'option -grid (pfb build -grid).

Il suffira alors de relever sur quelle ligne on veut voir gravé tel ou tel élément et de l'indiquer dans la recette pour chaque élément modifié.

Propriétés du fichier recette

```
inserted_pages:
  page_de_titre:
    title:
        # Police du titre (toute valeur non définie prendra
        # la valeur par défaut)
        font: "<fonte>/<style>/<taille>/<couleur>"
        line: 4
        leading: 0.7
        subtitle:
        # idem
        author:
        # idem
        collection:
        # idem
        publisher:
```

```
# idem
logo:
    # S'il faut prendre un autre logo que le logo
    # officiel, on définit son chemin ici
    path: "chemin/vers/autre/logo"
    height: <hauteur>
    line: <ligne>
copyright: |
    <mention du copyright>
```

Extrait de la recette actuelle

```
____
# ...
inserted_pages:
 page_de_garde: true
 faux titre: false
 page de titre:
    title:
      font: Numito/normal/30/FF0000
    subtitle:
      font: Numito/italic/16/007700
    author:
      font: Numito/normal/18/000077
    collection:
      font: Times-Roman//12/00000
   publisher:
      font: Numito/normal/12/FF8000
      logo:
        height: 40
    copyright: "@Tous droits réservés"
  credits_page:
    disposition: distribute
```

Page de Faux-titre

La page de *faux titre* (« half-title page » en anglais, pour information) est souvent la toute première page imprimée du livre. Elle contient le titre seul, parfois accompagné du soustitre. Elle est parfois précédée d'une page de garde.

Dans notre nomemclature, c'est le vis-à-vis 1 (si pas de page de garde) ou 2 (si page de garde). Vous pourrez trouver dans l'article Les Pages d'un livre la description de toutes les pages d'un livre

Activation de la page de faux-titre

Par défaut, dans la recette, la page de faux-titre est considérée comme absente. Pour l'activer, sans autre précision, il suffit de mettre le inserted_pages: half_title: à true (« vrai » en anglais) :

```
inserted_pages:
   faux_titre: true
```

Avec ce réglage, si page_de_garde est à false (« faux » en anglais), vous devriez voir que la troisième page de votre document PDF porte le titre de votre livre.

Ce faux-titre utilise la police par défaut, légèrement augmentée au niveau de la taille, et la place à peu près au tiers de la hauteur de la page.

Si votre livre possède un sous-titre, il sera affiché en dessous du titre, plus petit. Nous verrons que vous pouvez tout à fait supprimer ce sous-titre pour la page de faux-titre.

Réglage fin de la page de faux-titre

Comme tous les autres aspects de **Prawn-For-Book**, on peut définir très finement l'apparence de la page de faux-titre. Au lieu du true vu ci-dessus — qui applique à la page de faux-titre les valeurs par défaut, qui sont déjà très bonnes —, il suffit de définir les données de cette page. Voyez ci-dessous, avec l'exemple de recette, toutes les propriétés possibles.

À mettre dans la recette

```
inserted_pages:
  # Définition de la page de faux-titre
  # (comme toujours toutes les valeurs non définies prendront
  # naturellement les valeurs par défaut)
  # Pour appliquer les valeurs par défaut, décommenter
  # simplement la ligne suivante (en retirant toute la suite)
  # faux_titre: true
  faux_titre:
    # Pour appliquer au titre les valeurs par défaut, retirer
   # simplement la définition suivante.
   title:
     # Police à utiliser, avec sa taille, son style et sa
     # couleur (toute valeur absente prendra la valeur par
     # défaut)
     font: "<police>/<style>/<taille>/<couleur>"
     # La ligne sur laquelle poser le titre
     # (ajouter -grid en construisant le livre pour voir les
     #
       lignes)
     line:
            6
     # Écartement entre les lignes du titre s'il tient sur
     # plusieurs lignes
     leading: 0.5
   # Pour ne pas afficher le sous-titre, décommenter
   # simplement la ligne suivante (et supprimer les
    # définitions qui la suivent)
   # subtitle: false
```

```
# Pour utiliser les valeurs par défaut pour le sous-
# titre, retirer simplement les définitions suivantes
subtitle:
    # Le sous-titre possède les mêmes propriétés que le
    # titre, voyez ci-dessus comment les définir.
    font: "<police>/<style>/<taille>/<couleur>"
    line: 10
    leading: 0
```

Page d'index

Si l'on peut faire autant d'index que l'on désire avec **Prawn-For-Book** (cf. ?? ?), il n'en reste pas moins qu'il existe une page d'index à proprement parler, comme il en existe dans de nombreux livres.

Ajout d'un mot dans la page d'index

Pour qu'un mot soit dans la page d'index, il suffit qu'il soit entouré de index (<le mot>). Ce mot devient alors la clé de l'index ainsi que son *nom humain*. Nous verrons plus tard qu'il sera possible de le redéfinir.

Si un mot doit être affiché différemment que sa clé, il suffit d'ajouter sa clé dans la parenthèse, après un trait droit. Typiquement, cela survient lorsque le mot est composé et qu'il doit être employé au pluriel. Par exemple, nous voulons avoir « chef-d'œuvre » comme mot indexé. Nous pouvons alors utiliser :

C'est un index(chef-d'œuvre) et ce sont des index(chefs-d'œuvre|chef-d'œuvre).

Bien entendu, la deuxième fois, il faut s'assurer que la clé soit bien la même.

Utilisation d'une clé virtuelle pour les index

Afin de simplifier la clé des index — "chef-d'œuvre" est une clé un peu difficile, comme « Comité Internationnal Olympique », et elles sont *dangereuses* dans le sens où l'erreur de frappe peut vite survenir... — on peut utiliser des clés virtuelles.

Par exemple, nous voulons utiliser « cio » au lieu de « Comité International Olympique ». Nous ferons alors :

Dans le Comité Olympique — qui s'appelle en vérité le Comité International Olympique, il y a plusieurs membres.

Pour que la clé fonctionne, nous devons défnir dans un fichier ruby (prawn4book.rb, formater.rb, etc.) la table INDEX qui va définir le rapport entre la clé et le texte qui devra être gravé dans la page d'index. Elle se définit de la manière suivante :

end

Les clés de cette table doivent impérativement être en minuscule, même si la clé utilisée dans le texte ne l'est pas.

Format de la page d'index

Dans la recette (du livre ou de la collection) on peut définir l'aspect de l'index. Cela revient à définir l'aspect du *canon* (le mot indexé) et l'aspect des numéros de page (ou de paragraphe suivant le type de pagination).

Voyez ci-dessous, dans l'exemple de recette, les propriétés définissables.

Dans la recette

```
page_index:
   aspect:
    canon:
```

font: "police/style/taille/couleur"

number:

font: "police/style/taille/couleur"

Si le fichier « texte.pfb.md » contient...

index(le mot) sera indexé sous la clé "le mot" tandis que index(les mots|le mot) sera également indexé sous la clé "le mot" même si c'est un mot différent. On peut d'ailleurs mettre index(ce que l'on veut|le mot) à partir du moment où la clé est définie.

Le livre final (document PDF) contiendra :

le mot sera indexé sous la clé « le mot » tandis que les mots sera également indexé sous la clé « le mot » même si c'est un mot différent. On peut d'ailleurs mettre ce que l'on veut à partir du moment où la clé est définie.

Entêtes et Pieds de page

Description

Comme pour les autres éléments, on pourra laisser les **entêtes** et **pieds de page** par défaut, ce qui signifiera n'afficher que les numéro de pages — sur les pages adéquates —, ou au contraire on pourra définir des entêtes et pieds de page complexes et adaptés au contenu pour une navigation optimum.

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 soigneusement évitées les pages vides, les pages de titre ou les pages spéciales comme ### REF: table des matières ### ou ### REF: page des crédits (Colophon ###).

Les pages suivantes vont définir les différents entête et pieds de page que l'on peut définir, en présentant dans la page le code utilisé et le résultat dans les entêtes et/ou les pieds de page.

Nomenclature des entêtes et pieds de page

Comme pour les autres parties, nous définissons ici la liste des termes qui seront rigoureusement utilisés dans cette partie et propres au entêtes et pieds de page.

- Entête. C'est la partie, en haut de page, au-dessus du texte principal de la page, qui contient le plus souvent le titre courant, qui permet de naviguer plus facilement dans les chapitres du livre.
- **Header**. *Entête*, en anglais.
- **Pied de page**. C'est la partie, en bas de page, sous le texte principal de la page, qui contient le plus souvent le *numéro de page*.
- Footer. Pied de page, anglais.
- Portion. Nous appelons « portion » l'un des 6 tiers de page qui constituent une entête ou un pied de page. Il y en a 6 parce qu'on travaille ici en double page. On trouve la portion gauche, la portion droite et la portion centrale de la page gauche et les mêmes portions sur la page droite.
- Disposition. Une disposition décrit le contenu des pieds et page et entête d'une ou plusieurs pages. Cela revient à définir les 6 portions de l'entête et les 6 portions du pied de page.

