Manuel de Prawn-for-book

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

Philippe Perret

Icare Éditions

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 42 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

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 Recettes

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 28).

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.

Format du livre et des pages

Page en multi-colonnes

On peut provisoirement passer en double colonnes grâce à la marque :

```
(( colonnes(2) ))
```

Pour arrêter d'être en double colonnes, il suffit d'utiliser :

```
(( colonnes(1) ))
```

Vous l'aurez déjà compris, grâce à cette marque, on peut avoir autant de colonnes que l'on désire.

Définition plus précise des colonnes

On peut définir la goutière (espace entre chaque colonne) grâce à la propriété `gutter` à mettre en deuxième paramètre :

```
(( colonnes(2, gutter: 40) ))
```

On peut définir aussi sur quelle largeur les colonnes devront tenir, par exemple la moitié de la page :
`(( colonnes(2, width: PAGE_WIDTH/2) ))` [1]

[1] *Vous remarquez ci-dessus l'utilisation d'une constante (cf. annexe_constantes (page 34)).*

Précaution pour les colonnes

Attention à toujours terminer par `(( colonnes(1) ))`, surtout si c'est la dernière page, dans le cas contraire les pages multi-colonnes ne seraient pas gravées.

Le livre final (document PDF) contiendra :

Un premier paragraphe qui commence en simple colonne. Juste sous ce paragraphe, on a inscrit le code (invisible ici) : `(( colonnes(3) ))` qui permet de passer la suite en triple colonnes.

Début du texte. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est

dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. Fin du texte.

On revient ensuite à un texte sur une colonne avec la marque `(( colonnes(1) ))`. Et c'est la fin de l'usage des colonnes multiples, on revient sur une page normale.
La double colonne suivante est obtenue quant à elle grâce au code : `(( colonnes(2, width:PAGE_WIDTH/1.5, gutter:50) ))` qui est placé juste sous cette ligne.

Début du texte. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. In mollit anim veniam est ut officia sit mollit est dolor consequat cillum. . Fin du texte.

On revient à nouveau à un texte sur une colonne avec la marque `(( colonnes(1) ))`.
Par défaut, ***Prawn-For-Book*** laisse une ligne vide au-dessus et une ligne vide au-dessous d'un texte en multi-colonnes. On peut contrecarrer ce comportement à l'aide des propriétés `lines_before` et `lines_after`. À `false` ou 0, aucune ligne ne sera ajoutée.
On peut même mettre `line_after` à `-1` lorsqu'il arrive, parfois, qu'une ligne supplémentaire soit ajoutée par erreur (les calculs de Prawn sont parfois impénétrables).
Avant les doubles colonnes suivantes, nous avons écrit le code : `(( columns(2, lines_before:0, space_after: -LINE_HEIGHT) ))` (nous avons volontairement utilisé la traduction anglaise « columns »).
Début du texte en double colonnes. Un texte en double colonnes qui ne devrait pas présenter de ligne vide de séparation ni au-dessus avec le texte avant ni au-dessous avec le texte après. Tous ces textes devraient être collés. Fin du texte en double colonnes.
Paragraphe sous le texte en double colonnes collées. Ci-dessus, nous avons dû jouer sur `space_after`, avec une valeur négative, pour arriver à nos fins car `lines_after` restait inefficace. Au-dessus, on peut aussi jouer avec `space_before` si on veut définir l'espace avant. Notez que le texte est quand même remis sur des lignes de référence à chaque fois.

