

Guide simple pour préparer vos
Fichiers d'impression
(Presque) Comme les pros' !



JellyDir.at

Introduction

Bienvenue dans ce petit tutoriel pour vous aider à préparer vos fichiers d'impression. Ce n'est pas la seule et unique methode, mais c'est celle que je vous présente aujourd'hui. N'oubliez pas que chaque **imprimerie a ses propres spécifités**.

Lorsque vous préparez votre image, il est crucial de viser **la plus haute qualité possible** pour que le rendu et les couleurs correspondent au mieux à ce que vous voyez votre votre écran. Que vous souhaitiez créer une affiche, une carte de visite, ou tout autre document imprimé, les étapes que je vais vous présenter vous permettront d'obtenir des résultats professionnels.

Mais, dans un premier temps, il est important de **comprendre quelques notions de base en conception graphique** avant de plonger dans les détails.

Résolution



La résolution d'une image fait référence à la **quantité de pixels qu'elle contient sur une petite surface** (le pouce) DPI (ou dots per inch) ou PPP (en français). Plus la résolution est élevée, plus il y a de pixels par pouce, plus l'image est nette.

72dpi pour les écrans

La résolution de 72 dpi reste aujourd'hui un standard pour les affichages numériques, même si elle ne correspond plus vraiment aux normes actuelles : de nombreux écrans ont une résolution bien supérieure, souvent de 100 dpi ou plus. La taille des pixels dépend de la résolution de l'écran, tandis que la netteté est influencée par des facteurs tels que la qualité de la dalle et d'autres paramètres.

300dpi pour l'impression

Lorsque vous imprimez une image sur du papier, vous créez une image physique en déposant de l'encre ou du toner sur la surface du papier. La qualité de l'impression dépend de la densité de ces points d'encre.

Pour obtenir une impression nette, détaillée et fidèle à l'original, une résolution de 300 DPI est généralement recommandée. À cette résolution, il y a beaucoup plus de points d'encre par pouce, ce qui permet de reproduire des détails fins et des nuances de couleur avec précision.



72dpi

Exemple sur un zoom de deux jpg identiques de 100X100px



300dpi

Colorimétrie



Le mode de colorimétrie est une méthode de représentation des couleurs dans un système numérique, comme le mode RVB pour les écrans ou le mode CMJN pour l'impression. Chaque mode a ses propres caractéristiques pour afficher ou imprimer des couleurs. (Je n'aborderais pas le sujet des tons directs dans ce tutoriel).

rvb pour les écrans

Le mode RVB (rgb) est principalement utilisé pour les écrans, tels que les ordi, tablettes, smartphone, console portable etc...

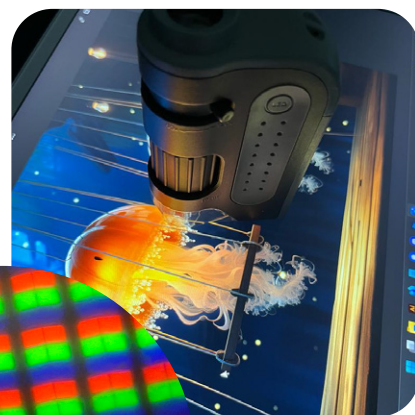
Il repose sur la combinaison de trois couleurs de base : le rouge, le vert et le bleu. En mélangeant différentes quantités de ces trois couleurs, il est possible de créer une large gamme de couleurs.

Les écrans fonctionnent en émettant de la lumière à travers des petites 'leds' de ces 3 couleurs pour créer l'image que vous voyez. Plus forte sera l'intensité de la lumière, plus la couleur sera vive.