TROIS PORTIONS DE PAGE

Un *entête* ou un *pied de page* est un espace de page qui contient jusqu'à trois portions, trois « tiers » de page, une portion gauche, une portion droite et une portion centrale. On répartie les éléments dans ces trois portions. Les trois portions peuvent être différentes entre page gauche et page droite.

14.452

Puisqu'on travaille les entêtes et pieds de page en double page, on peut donc définir jusqu'à 6 portions qu'on peut représenter la manière suivante, en considérant que | | représente la reliure du livre :

gauche | centre | droit || gauche | centre | droit |

DÉFINITION DES ENTÊTES ET PIEDS DE PAGE

Les *entêtes* et *pieds de page*, comme pour le reste, se définissent dans ### REF: les Recettes ### du livre ou de la collection, dans une section qui s'appelle, on ne s'en étonnera pas : headers_footers.

On peut définir autant de *dispositions* que l'on veut, même s'il est conseillé, toujours, de rester le plus sobre possible. On peut se contenter, pour un résultat optimum, d'une *disposition* pour le corps du livre, son contenu principal, et une *disposition* pour les annexes si elles existent.

La propriété principale de la disposition est la valeur de son header (son « entête ») et son footer (« pied de page »). Par défaut, les valeurs sont :

- header:"|x |x|x||x|x|x |"
- footer:"|-NUM|x|x||x|x|NUM-|"

On voit clairement la reliure représentée par | | et de chaque côté les trois portions.

Les x signifient qu'on ne met rien dans ces portions.

Le NUM indique l'endroit où l'on va marquer le numéro de la page. Voir ci-dessous les éléments qui peuvent composer une disposition.

Le tiret (moins) qui précède ou suit *NUM* indique l'alignement dans la portion. Le trait avant (-NUM) signifie que le numéro sera aligné à gauche, le trait après (NUM-) signifie que le numéro sera aligné à droite. Pour le centrer, on aurait rien mit car l'élément est aligné au centre par défaut.

Mais en fait, la vraie disposition est plus simple, car il est inutile de définir toutes les portions si elles sont vides. La vraie disposition par défaut dans **Prawn-For-Book** est :

- header:"|x ||x |"
- footer:"|-NUM||NUM-|"

LES ÉLÉMENTS

Les éléments qui peuvent être utilisés dans les entêtes et les pieds de page sont illimités en mode expert (### REF: expert_header_footer ###). Pour le commun des mortels, ils se limitent — ce qui est déjà largement suffisant — aux titres courants jusqu'au niveau 5 (en majuscules, en minuscules, ou format titre), au numéro de la page ainsi qu'au nombre total de page.

- **NUM** pour le numéro de page,
- **TIT1** pour le titre de niveau 1 courant, en majuscules,
- **tit1** pour le titre de niveau 1 courant, en minuscules,
- **Tit1** pour le titre de niveau 1 courant, en format titre,
- **TIT2** (et **tit2**, **Tit2**) pour le titre de niveau 2 courant,
- **TIT3** (et **tit3**, **Tit3**) pour le titre de niveau 3 courant,
- **TIT4** (et **tit4**, **Tit4**) pour le titre de niveau 4 courant,
- **TIT5** (et **tit5**, **Tit5**) pour le titre de niveau 5 courant,
- **TOT** pour le nombre total de pages,
- #{code} pour un code ruby quelconque à évaluer à la volée, par exemple un numéro de version ou des auteurs.

37/110 PhP

ENTÊTES ET PIEDS DE PAGE

AJUSTEMENT

Noter bien que l'ajustement vertical effectué avec header_vadjust et footer_vadjust fonctionne différemment. Dans les deux cas, il définit l'éloignement par rapport au texte principal de la page. Ainsi, pour header_vadjust (l'entête), une valeur positive fera monter les portions alors que pour footer_vadjust (le pied de page), une valeur positive les fera descendre.

FONTES

Bien qu'on puisse définir les polices très précisément pour chaque élément, il est conseillé de ne pas trop les différencier. La sobriété est toujours bonne conseillère, en matière de mise en page.

C'est la raison pour laquelle, par défaut, on ne peut définir que la police générale des deux entête et pied de page, à l'aide de la propriété font (qui est une ### REF: annexe_font_string"fonte-string" ###), et/ou les propriétés header_font (fonte pour les entêtes) et footer font (fonte pour les pieds de page).

Vous pourrez trouver dans les exemples suivants l'utilisation de ces propriétés.

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

```
# ...
# Définit le début de la définition des entêtes et pieds de
# page
headers_footers:
  # Définition des dispositions
 dispositions:
    # Pour supprimer la disposition par défaut, il suffit
    # de faire :
   default: null
    # Définition d'une disposition
   ma_disposition:
     name: "Nom humain juste pour mémoire"
      # Fonte particulière pour cette disposition en
      # particulier :
      font: "<font name>/<font style>/<font size>/<font color>"
     header: | x | x | x | | x | x | x |
     header_font: "<fonte>/<style>/<size>/<color>"
     header vadjust: <ajustement vertical entête>
     header_hadjust: <ajustement horizontal entete>
      footer_vadjust: <ajustement vertical pied>
      footer_vadjust: <ajustement vertical pied>
      footer_font: "<fonte>/<style>/<size>/<color>"
      footer: | x | x | x | x | x | x |
    - name: "Autre disposition"
      font: ...
      etc.
```

Exemple complexe

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

```
headers_footers:
dispositions:
exemple1:
name: "Exemple headers/footers complexe pour manuel"
font: "Courier/regular/12/FF0000"
pages: "37-42"
header: "| -TIT3  || -v4.452 | TIT4- |"
footer: "| x | NUM || NUM/TOT | PhP |"
header_font: "Reenie/normal/20/009900"
```

Si le fichier « texte.pfb.md » contient...

```
(( new_page ))
```

Une première page pour voir l'entête et le pied de page définis (ça se poursuit sur l'autre page). ((new_page))

Une seconde page qui doit permettre aussi de voir l'entête et le pied de page sur les deux pages, car on ne sait pas, *a priori*, où va se retrouver cette page puisque le manuel est autoproduit par ***Prawn-For-Book*** lui-même!

Donc cette page que vous lisez peut se trouver en "fausse page", c'est-à-dire à gauche du livre, en page paire, aussi bien qu'en "belle page", c'est-à-dire à droite du livre, en page impaire.

Ainsi, dans tous les cas vous devriez pouvoir obtenir une nouvelle page contenant l'entête et le pied de page voulu.

Donc, à la différence des pages par défaut, on devrait trouver ici, à gauche, le numéro de page au milieu, alors qu'il est à gauche dans le pied de page droit, avec le nombre total de pages dans le manuel.

On doit trouver en à gauche de la page gauche le titre principal courant, donc le chapitre, qui s'intitule "Entêtes et Pieds de pages".

Et on doit trouver sur la page droite, en entête, le numéro de version "4.452" à gauche et au milieu le sous-titre du chapitre donc "Exemple complexe".

Le livre final (document PDF) contiendra :

39/110 PhP

ENTÊTES ET PIEDS DE PAGE

Une première page pour voir l'entête et le pied de page définis (ça se poursuit sur l'autre page).

Une seconde page qui doit permettre aussi de voir l'entête et le pied de page sur les deux pages, car on ne sait pas, *a priori*, où va se retrouver cette page puisque le manuel est autoproduit par *Prawn-For-Book* lui-même!

Donc cette page que vous lisez peut se trouver en « fausse page », c'est-à-dire à gauche du livre, en page paire, aussi bien qu'en « belle page », c'est-à-dire à droite du livre, en page impaire.

Ainsi, dans tous les cas vous devriez pouvoir obtenir une nouvelle page contenant l'entête et le pied de page voulu.

Donc, à la différence des pages par défaut, on devrait trouver ici, à gauche, le numéro de page au milieu, alors qu'il est à gauche dans le pied de page droit, avec le nombre total de pages dans le manuel.

On doit trouver en à gauche de la page gauche le titre principal courant, donc le chapitre, qui s'intitule « Entêtes et Pieds de pages ».

Et on doit trouver sur la page droite, en entête, le numéro de version « 4.452 » à gauche et au milieu le sous-titre du chapitre donc « Exemple complexe ».