Ligne en trop dans les multi-colonnes

Parfois il peut arriver que ***Prawn-For-Book*** compte une ligne de trop dans les colonnes, ce qui produit cet alignement pas très heureux :

```
Premier             Deuxième en regard
Deuxième            Troisième en regard
Troisième
Premier en regard
```

Pour palier cet écueil, on met la propriété `no_extra_line_height` à true dans la définition des colonnes. On obtient alors :

```
Premier             Premier en regard
Deuxième            Deuxième en regard
Troisième           Troisième en regard
```

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"`.

```
# 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
```

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,
- si `string` est `"### Mon beau titre"` alors c'est un titre qui sera inséré,
- si `string` 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 « `#{...}` » (ou entre « `#{{{...}}}` » 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?}}}
```
[3]

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 :

```
#{{{ Prawn4book.first_turn? ? « XXX » : « #{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 21 12 2023.

Bibliographies en mode expert

TODO: Décrire comment faire une méthode de formatage propre dans `Prawn4book::Bibliography' (méthode d'instance) pour l'utiliser dans la liste des sources, pour une propriété particulières. Si, par exemple, la donnée` format' de la bibliographie (dans la recette), définit `%{title|mon_transformeur}`, alors il faut définir la méthode `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'

Mode Multi-colonnes

En tant qu'expert, vous pouvez utiliser le mode multi-colonnes (affichage du texte sur plusieurs colonnes) à l'intérieur des formateurs.
Bien entendu, vous pouvez, si vous êtes parfaitement à l'aise avec ça, utiliser les `column_box` de **Prawn**. Mais ***Prawn-For-Book*** propose là aussi des outils plus élaborés qui permettront une mise en page assistée.
Imaginons l'index `entree` qui permet de gérer les entrées du dictionnaire que vous construisez. À la fin du livre, vous voulez afficher cette index sur trois colonnes. Vous allez donc implémenter la méthode `CustomIndexModule#print_index_entree` dans le fichier `formater.rb`.
Elle ressemblera au code de la page suivante.

```
module CustomIndexModule

  # Méthode appelée automatiquement si le code
  #   `(( index(entree) ))’
  # est utilisé dans le texte
  #
  def print_index_entree(pdf)

    # Les paramètres d’instanciation du multi colonnes
    params = {
      column_count: <nombre de colonnes>,
      width:        <largeur si autre que page complète>,
      gutter:       <gouttière si autre que valeur défaut>,
      lines_before: <nombre de lignes avant si autre que 1>,
      lines_after:  <nombre de lignes après si autre que 1>,
      space_before: <espace avant si nécessaire>,
      space_after:  <espace après si nécessaire>
    }
    # On instancie un texte multi-colonnes
    mc_block = Prawn4book::PdfBook::ColumnsBox.new(book, **params)
    # items contient la liste de toutes les entrées
    items.each_with_index do |item_id, occurrences, idx|
      # On traite les items pour obtenir le texte
      str = …
      # On en fait une instance de paragraphe
      para = Prawn4book::PdfBook::NTextParagraph.new(
        book: book,
        raw_text: str,
        pidx,
      )
      # On peut indiquer la source, pour les messages d’erreur
      # éventuels
      para.source = "Construction de l’index des entrées"
      # On peut supprimer l’indentation éventuelle
      para.indentation = 0
      # Et on injecte le paragraph dans le bloc multi-colonnes
      mc_block << para
    end
    # On diminue la fonte à utiliser et on l’utilise
    fonte = Prawn4book::Fonte.dup_default
    fonte.size = 10
    pdf.font(fonte)
    # Il suffit maintenant d’imprimer ce bloc multi-colonnes
    mc_block.print(pdf)
    # Done !
  end
end #/module
```

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 |
|/|
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**
souligné	_..._	texte souligné
exposants	1^er 2^e X^e	1er 2e Xe

Le format YAML de la recette

Le format *YAML* est un format très simple de présentation et de consignation des données. Il est utilisé dans ***Prawn-For-Book*** pour définir ### REF: recette_juste_titre ###, que ce soit pour un livre unique (cf. page ### REF: recette_recette_livre ###) ou pour une collection (cf. page ### REF: 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 nombreuses 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 29)).