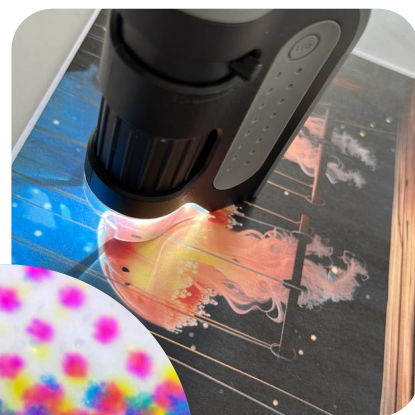
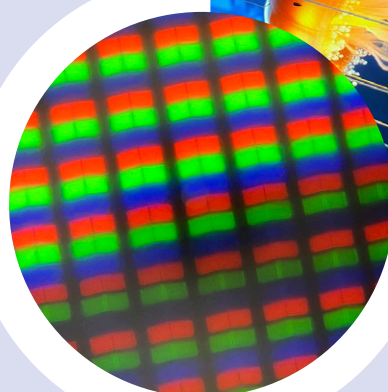
cmjn pour l'impression

Le mode CMJN (cmyk) est utilisé pour l'impression sur papier, que ce soit pour des brochures, des affiches, des magazines, etc.

Contrairement aux écrans, l'impression fonctionne en déposant de l'encre sur le papier. Dans le mode CMJN, on utilise quatre couleurs de base : le cyan, le magenta, le jaune et le noir. En superposant ces encres de manière précise, on peut recréer une large gamme de couleurs.



Zoom sur un écran à l'aide d'une loupe «compte-fil»



Zoom sur une feuille imprimée



Dimensions



Choisir les bonnes dimensions pour votre image dès le début vous permet de créer un fichier d'impression de qualité, sans distorsion, avec une résolution optimale, et facilite la conception globale de votre projet. C'est pourquoi il est essentiel de considérer les dimensions de l'image au **début du processus de conception**.

Lorsqu'une personne a une image **plus petite et qu'elle l'agrandit** pour l'adapter à des dimensions plus grandes, il se produit une baisse de la résolution de l'image, ce qui peut entraîner une perte de qualité. **Voici ce qui se passe au niveau des DPI lorsque vous agrandissez une image :**

- *Baisse de la résolution*

Vous étirez les pixels existants pour les faire correspondre à la nouvelle taille. Cela signifie que la même quantité de détails est répartie sur une zone plus grande, ce qui diminue la densité de pixels. En conséquence, la résolution effective de l'image diminue.

Par exemple, si vous aviez initialement une image de **300 DPI à 10x10 cm** et que vous l'agrandissez pour qu'elle mesure **20x20 cm**, la résolution effective deviendra **150 DPI**, car les mêmes pixels sont étalés sur une surface plus grande.

Et oui, avec tous ce qu'on a vu précédemment, c'est évident non ?

- *Perte de netteté*

La baisse de résolution entraîne généralement une perte de netteté. Les détails fins peuvent devenir **flous**, les **contours moins précis**, et l'image peut sembler **pixélisée**, surtout si l'agrandissement est important

- *Qualité réduite*

Lorsque vous imprimez une image agrandie avec une résolution inférieure, la qualité de l'impression peut en souffrir. Les dégradés de couleurs peuvent apparaître granuleux, et les lignes fines peuvent devenir floues.

Mais alors... comment faire ?!

Patience ! J'y arrive !



Outils nécessaires

- 1) Un ordi ! Merci Captain' Obvious....



Et oui, cela peut paraître évident, mais assurez-vous d'avoir un ordinateur en bon état de fonctionnement. Vous n'avez pas besoin d'une bête de course, mais il doit quand même être capable de faire fonctionner votre logiciel : **plus la dimension de votre fichier sera grande, plus elle sera lourde et plus cela demandera de mémoire RAM** (exemple : une bâche de chantier ou un flocage véhicule).

- 2) Un logiciel de conception graphique

C'est votre atelier de création. Vous aurez besoin d'un logiciel de conception graphique tel que **Adobe Photoshop**. Ce programme vous permet de créer et de manipuler vos images.

Voici quelques alternatives gratuite à Photoshop :



Totalement gratuit, en ligne et assez fidèle à l'interface de Photoshop. Il a l'avantage d'être en ligne, sans besoin de téléchargement et d'installation. C'est pour moi la meilleure alternative.