Aides & Assistants

Manuel et autres aides

Tout au long de la conception de son livre — et sa production — on peut obtenir de l'aide sur **Prawn-For-Book** de plusieurs façon.

La façon la plus complète consiste à ouvrir ce *manuel autoproduit* qui contient l'intégralité des fonctionnalités de *Prawn-For-Book* expliquées de façon détaillée. C'est incontestablement **la bible de l'application**. Pour l'ouvrir, il suffit de jouer :

> pfb manuel

On peut obtenir une aide beaucoup plus succincte, rappelant les commandes de base, en jouant au choix l'une de ces commandes :

```
> pfb
```

- > pfb aide
- > pfb -h
- > pfb --help

Aide *Prawn-For-Book* en ligne de commande

On peut obtenir une aide rapide sur un sujet donné, ou un mot, ou une fonctionnalité, en développant la commande pfb aide :

```
> pfb aide "le mot ou l'expression recherché"
```

Après avoir lancé cette commande, **Prawn-For-Book** affiche tous les endroits du manuel qui contiennent l'expression recherchée (par pertinence) et permet de développer le passage.

Rechercher régulière dans l'aide

On peut même faire une recherche *régulière* avec une *expression rationelle* (si vous ne comprenez pas, cette fonctionnalités n'est peut-être pas pour vous...). L'expression rationnelle se trouvera entre guillemets et commencera et et terminera avec une balance («/»).

```
> pfb aide "/expression à rechercher>/"
```

Quelques exemples :

- Pour rechercher deux mots qui doivent se trouver dans la même phrase, et dans l'ordre donnée: pfb aide "/mot1(.+?)mot2/".
- Pour chercher plusieurs mots:pfb aide "/(mot1|mot2)/".
- Pour chercher un mot exact, mais qui peut être au pluriel : pfb aide
 "/bmots ?\b/" (le \b désigne un délimiteur de mots).

Messages d'erreurs et notices

On peut signaler des erreurs (messages rouges) et des messages de notices (messages bleus) au cours de la construction du livre grâce, respectivement, aux méthodes erreur(« message> ») (ou error(« message> »)) et notice(« message> »). Ces méthodes doivent être placées seules sur une ligne, entre des doubles parenthèses. ((erreur(« message d'erreur> »)))

Attention : ces messages ne seront jamais gravés dans le livre, ils n'apparaitront qu'en console lorsque l'on construira le livre.

Position

Un des grands avantages de ces messages est qu'ils indiquent clairement la source de l'erreur ou de la note. Ils indiquent le numéro de page dans le livre, ainsi que le numéro de ligne dans le fichier source ou le fichier inclus. De cette manière, on retrouve très rapidement l'endroit concerné par la note ou l'erreur.

Utilisation

On peut utiliser ces méthodes par exemple pour signaler une erreur dans le livre, qu'on ne peut pas corriger au moment où on la voit. Exemple :

((erreur(« Il manque ici le chapitre 13 »)))

Ou simplement pour signaler une chose qu'il faut garder en tête. Par exemple :

((notice(« Bien s'assurer que l'image qui suit soit en haut de la page. »)))

Exemple

À cet endroit précis nous avons placé un appel à une note avec le code :

((notice(« Une note depuis le manuel. »)))

Vous devriez la voir si vous lancer la annexe_reconstruction_manuel (page 98).

Exemple dans texte.pfb.md

Un paragraphe.

((add_notice("Une simple notice pour l'exemple.")))

Un autre paragraphe.

((add_erreur("Une erreur signalée.")))

Un troisième paragraphe.

Le Texte en détail

Indentation des paragraphes

La propriété « book_format: text: indent: » permet de déterminer l'indentation des paragraphes. On la définit avec une valeur numérique en points-ps ou dans toute autre valeur acceptée, comme les millimètres ('20mm') ou les pixels ('20px').

Comme pour de nombreux éléments de publication, **Prawn-For-Book** se comporte de façon intelligente avec les indentations. C'est-à-dire qu'il n'en ajoute, normalement, que là où c'est nécessaire. Il n'en met pas, par exemple, après un titre ou un paragraphe vide.

Mais comme de nombreux éléments de publication, **Prawn-For-Book** sait s'adapter aux besoins de permet de tout régler finement. Il est ainsi possible de définir explicitement une indentation qu'on veut ponctuellement différente, ou de la supprimer là où elle devrait se mettre. Étudiez les exemples suivants.

Note sur l'indentation pour les experts

Le cas échéant, sachez que l'indentation des paragraphes dans **Prawn-For-Book** n'utilise pas, en vérité, la propriété :indent_paragraphs. Tout simplement parce cette propriété, à l'heure où l'on écrit ces lignes, n'est pas utilisable pour calculer la hauteur d'un bloc. On serait donc contraint de la supprimer, obtenant donc des résultats faux.

Pour palier ce problème, on ajoute en réalité des espaces insécables vides avant le texte, pour atteindre peu ou prou la longueur désirée.

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

book_format:
 text:

indent: '2cm'

Si le fichier « texte.pfb.md » contient...

Un texte normal donc sans indentation puisque nous n'en utilisons pas dans ce manuel. (({indentation: '40mm'}))

Ce paragraphe, ponctuellement, possède une indentation de 40 mm définie par la ligne de code au-dessus de lui.

Et ce troisième paragraphe utilise à nouveau l'indentation par défaut (donc pas d'indentation).

 Et normal.

(({no_indentation: true}))

Ce dernier paragraphe, précédé d'un pfb-code supprimant son indentation, est imprimé contre la marge gauche (mais bon... c'est un test gratuit puisqu'il n'y a pas d'indentation par défaut...).

Le livre final (document PDF) contiendra :

Un texte normal donc sans indentation puisque nous n'en utilisons pas dans ce manuel.

Ce paragraphe, ponctuellement, possède une indentation de 40 mm définie par la ligne de code au-dessus de lui.

Et ce troisième paragraphe utilise à nouveau l'indentation par défaut (donc pas d'indentation).

Et normal.

Ce dernier paragraphe, précédé d'un pfb-code supprimant son indentation, est imprimé contre la marge gauche (mais bon... c'est un test gratuit puisqu'il n'y a pas d'indentation par défaut...).

Les puces

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

Si le fichier « 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_recette_livre (page 17) ou la recette_recette_collection (page 17), dans la partie text: de book_format:.

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

```
book_format:
    text:
    puce:
        text: :losange
    vadjust: 2
    hadjust: 4
    left: 20mm
    size: 18
```

Si le fichier « 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 le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

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

Si le fichier « 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 le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

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

Si le fichier « 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 le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

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

Si le fichier « 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 le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

```
#<book_format>
book_format:
    text:
    puce:
        text: :bullet
```

```
size: 20
vadjust: 1
#</book_format>
```

Si le fichier « 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,
- Le troisième.

Puce ronde noire

Si le fichier 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 le fichier « 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 le fichier 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 le fichier « 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.

<u>Le livre final (document PDF) contiendra :</u>

- 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 le fichier 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 le fichier « 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 troisième.

Puce gros tiret

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

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

Si le fichier « 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 le fichier 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 le fichier « 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.

Les Images

Insérer une image

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

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 exemple_image_18 (page 65)).

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 exemple_image_19 (page 66)).

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 images_format_legende (page 76).
- 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 images_rogner_svg (page 100).

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>placée sur la page suivante")

NOTTURNO

für das Pianoforte

RIEDRICH CHOPIN.

Nachgelassenes Werk. (Op. 72. Nº 1)



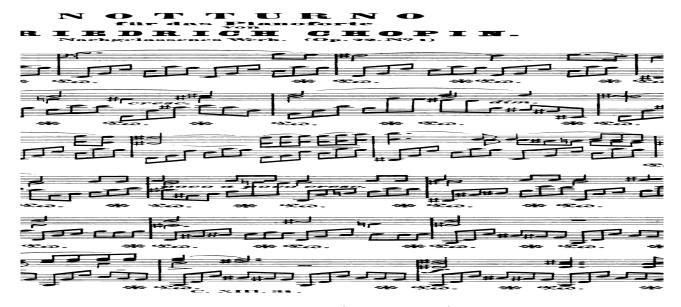
Image plus haute réduite et placée sur la page suivante

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
vers
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]



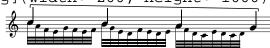
EXEMPLE 15 • Image SVG grossie.

![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.

Les Images flottantes

Cette partie décrit comment obtenir une image flottante dans le texte. Pour définir une image flottante, il faut définir deux choses indispensables :

- Une image définissant la propriété float (cf. ci-dessous),
- Un texte, avant cette image, commençant par «!».