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, « FFFFFF » 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 4c5376
- Couleur fe6802
- Couleur 319e74
- Couleur 2fdf66
- Couleur a72f8c
- Couleur 0054e3
- Couleur cc0c8e
- Couleur f2b9c4
- Couleur 0223d6
- Couleur 0f49d9

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 [15, 98, 65, 104]
- Couleur [6, 114, 109, 61]
- Couleur [67, 13, 105, 12]
- Couleur [31, 79, 50, 29]
- Couleur [79, 52, 61, 56]
- Couleur [39, 13, 91, 78]
- Couleur [87, 78, 34, 56]
- Couleur [73, 113, 22, 66]
- Couleur [123, 114, 11, 29]
- Couleur [76, 45, 104, 121]

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.

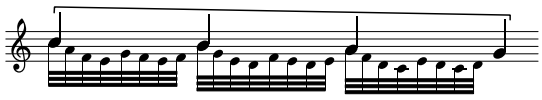
Rogner une image SVG

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 :

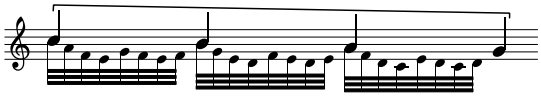
```
inkscape -l -D -o image-rogned.svg image.svg
```

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}}

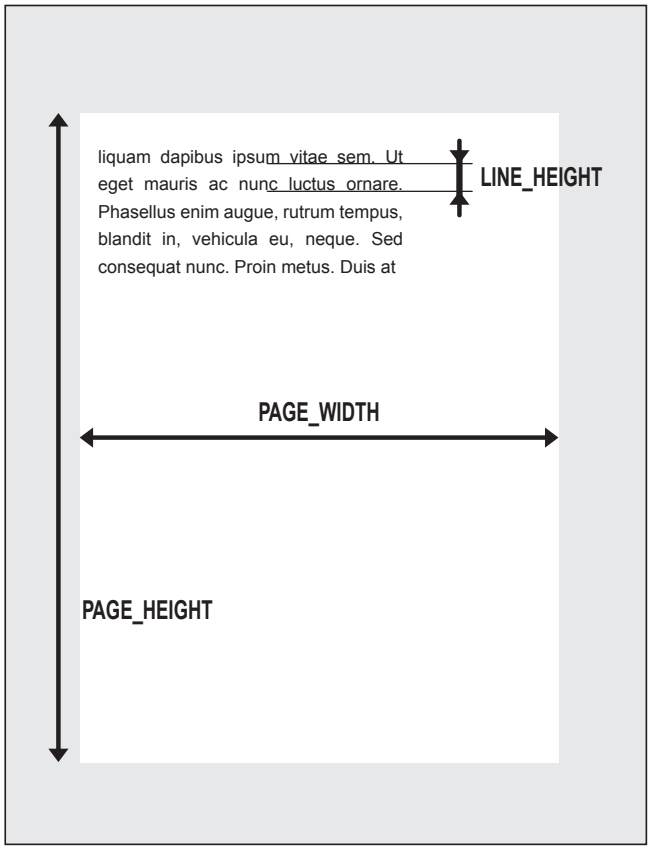
Constantes

Trouvez ci-dessous la liste des constantes utilisables dans les paramètres des méthodes.

- **`LINE_HEIGHT`** | (« Hauteur de ligne » en anglais) Hauteur courante de la ligne.
- **`PAGE_HEIGHT`** | (« Hauteur de page » en anglais) Hauteur de la page du livre hors marge (c'est-à-dire qu'on ne compte pas les marges dans cette longueur, c'est la hauteur à l'intérieur des marges.

– **PAGE_WIDTH** | (« Largeur de page » en anglais) Largeur de la page du livre hors marge.

Vous pouvez retrouver toutes ces informations dans l'image ci-dessous.



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 ### REF: pages_speciales_pages_speciales ###
– 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 ### REF: puces_puces ###
– 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’exergue
- 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)

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