Logiciel de retouche d'images gratuit et open-source offrant des fonctionnalités avancées de retouche, de correction de couleurs et de création graphique.



Logiciel de dessin et de peinture numérique gratuit et open-source. Bien qu'il soit axé sur la création artistique, Krita propose également des outils de retouche d'images avancés.

- 3) Et votre visuel, bien évidemment !

Configuration

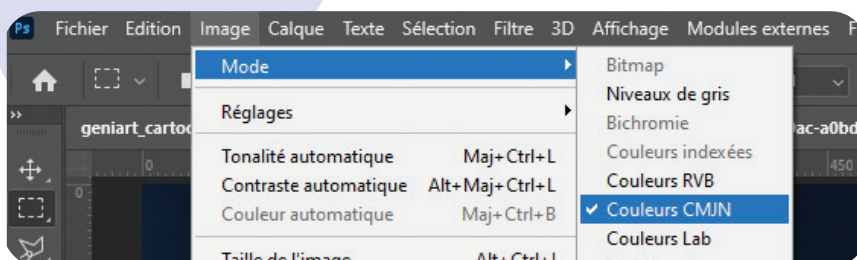
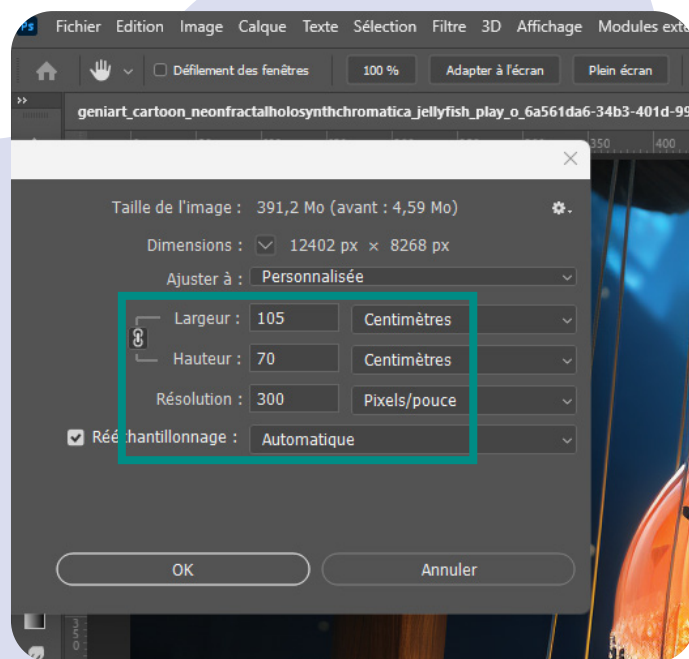
Pour ce Petit tuto, je vais utiliser le logiciel Photoshop car c'est la référence, d'une part grâce à sa puissante gamme d'outils et d'autre part de sa grande popularité auprès des professionnels.

Cahier des charges

Impression professionnelle d'un tableau en plexiglass de 90x70 cm avec une image 72dpi

Étape 1 : Modifier la résolution de votre image

1. Importez votre image dans Photoshop : Fichier -> Ouvrir -> puis sélectionner votre image dans votre ordi.
2. Cliquez sur "Image" dans la barre de menu en haut.
3. Sélectionnez "Taille de l'image..." dans le menu déroulant.
4. **Modifiez la résolution de 72 DPI à 300** dans le champ "Résolution". Le logiciel re-crèra des pixels de façon intelligente autour de ceux déjà présents, en se basant sur leurs couleurs..
5. Pour notre exemple, vous souhaitez imprimer un tableau de 90 x 70 cm, dans «**Hauteur**» de l'image, tapez «**70 cm**» sans toucher à la largeur. **Adaptez toujours la dimension du côté le plus court.**
6. Cochez l'option "Rééchantillonnage" sur « Automatique »
7. Cliquez sur "OK" pour appliquer les modifications.
8. **Passez l'image en CMJN** : Menu -> Image -> Mode -> CMJN, et faites quelques ajustements de couleurs si besoin.
9. Enregistrez votre travail sur votre ordinateur en .psd.