Les paramètres pour gérer l'image flottante sont les suivants :

- float | Définit que l'image est flottante. Ce paramètre peut avoir la valeur :left (« gauche » en anglais) pour « flottante à gauche » (l'image sera donc à gauche du texte) ou :right (« droite » en anglais) pour « flottante à droite » (l'image sera donc à droite du texte).
- lines_before | Définit le nombre de lignes qui vont passer au-dessus de l'image. Par défaut à 0, la première ligne de texte est alignée au haut de l'image (en fonction de ligne de référence du texte).
- margin_top | Définit la hauteur à laisser au-dessus de l'image, qu'il y ait ou non des lignes au-dessus. En ne jouant que sur ce paramètre, on ne peut pas faire passer de lignes au-dessus de l'image (utiliser lines_before pour ça).
- **vadjust** | Lorsque le margin_top ne permet pas de positionner l'image verticalement, on peut se servir de cette propriété *traditionnelle*.
- margin_left | Marge à gauche. Quand l'image est flottante à gauche, détermine la distance de l'image avec la marge gauche. Quand l'image est flottante à droite, détermine la distance de l'image avec le texte à gauche. Cette valeur peut être déterminée par défaut dans la recette comme indiqué ci-dessous.
- margin_right | Marge à droite. Quand l'image est flottante à gauche, détermine la distance de l'image avec le texte à droite. Quand l'image est flottante à droite, déterminer la distance entre l'image et la marge droite. Cette valeur peut être déterminée par défaut dans la recette comme indiqué ci-dessous.
- margin_bottom | Marge en bas entre le bas de l'image et la première ligne du texte associé à l'image. Attention : il s'agit bien du texte associé à l'image et non pas d'un paragraphe suivant qu'il faut éloigner de l'image soit avec space_after soit avec des ((line)).
- **text_width** | Largeur que doit occuper le texte à côté de l'image. Si non défini, tout l'espace possible.

Note: on ne permet pas l'utilisation d'une image flottante au milieu, ce qui se fait rarement dans un livre qui n'est pas purement graphique.

POSITIONNEMENT EXACT DE L'IMAGE

On peut déterminer le positionnement exact de l'image de façon générale, dans le recette (pour que toutes les images disposent de la même présentation) ou pour chaque image en particulier.

PASSAGE NATUREL À LA PAGE SUIVANTE

Pour le moment, **Prawn-For-Book** ne gère pas le passage naturel à la page suivante lorsque l'image et son texte enroulé ne tiennent pas dans la page. Il faut donc le gérer **manuellement**, à l'aide de ((line)) et de ((new_page)) par exemple.

ROTATION DE L'IMAGE

Pour le moment, en mode simple, **Prawn-For-Book** ne permet pas d'effectuer une rotation de l'image. Mais cette fonctionnalité sera implémentée plus tard.

Pour le moment, la solution consiste à faire une image déjà tournée et à jouer sur des valeurs négatives pour bien placer le texte. Ou, en mode expert, à l'imprimer explicitement avec du code ruby.

Définition des valeurs par défaut dans la recette

```
book_format:
    text:
        # Distance avec l'image flottant à gauche
        left_margin_with_floating_image: 10
        # Distance avec l'image flottant à droite
        right_margin_with_floating_image: 10
```

Texte enroulé autour de l'image

Un texte avec deux lignes au-dessus de l'image et qui va s'enrouler ensuite par la droite jusqu'au milieu de l'image ensuite. Il est obtenu avec un *float* à :*left*, un *lines_before* à 2 et

ensuite toutes les marges à 0. Le margin_top à 0 fait que l'image « colle » aux deux lignes supérieures. Le margin_left fait que l'image « colle » à la marge gauche et le margin_right fait que le texte « colle » à l'image. Et enfin, le margin_bottom fait que le texte qui passe sous l'image est collé à l'image comme le texte au-dessus. Noter cependant que le texte, se plaçant toujours sur des lignes de référence, se trouve plus éloigné de l'image en bas car la ligne de référence se trouve plus loin. En fonction du texte, on joue sur les propriétés margin_top et margin_bottom pour obtenir la meilleure harmonie. Il faut toujours

s'arranger pour que l'air au-dessus et au-dessous de l'image soit toujours le même. C'est ce que l'on fait avec l'image suivante, en partant sur les mêmes bases que cette image-ci.

Même chose que ci-dessus, mais la position de l'image a été ajustée avec un margin_top: 4 pour être bien au millieu verticalement. Obtenu avec un float: :left,

un lines_before: 2 et les deux marges margin_left et margin_right à 0. Le margin_left fait que l'image « colle » à la marge gauche et le margin_right fait que le texte « colle » à l'image. Et enfin, le margin_bottom fait que le texte qui passe sous l'image est collé à l'image comme le texte au-dessus. Noter cependant que le texte, se plaçant toujours sur des lignes de référence, se trouve plus éloigné de l'image en bas car la ligne de référence se trouve plus loin. En fonction du texte, on joue sur les propriétés margin_top et margin_bottom pour obtenir la meilleure harmonie. Il faut toujours s'arranger pour que l'air

au-dessus et au-dessous de l'image soit toujours le même. C'est ce que l'on fait avec cette image, en partant sur les mêmes bases que l'image précédente.

Même chose que ci-dessus, mais avec les valeurs de marge droite et gauche (margin_left et margin_right) laissées à leur valeur par défaut, c'est-à-dire



margin_right) laissées à leur valeur par défaut, c'est-à-dire respectivement 0 et 10. Donc: float: :left, position de l'image a été ajustée avec un margin_top: 4 pour être bien au millieu verticalement. lines_before: 2 pour laisser deux lignes audessus, margin_left à 0 et margin_right à 10. Et enfin, le margin_bottom fait que le texte qui passe sous l'image est collé à l'image comme le texte au-dessus. Pour rappel, ce texte s'enroule autour de l'image parce qu'il est précédé d'un point d'interrogation (!Même chose que ci-dessus, [etc.]). En fonction du texte, on joue sur les propriétés margin_top et margin_bottom pour obtenir

la meilleure harmonie. Il faut toujours s'arranger pour que l'air au-dessus et au-dessous de l'image soit toujours le même.

Ce texte commence avec deux lignes au-dessus de l'image car lines_before est à 2, puis s'enroule à droite de l'image pour repasser ensuite ses dernières lignes sous l'image.



Aucune marge n'est ajoutée à gauche (margin_left: 0) et un espace de 40 (donc plus grand que l'espace par défaut qui est de 10) est défini entre l'image et le texte grâce à la propriété margin_right).

De la même manière que pour le haut, on a mis un margin_bottom à une grosse valeur pour montrer comment on peut avoir beaucoup d'espace entre le texte et l'image en jouant sur toutes ces propriétés.

On voit aussi grâce à cet exemple comment plusieurs paragraphes peuvent être « enroulés » autour d'une image simplement en les précédant d'un point d'exclamation (voir le code du texte et le rendu). Noter que le nombre de lignes sous l'image n'a pas besoin d'être précisé, contrairement au nombre

de lignes au-dessus, puisque c'est simplement tout le texte restant qui sera écrit sous l'image, au besoin. Ici, on n'aura que deux lignes, mais ça pourra dépendre encore des changements de taille du présent manuel.

Texte à côté de l'image



Un texte qui va simplement se placer à droite de l'image, sans dépasser ni en haut ni en bas, avec float: :left et width: 100. Code:

```
!Un texte qui va simplement [etc.].
![exemples/image.jpg](float: :left, width: 100)
```

Le paragraphe qui suit l'image se place bien en dessous et, normalement, ne doit pas être mangé par le bas de l'image.

Texte placé à gauche d'une image qui porte le float à :right (flottante à droite) et le :width à 100. Code :

```
!Text placé à gauche d'une [etc.]
![exemples/image.jpg](float: :right, width: 100)
```



Le paragraphe qui suit l'image se place bien en dessous et, normalement, ne doit pas être mangé par le bas de l'image.

Image flottante avec légende

Un texte qui s'enroule autour d'une image flottante à droite qui possède une légende normale et toutes les valeurs par défaut. Code utilisé :

!Un texte qui s'enroule autour d'une [etc.] ![exemples/image.jpg](float: :right, legend: « La légende de l'image »)



La légende de l'image

Dans cette exemple d'image avec une légende, le texte s'enroule vraiment autour de l'image c'est-à-dire qu'un lines_before à 2 permet de laisser passer deux lignes au-



La légende de l'image

dessus et la longueur du texte fait passer des lignes en dessous de la légende. Un margin_left à 20 permet de décoller l'image de la marge gauche tandis qu'un margin_right à 20 éloigne un peu le texte horizontalement. Un margin_bottom à 8 fait descendre d'une ligne les lignes sous l'image et pour bien positionner verticalement l'image et sa légende, un vadjust à 12 fait descendre l'image (ce qui est nécessaire puisque le texte

se place toujours sur les lignes de référence — il est donc nécessaire, en fonction de l'image, d'ajuster la position verticale comme on le ferait à la main).

Pour obtenir l'effet ci-dessus, on a utilisé le code :

```
!Dans cette exemple d'image avec une légende, le texte [etc.]
![exemples/image.jpg](float: :left, width: 100, height: 50,
legend: « La légende de l'image », lines_before: 2, vadjust: 12,
margin_bottom: 8, margin_left: 20, margin_right: 20)
```

Autre cas d'utilisation



Pour une image qui flotte à gauche (float: :left), éloignement de la marge gauche avec un margin_left à 40. Le texte est éloigné de l'image avec un margin_right à 20 au lieu de la valeur par défaut 10.

Pour une image qui flotte à droite (float: :right), éloignement de la marge droite avec un margin_right à 40. Le texte est éloigné de l'image avec un margin_left à 20 au lieu de la valeur par défaut 10.





On peut définir la largeur que devra prendre le texte avec la propriété text_width qui est mise ici à 200 pour produire un effet de légende sur le côté. Le margin_left est à 40, ainsi que le margin_right.

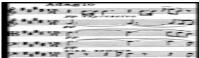
Adaptations naturelles du texte

Montrons quelques cas d'adaptation du texte à l'image en fonction de quelques propriétés comme les marges et la largeur du texte.



Un largeur de texte normale, un simple float: :left avec dimensionnement de l'image (pour avoir moins de lignes)

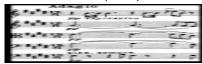
On place une ligne au-dessus (lines_before: 1) et une largeur de texte plus réduite



(text_width: 200) mais qui ne sera donc appliquée que lorsque le texte passera à côté de l'image. Lorsqu'il repassera en dessous, il

trouvera sa largeur normale. On a ajouté un petit espace sous l'image (margin_bottom: 8) pour que le texte en soit pas trop collé à l'image en dessous (pour qu'il passe sur le ligne de référence suivante).

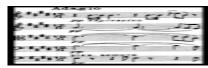
La même chose que précédemment, mais en éloignant l'image de la marge avec



margin_left: 30 et en éloignant le texte de l'image avec margin_right: 45. Toutes les autres valeurs restent similaires et

notamment le margin_bottom: 8 qui permet de passer cette ligne sur la bonne ligne de référence.

Et enfin, toujours en s'inspirant de l'image ci-dessus, on se sert de la propriété vadjust:



5 (ajustement vertical) pour équilibrer l'espace vertical entre le texte et l'image, pour qu'il y ait le même espace au-dessus et au-dessous et

qu'ainsi l'image soit affichée de façon plus équilibrée.

Cas spéciaux

Un texte qui va être placé plus bas, presque au milieu de l'image, grâce à un margin_top négatif.



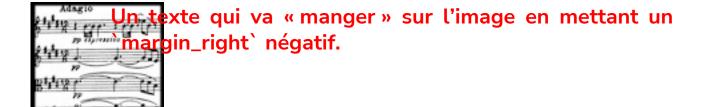
Pour obtenir l'effet ci-dessus, nous avons eu recours à :

- ((line))
- ((line))
- ((line))

```
(( line ))
```

!Un texte qui va être placé plus bas, presque au milieu de l'image, grâce à un `margin_top` négatif.

![exemples/moins_large_border.jpg](float: :right, margin_top: -40)



```
L'effet ci-dessus est obtenu à partir du code :
```

!**<color rgb="FF0000">Un texte qui va « manger » sur […] négatif.</color>**

![exemples/image.jpg](float: :left, margin_right: -40)

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 recette_grand_titre (page 17), ou de façon ponctuelle ¹ grâce aux données avant le paragraphe définissant l'image.

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

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

book_format:
 images:
 legend:

font: Courrier

size: 8

color: "OFFOFO"

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.

Bibliographies

Introduction

Prawn-For-Book possède un système de gestion des bibliographies très puissant. Elle peut en gérer autant que l'on veut, donc une infinité, et les mettre en forme de la façon exacte que l'on veut, avec une connaissance minimum du langage ruby (et encore, comme d'habitude, on peut se contenter des comportements par défaut).

Une bibliographie se définit dans **Prawn-For-Book** par une donnée dans la section principale de recette bibliographies et une balise qui servira d'identifiant pour la bibliographie et de balise pour repérer le texte. Par exemple les balises article et film qui serviront d'illustration ci-dessous et seront utilisés dans le texte de cette manière :

« C'est une référence à l'article article(Les chaussures|0001) et une référence au film film(Titanic). »

Nomenclature pour les bibliographies

(comme pour les autres parties, commençons par un lexique qui permet de fixer les termes que nous employons pour parler de bibliographie)

- **Bibliographie** | Ensemble de sources quelconques, de toutes natures, dont il est fait référence au cours du livre, et qu'ils faut rassembler à la fin du livre, avec ses informations, pour que le lecteur puisse s'y référer. Par exemple une liste de livres, de films ou de mots techniques. Désigne aussi l'ensemble de ses *items*.
- **item** ou **item bibliographique** | C'est un élément en particulier de la bibliographie, un film en particulier s'il s'agit d'une liste de films, un livre en particulier s'il s'agit d'une liste de livres, un mot en particulier si c'est un index de mots.
- Marque de référence | Marque spéciale, dans le texte, qui permet de consigner un item bibliographique. Elle se construit à l'aide de l'identifiant de la bibliographie, suivi de parenthèses à l'intérieur desquelles on place l'identifiant de l'item bibliographique. Par exemple livre(Les Misérables) dans la phrase Avez-vous lu livre(Les Misérables), un livre de person(Victor Hugo).
- Données bibliographiques ou Banque de données | Ensemble complet des fiches qui comprennent l'intégralité des items d'un bibliographie, même ceux non cités, dans laquelle on va puiser les sources pour y faire référence.
- Fiche ou carte | Fichier informatatique ou enregistrement (dans une fichier CSV) qui contient toutes les données de l'item bibliographique (par exemple toutes les données du film ou du livre).
- Liste des sources | Désigne la liste, à la fin du livre, qui liste l'ensemble des items cités (et seulement les items cités) et, dans Prawn-For-Book, indique les pages où il y est fait référence.

Données minimales des bibliographies

Une bibliographie est définie par les données minimales et indispensables suivantes (pour la compréhension, on choisit d'illustrer une bibliographie pour des articles de journaux) :

- Le tag (ou identifiant) | C'est un mot simple en minuscule (donc seulement les lettres de « a » à « z », au singulier (p.e. « article ») qui sert de clé pour la bibliographie. C'est ce tag qui sera utilisé au cours du livre pour construire un marquer de référence pour faire référence à un item bibliographique en particulier (cf. plus bas).
- **title** (« titre » en anglais) | Le titre de la bibliographie, qui sera imprimé avant d'afficher la bibliographie.
- path (« chemin d'accès » en anglais) | qui indique le chemin jusqu'à la banque des données bibliographiques qui contient, comme son nom l'indique, toutes les données bibliographiques. C'est au mieux un dossier (contenant les cartes ou les fiches de données, une par item) ou un fichier (contenant toutes les données).
- main_key (« clé principale » en anglais) | Si ce n'est pas la propriété title de l'item (à ne pas confondre avec le title dont nous venons de parler) qui doit être utilisée pour remplacer la marque de référence, c'est la valeur de cette clé principale qu'il faudra prendre (et qui doit donc impérativement être définie pour chaque item bibliographique)
 Ce cent les depréses minimales à définir pour gu'une bibliographie soit utilisable. Dans le

Ce sont les données minimales à définir pour qu'une bibliographie soit utilisable. Dans la recette (cf. recette_grand_titre (page 17)), elles sont définies de cette manière :

```
bibliographies:
```

```
<tag>:
    # Propriétés indispensables
    title: "<titre>"
    path: "<path/to/data>"
    main_key: « <clé item> » # si autre que title
    # Propriétés optionnelles
    format: <format>
    picto: "<picto>"
```

À partir de là, dans le texte, il suffit de mettre un mot ou un grand de mot entre parenthèses en le précédant de l'identifiant de la bibliographie pour que cet élément soit pris en repère. Par exemple :

```
<id biblio>(<id item>)
```

Ce mot sera remplacé par la propriété title de l'item (cf. plus bas) et cette référence sera enregistrée pour l'ajouter à la liste des sources bibliographiques à la fin du livre. Si le title de l'item de convient pas dans une utilisation particulière, on peut définir un texte quelconque avant l'identifiant, en le séparant avec un trait droit (« | ») de l'identifiant, comme ci-dessous.

```
C'est un film(exemple de film|the titanic) dans le texte.
```

Avec le code ci-dessus, le texte « exemple de film » sera utilisé à la place du titre du film, mais c'est une référence au film en question qui sera enregistrée en liste des sources en fin de volume.

DONNÉES OPTIONNELLES

Pour commencer à personnaliser l'affichage de la bibliographie (ou des *items* dans le texte), on peut utiliser ces propriétés optionnelles :

- picto | Pictogramme à utiliser avant le texte qui remplacera la marque de référence dans le texte du livre.
- **title_level** (« niveau de titre » en anglais) | Le niveau de titre pour la section qui liste les sources citées. Par défaut, ce niveau est 1, le plus grand titre.
- **format** | Format à utiliser pour l'affichage de la *liste des sources*,
- key_sort (« clé de classement » en anglais) | Clé de classement des items dans la liste des sources

DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES

Dans l'idéal, les données sont consignées dans un dossier qui contient chaque donnée sous forme de fiche (un fiche par item) au forme YAML (le format des recettes). Ce format permet une édition facile des données. Cependant, vous pouvez aussi utiliser le format JSON ou même TXT (simple texte).

ITEMS DE LA BIBLIOGRAPHIE

Au minimum (mais ce serait un peu idiot de n'avoir que ça...), un item de bibliographie doit définir sa propriété title qui correspond à son titre. title est sa clé principale. Mais puisque **Prawn-For-Book** est hautement configurable, même cette clé principale peut avoir un autre nom, il suffit de la définir dans la propriété main_key des données de la bibliographie, dans la recette.

Donc un item bibliographique peut ressembler à :

```
# Dans "the titanic.yaml
---
title: "The Titanic"
title_fr: "Titanic"
director: "James CAMERON
year: 1999
```

LISTE DES SOURCES

Dans le livre, il suffit de placer le code ((id bibliographie>)) pour insérer la bibliographie à l'endroit voulu. Par défaut, toutes les informations seront affichées, mais il sera possible de tout formater à sa convenance (cf. plus loin).

Par exemple :

... pour afficher la liste des articles (seulement ceux cités), avec les pages où ils sont cités.

FORMATAGE DE LA LISTE DES SOURCES

Le formatage de l'affichage de la *liste des sources* en fin d'ouvrage se définit, comme nous l'avons vu, par la propriété format de la bibligraphie, dans la recette.

Cette propriété n'est pas obligatoire et en son absense, ne sera affiché à la fin du livre que le titre de l'*item* (propriété title) ainsi que la liste des pages (ou autre indication en fonction de la _pagination_ choisie) où cet *item bibliographique* est cité. C'est le cas, dans l'exemple, pour la liste des articles par exemple (cf. ci-dessous).

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

```
bibliographies:
  # Ici la définition de toutes les bibliographies
  # Définition de la première bibliographie
  article: # id bibliographie
    title: "Articles de presse"
    title_level: 2
    path: "chemin/vers/données/articles"
  # Définition de la deuxième bibliographie
  film:
    title: "Liste des films"
    path: "chemin/vers/données/films"
  # Définition d'une autre bibliographie
  autrebib:
    title: "Pour propose autre chose"
    path: "..."
   picto: :fiche
    main_key: "truc" # autre clé que 'title'
```

Si le fichier « texte.pfb.md » contient...

Un texte exemple qui utilise un article(premier article) en référence bibliographique. Ce paragraphe contient aussi une référence au film film(The Titanic) qui se déroule sur un bateau.

Le livre final (document PDF) contiendra :

Un texte exemple qui utilise un Mon Premier Article en référence bibliographique. Ce paragraphe contient aussi une référence au film The Titanic qui se déroule sur un bateau.

Personnalisation des bibliographiques

Comme pour tout élément de **Prawn-For-Book**, on peut le garder simple ou au contraire le formater tel qu'on le désire. C'est pratiquement incontournable pour les bibliographies, au moins au niveau de la *liste des sources*.

DÉFINIR LA FONTE

Il n'est pas très heureux de modifier la fonte à l'intérieur d'un texte, ça le rend beaucoup plus compliqué à lire et même à afficher. En revanche, on peut profitablement introduire des pictogrammes discrets qui permettent de caractériser les éléments.

FORMATAGE DE LA LISTE DES SOURCES

Si la propriété format de la bibliographie est fournie dans la recette, elle se sert de marques de type %{cpropriété>} pour définir le format à utiliser, où cpropriété> est le nom de la propriété dans les données de l'item bibliographique (à commencer par title, son titre).

Lorsque la valeur doit être modifiée, par exemple mise en capitales, on ajoute la méthode de transformation après un trait droit « | » :

```
%{propriété>|méthode transformation>}
(voir ci-dessous les méthodes existantes).
Par exemple:
```

```
format: "%{title|all_caps} (%{year} - %{year|age}, réalisation :
%{director|person}, acteurs : %{actors|person}, durée :
%{duration|horloge})"
```

Ce format va afficher le titre, tout en majuscules (all_caps), puis, entre parenthèses, l'année de sortie (year qui signifie « année » en anglais), le réalisateur (précédé du terme « réalisation : » et traité comme un individu) et enfin la liste des acteurs et actrices, traités comme des individus, précédée de la marque « acteurs : ».

Optionnellement, si la liste des références ne doit pas s'afficher à la suite de l'*item* après un double-point, ajouter % {pages} à l'endroit voulu.

Vous pouvez voir ci-dessous le rendu de ce formatage.

MÉTHODE DE FORMATAGE COMMUNES

- all_caps | Met la donnée en majuscule.
- person | Transforme une donnée « Prénom NOM » en « Prénom Nom » ou une liste de personnes de la même manière.
- age | Transforme une donnée « année » en âge par rapport à maintenant.
- horloge | Tranforme une donnée secondes en horloge de type h:mm:ss.
- minute_to_horloge | Tranforme une donnée minutes en horloge de type h:mm:ss.

En mode expert (cf. expert_bibliographies (page 89)) vous pouvez également définir toutes formes de méthodes de transformation.

Extrait de la recette

```
# ...
bibliographies:
  article:
   title: Articles de presse
   title_level: 2
   path: biblios/articles
   picto: :fiche
  film:
   title: Films cités
   title level: 2
   path: biblios/films
   picto: clap
   réalisation : %{director|person},
     acteurs :
                            %{actors|person},
                                                          durée :
%{duration|minute_to_horloge}). Occurrences :
     %{pages}"
  costum:
   title: Liste des costumes
   title_level: 3
   path: biblios/costums
   main_key: nom
   format: "%{nom|transforme_nom}"
Si le fichier « texte.pfb.md » contient...
Un costum(cravate) pour voir.
(( new_page ))
((biblio(costum)))
(( new_page ))
```

Le livre final (document PDF) contiendra :

Un Cravate pour voir.

Liste des costumes

Cravate: 84.

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 :

```
- si string 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 \(^1\).

¹ 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.

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}}

Évaluation du code ruby

Tous les codes qui se trouveront entre « $\#\{\ldots\}$ » (ou entre « $\#\{\{\{\ldots\}\}\}$ » lorsque le code contient des accolades) 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 ou le numéro de version du livre pour l'insérer dans les premières pages à titre de repère.

Évaluation au second tour

Certaines opérations ou certains calculs ne peuvent s'opérer qu'au second tour de l'application ² — typiquement, le nombre de pages du livre —. On utilise alors la tournure suivante pour réaliser ces opérations.

```
#{{{"#{operation>}" if Prawn4book.second_turn?}}}
```

Dans le code ci-dessus, le contenu des guillemets ne sera évalué qu'au second tour de l'application. Mais attention, cela peut occasionner un changement des numéros de page si le texte ajouté au second tour est conséquent. Il est donc plus prudent de mettre au premier tour un texte d'environ la longueur du résultat attendu pour ne pas fausser le suivi. Pour le numéro des pages, que nous estimons au départ à plusieurs centaines mais moins d'un millier nous utilisons :

```
\#\{\{\{\text{Prawn4book.first\_turn? ? « XXX » : « }\#\{\text{book.pages.count}\} ~ \}\}\}
```

... qui signifie qu'au premier tour, **Prawn-For-Book** marquera simplement « XXX » et aux suivants il inscrira le nombre de pages.

² C'est le cas par exemple de l'impression du nombre de pages de ce manuel dans l'avant-propos, c'est-à-dire alors que le livre est à peine esquissé.

³ Noter ici l'utilisation des trois accolades obligatoires lorsque le code lui-même a recours aux accolades.

Si le fichier « 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 18 12 2023.

Bibliographies en mode expert

Décrire comment faire de une méthode formatage Prawn4book::Bibliography' (méthode d'instance) pour l'utiliser dans la liste des sources, pour une propriété particulières. Si, par exemple, bibliographie donnée format' la (dans la recette). définir méthode %{title|mon_transformeur}, alors faut la `Prawn4book::Bibliography#mon_tranformeur' qui reçoit en argument la valeur de :title de l'item.

TODO: Montrer qu'on peut par exemple définir une font et/ou une couleur propre comme pour la bibliographie `costume'

Tutoriel

Cette section présente un tutoriel de prise en main de l'application **Prawn-For-Book** qu'il suffit de suivre pour réaliser confortablement son premier livre professionnel.

Pré-requis du turoriel

Pour pouvoir réaliser ce tutoriel, vous n'avez besoin de rien d'autre que l'application **Prawn-For-Book** elle-même, correctement installée.

Vous devez également avoir des rudiments concernant l'utilisation du Terminal (sur MacOs) ou de la Console (sur Windows), mais nul besoin d'être un expert pour produire un bon livre!

Pour vous assurer que **Prawn-For-Book** est bien installé, ouvrez simplement une fenêtre de Terminal (ou une Console) et tapez :

> pfb -version

(remarquez que tous les codes qui seront précédés de « > » seront à exécuter dans votre console de terminal)

Cette première commande **Prawn-For-Book** devrait vous afficher la version de l'application que vous utilisez. Si cette version n'est pas « 2.0.0 », vous devriez l'actualiser pour être à jour des dernières fonctionnalités.

Si ce n'est pas le cas, alors il faut que vous recommenciez l'installation en suivant la procédure proposée en annexe (cf. annexe_installation_application (page 104)).

Si tout est OK, vous pouvez vous lancer à corps et à cri dans ce tutoriel!

Bon tutoriel et bonne découverte!

Premiers pas

Dans ce tutoriel, nous allons concevoir notre premier livre publiable qui contiendra tout ce qu'il faut savoir sur **Prawn-For-Book** pour pouvoir démarrer et se débrouiller. À l'issue de ce tutoriel, vous serez en possession d'un fichier PDF que vous pourrez publier facilement. Si vous êtes inscrit au programme KDP d'Amazon (cf. ### REF: annexe_kdp_amazon ###), vous pourrez même aussitôt en demander des épreuves papier.

Dans cette première partie, nous allons installer la base de notre livre. Cette base consiste à créer un nouveau dossier sur votre ordinateur (les opérations seront détaillées cidessous, pour le moment, vous pouvez ne faire que lire) dans lequel nous créerons les deux fichiers de base de l'application, le fichier texte.pfb.md pour mettre le texte et le fichier recipe.yaml pour définir la recette de ce livre.

À VOUS DE JOUER!

- Ouvrez une fenêtre de Terminal (sur Mac/Unix) ou une Console (sur Windows) dans le dossier dans lequel vous voulez créer votre livre, par exemple le dossier « Documents » (sur MacOS, control-cliquez sur le dossier Documents dans le Finder et choisissez l'item du menu contextuel qui s'appelle quelque chose comme "Nouveau terminal au dossier").
- Que vous soyez sur MacOS, Windows ou Unix, pour simplifier, nous appellerons toujours cette fenêtre la *console*.

- Tapez dans cette console la commande :
 - > pfb init
 - ... qui permet d'initier un nouveau livre dans le dossier courant.
- À titre indicatif, pfb sont simplement les trois premières lettres de Prawn-For-Book.
- L'application vous demande de définir le nom du dossier de votre livre. Vous pouvez lui donner le nom du livre ou tout autre valeur significative. Nous l'appellerons « Nouveau livre ».
- PFB vous demande de confirmer le chemin d'accès, il suffit de presser la touche Entrée sans rien écrire. Si vous n'êtes pas d'accord avec le lieu, il suffit de taper « n » et de recommencer.
- PFB vous présente alors une liste d'opérations avec le titre « DONNÉES DE LA RECETTE ». C'est un assistant qui vous aide dans la conception de votre livre.
- Nous n'allons pas utiliser d'assistant, aussi vous pouvez choisir l'item « Finir » en cliquant tout de suite sur la touche Entrée.
- Comme vous pouvez le constater, PFB construit deux fichiers, l'un pour le texte, l'autre pour la recette, comme nous en avons parlé.
- PFB vous demande ensuite le titre du livre, vous pouvez entrer « Mon premier livre » ou tout autre titre, puis presser la touche Entrée.
- PFB finalise alors le dossier en créant quelques fichiers supplémentaires.
- Elle vous présente ensuite une aide concernant les commandes essentielles. Vous pourrez afficher une liste plus complète dès que vous en avez besoin avec la commande « > pfb aide » (essayez justement cette commande dès à présent).

BRAVO! Vous venez de créer votre premier dossier de livre *Prawn-For-Book*!

Nous devons maintenant *rejoindre* notre nouveau dossier pour y travailler notre livre. Soit vous ouvrez une nouvelle console dans le dossier du livre comme nous l'avons fait tout à l'heure, soit, dans la console actuelle, vous tapez...

> cd « Nouveau livre"

... pour rejoindre ce dossier (dans le cas où vous l'ignoreriez, "cd » est une commande générale qui n'est pas propre à PFB et qui permet de rejoindre un dossier sur votre ordinateur).

Revenons à votre bureau (votre *Finder* sur MacOS) pour voir ce que contient votre dossier livre. Il contient plusieurs fichiers qui nous permettrons en temps voulu de formater le livre et d'effectuer certaines opérations très pratiques.

Pour le moment, nous devons seulement nous concentrer sur les fichiers « texte.pfb.md » et «recipe.yaml ». Ce sont les deux fichiers que nous allons commencé à éditer.

Attention à l'édition!

Pour modifier les fichiers de PFB, vous allez utiliser un *IDE*, c'est-à-dire un *environnement* de développement intégré, c'est-à-dire, pour faire simple, un éditeur qui ne va rien ajouter en douce à votre fichier, qui va le laisser tel que vous l'avez écrit, sans code caché.

En contrepartie, cet IDE, si vous désirez l'exploiter, vous proposera des outils très intéressants, qui vous deviendront bientôt indispensables, pour rédiger votre livre et le mettre en forme comme vous le voulez. Par exemple, il utilisera la *coloration syntaxique* qui vous permet d'y voir très clair dans vos fichiers, en mettant les différents éléments en couleur (pour PFB par exemple, vous pourrez voir le texte du livre proprement dit en noir et les autres éléments dans une autre couleur).

Nous utilisons pour ce faire l'application «Sublime Text » mais vous pouvez utiliser n'importe quel autre IDE. Ils sont très simples d'accès et d'utilisation : vous ouvrez votre

fichier dans cet IDE (par le menu « Ouvrir », ou en glissant le fichier sur l'application), vous tapez votre texte, ou votre code, vous enregistrez, et c'est tout.

Nom de l'auteur et début de texte

Nous allons commencer justement à éditer nos deux fichiers principaux pour définir l'auteur(e) du livre et commencer à lui coller du contenu.

 Ouvrez le fichier « recipe.yaml » dans votre IDE (que nous apppellerons simplement éditeur par la suite).

Astuce : plutôt que d'avoir à ouvrir vos fichiers un par un pour pouvoir les éditer, le plus simple est d'ouvrir tout le dossier du livre dans l'IDE, et de choisir, toujours dans l'IDE, le fichier à voir et modifier.

 Donnez votre nom à la propriété « author ("auteur ») de la section book_data" (« données du livre ») de votre fichier. Votre fichier devrait ressembler à quelque chose comme :

```
app_name: Prawn-For-Book
app_version: 2.0.0
created_at: '2023-12-18'
#<book_data>
book_data:
   titre: Mon premier livre
   author: "John DOE"
---
#</book_data>
```

⁴ Notez que toutes les lignes de ce fichier qui commencent par « # » sont justes des commentaires pour vous repérer et laisser des notes.

Annexe

Reconstruction du manuel

Pour voir certaines fonctionnalités, il est nécessaire de relancer la construction de ce manuel autoproduit. Pour ce faire, suivez les étapes suivantes :

- dans une fenêtre Terminal, jouez la commande pfb open,
- dans la liste, choisir « Ouvrir le dossier du manuel »,
- ouvrir un Terminal dans ce dossier (control-clic sur le dossier puis choisir « Nouveau Terminal au dossier » ou similaire),
- jouer la commande pfb build dans ce Terminal (parfois il pourrait être demandé d'ajouter l'option de débuggage, dans ce cas il faudra jouer pfb build -debug).

Le manuel autoproduit se reconstruit alors en quelques secondes.

Marques markdown

Vous trouverez ci-dessous toutes les marques Markdown utilisables.

Si le fichier « texte.pfb.md » contient...

La table ci-dessous a été construite aussi en markdown, en utilisant le format :

| CA1 | CA2 | CA3 | CA4 | | CB1 | CB2 | CB3 | CB4 |

|I|

Vous pouvez trouver toutes les informations sur l'utilisation des tables à la page ### REF: tables ###.

Le livre final (document PDF) contiendra :

italique	**	texte en italique
gras	****	texte en gras
Le format YA	AML de la recette	<u>texte souligné</u>

exposants 1/er 1

Le format YAML est un format très simple de présentation et de consignation des données. Il est utilisé dans **Prawn-For-Book** pour définir ### REE! recette_juste_titre ###, que ce soit pour un livre unique (cf. page recette_recette_livre (page 17)) ou pour une collection (cf. page recette_recette_collection (cf. page recette_recette_collection).

Les données sont *imbriquées*, comme nous l'avons dit, pour s'y retrouver plus facilement, entendu que les recettes peuvent contenir de nombreuse s'informations. Voyez l'imbrication donnée en exemple ci-dessous.

Si le fichier 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"
```

Les "Fontes-Strings"

Pour définir les polices dans les éléments, à commencer par la recette, on utilise de préférence ce qu'on appelle dans **Prawn-For-Book** les « **fonte-string** » (« string » signifie quelque chose comme « caractère » en anglais).

Ces *fonte-strings* se présentent toujours de la même manière, par une chaine de caractères (de lettres) contenant 4 valeurs séparées par des balances, dans l'ordre :

- le **nom** de la police,
- le **style** de la police (qui doit être définie,
- la taille à appliquer au texte (en points-pdf),
- la **couleur** éventuelle (pour la définition de la couleur, voir annexe_definition_couleur (page 99)).

Si le fichier recipe.yaml ou recipe_collection.yaml contient...

```
font: "<police>/<style>/<taille>/<couleur>"
# Par exemple
font: "Numito/bold_italic/23/FF0000"
```

Définition de la couleur

En règle générale, la couleur dans **Prawn-For-Book** peut se définir de deux façons :

- en hexadécimal (comme en HTML) à l'aide de 6 chiffres/lettres héxadécimal (donc de 0 à F),
- en quadrichromie, avec CMJN (Cyan, Magenta, Jaune, Noir).

COULEUR HEXADÉCIMALE

En hexadécimal, on a 3 paires de deux chiffres/lettres qui représentent respectivement les quantités de rouge, vert et bleu. Par exemple « AAD405 » signifiera « AA » de rouge, « D4 » de vert et « 05 » de bleu.

"000000" représente le noir complet, « FFFFF » représente le blanc complet. Lorsque toutes les valeurs sont identiques (par exemple « CCCCCC ») on obtient un gris (mais il existe d'autres moyens d'obtenir du gris).

Quelques couleurs hexadécimales aléatoires :

- Couleur 9b788f
- Couleur d7ad79
- Couleur d941dd
- Couleur 85d098
- Couleur fdad23
- Couleur 5de17c
- Couleur 60b716
- Couleur 4a1bce
- Couleur f865f8
- Couleur 7690f1

COULEUR QUADRICHROMIQUE

La quadrichromie, représentée souvent par « CMJN » (ou « CMYK » en anglais), est le format de la couleur en imprimerie. On aura une liste (crochets) contenant les 4 valeurs de 0 à 127 pour le Cyan (C), le Magenta (M), le Jaune (Y) et le noir (K). Par exemple « [0, 12, 45, 124] » signifiera qu'il n'y aura pas de Cyan, qu'il y aura 12 de magenta, 45 de jaune et 124 de noir. [0, 0, 0, 0] représente le blanc complet, [127, 127, 127, 127] le noir complet. Quelques couleurs quadrichromiques :

- Couleur [0,0,0,127]
- Couleur [127,0,0,127]
- Couleur [127,0,0,0]
- Couleur [0,127,0,127]
- Couleur [0,127,0,0]
- Couleur [0,0,127,127]
- Couleur [0,0,127,0]
- Couleur [127,127,127,127]
- Couleur [127,127,127,0]
- Couleur [49, 52, 45, 115]
- Couleur [44, 14, 56, 4]
- Couleur [100, 34, 114, 48]
- Couleur [103, 46, 108, 4]
- Couleur [18, 5, 25, 117]
- Couleur [7, 58, 92, 1]
- Couleur [111, 104, 68, 48]
- Couleur [112, 62, 18, 4]
- Couleur [59, 96, 83, 49]
- Couleur [97, 125, 55, 71]

Outils couleurs online

Vous trouverez sur le net, en tapant simplement « Couleur HTML CMJN » dans un moteur de recherche, des outils *en ligne* vous permettant de choisir des couleurs précises et d'obtenir leur code.

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 :



(note : la page vide précédente est occupée par le blanc de l'image rognée) La même image, rognée cette fois :



Amet exercitation ut dolore in in nulla adipisicing laborum.

Synopsis de création

Cette section présente une sorte de synopsis que vous pouvez suivre pour créer votre livre.

- ..
- ajustez parfaitement vos images en jouant sur leur vadjust:. N'hésitez pas à ajouter des lignes avec ((line)) pour bien séparer les choses si nécessaire
- ...

Installation de l'application

Pour que l'installation de l'application fonctionne, il faut avoir une version ruby « up and running » sur son ordinateur et avoir chargé le dossier principal dans son dossier /Applications.

Il faut créer ensuite un alias pfb qui lancera l'application, grâce à la commande :

Sur MacOs

> ln -s /Application/Prawn4book/prawn4book.rb /usr/local/bin/pfb

Sur Windows

{{TODO}}

Liste exhaustive des fonctionnalités

- définition de la taille du livre
- pagination automatique et personnalisable
- définition de la fonte par défaut
- définition des pages spéciales à insérer pages_speciales_pages_speciales (page 23)
- justification par défaut des textes
- colorisation des textes

- suppression des veuves et des orphelines
- suppression automatique des lignes de voleur
- nombreuses sortes de puces et puces personnalisées puces_puces (page 45)
- évaluation à la volée du code ruby (pour des opérations, des constantes, etc.)
- traitement des références croisées
- traitement dynamique des références à d'autres livres
- gestion par défaut ou personnalisée des images et de leur légende
- génération dynamique de contenu
- 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'exerque
- changement de fonte (police) pour le paragraphe suivant ### REF: change_fonte_for_next_paragraph ###
- placement sur n'importe quelle ligne de la page
- exportation seulement du texte produit
- exportation comme livre numérique (pur PDF)

Films cités

THE TITANIC (1999 — 24 ans, réalisation : James Cameron, acteurs : Kate Wistlet et Leonardo Dicaprio, durée : 2:56:48). Occurrences : : 82.

Articles de presse

Mon Premier Article: 82.

AVANT-PROPOS	9
FONCTIONNALITÉS	13
Généralités	15
Les Forces de Prawn-For-Book	15
Les deux fichiers de base	15
Les Recettes	17
Recette du livre	17
Recette de la collection	17
Définition des marges	19
Définition de la fonte par défaut	21
Éditeur / Maison d'édition	21
Le Texte du livre	22
Texte au format pseudo markdown	22
Les Pages spéciales	
Les Types de pages spéciales	23
Table des matières	24
Page des crédits (Colophon)	27
Page de titre	30
Page de Faux-titre	32
Page d'index	34
Entêtes et Pieds de page	
Description	36
Exemple complexe	39
Aides & Assistants	42
Manuel et autres aides	42
Messages d'erreurs et notices	43
Le Texte en détail	44
Indentation des paragraphes	44
Les puces	45
Les Images	52
Insérer une image	53
Les Images flottantes	67
Bibliographies	79
Introduction	79

Liste des costumes	85
Le Mode Expert	87
Description	87
Indication du contexte d'erreur	87
Injection	87
Évaluation du code ruby	88
Bibliographies en mode expert	
TUTORIEL	91
Premiers pas	92
ANNEXE	07
Reconstruction du manuel	98
Marques markdown	98
Le format YAML de la recette	98
Les "Fontes-Strings"	99
Définition de la couleur	99
Rogner une image SVG	101
Synopsis de création	104
Installation de l'application	104
Liste exhaustive des fonctionnalités	104
Films cités	105
Articles de presse	105

Icare Éditions

Conception
Philippe Perret
(philippe.perret@icare-editions.fr)

Mise en page Prawn-for-book

> Couverture MM & PP

Correction & relecture Marion Michel

Imprimé par Prawn-For-Book