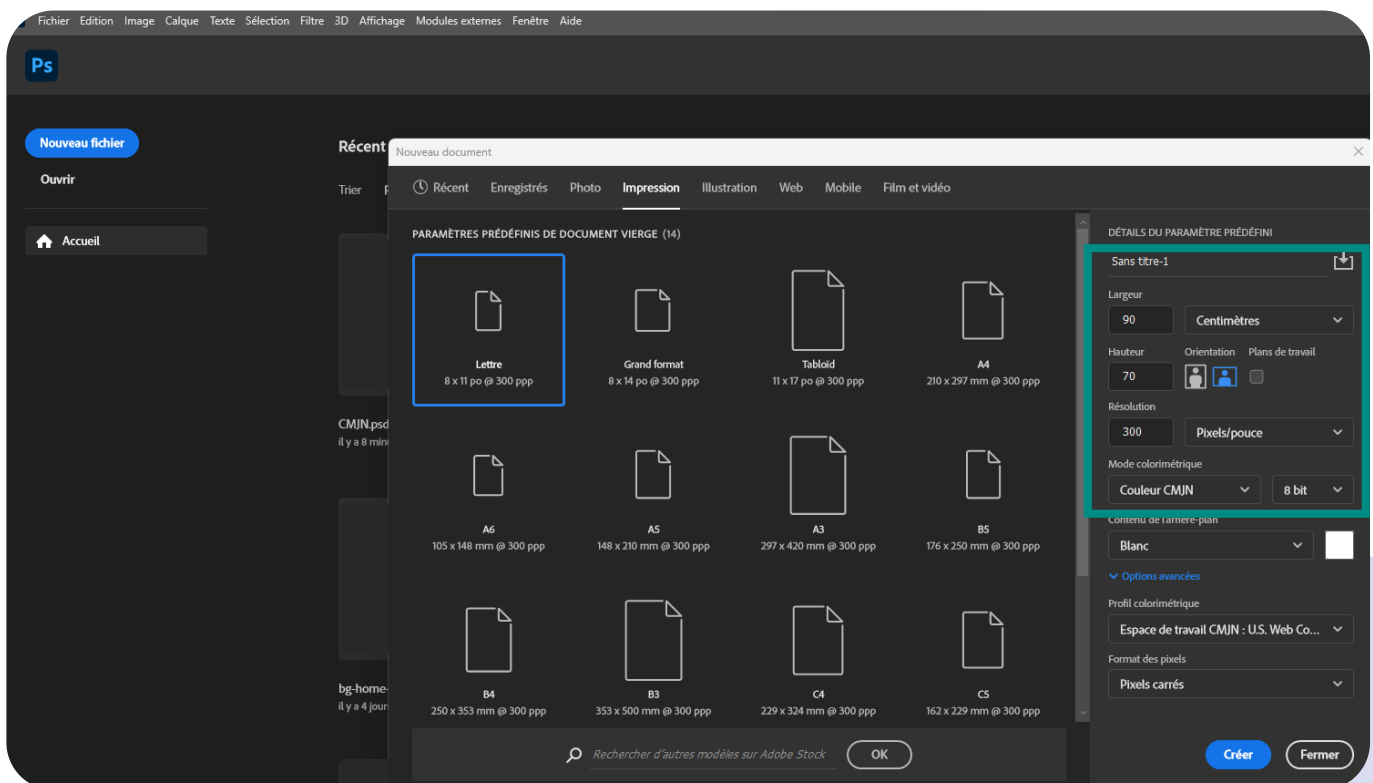


Chapitre 2

Préparation du fichier 1.3

... Configuration

Étape 2 : Création du fichier d'impression



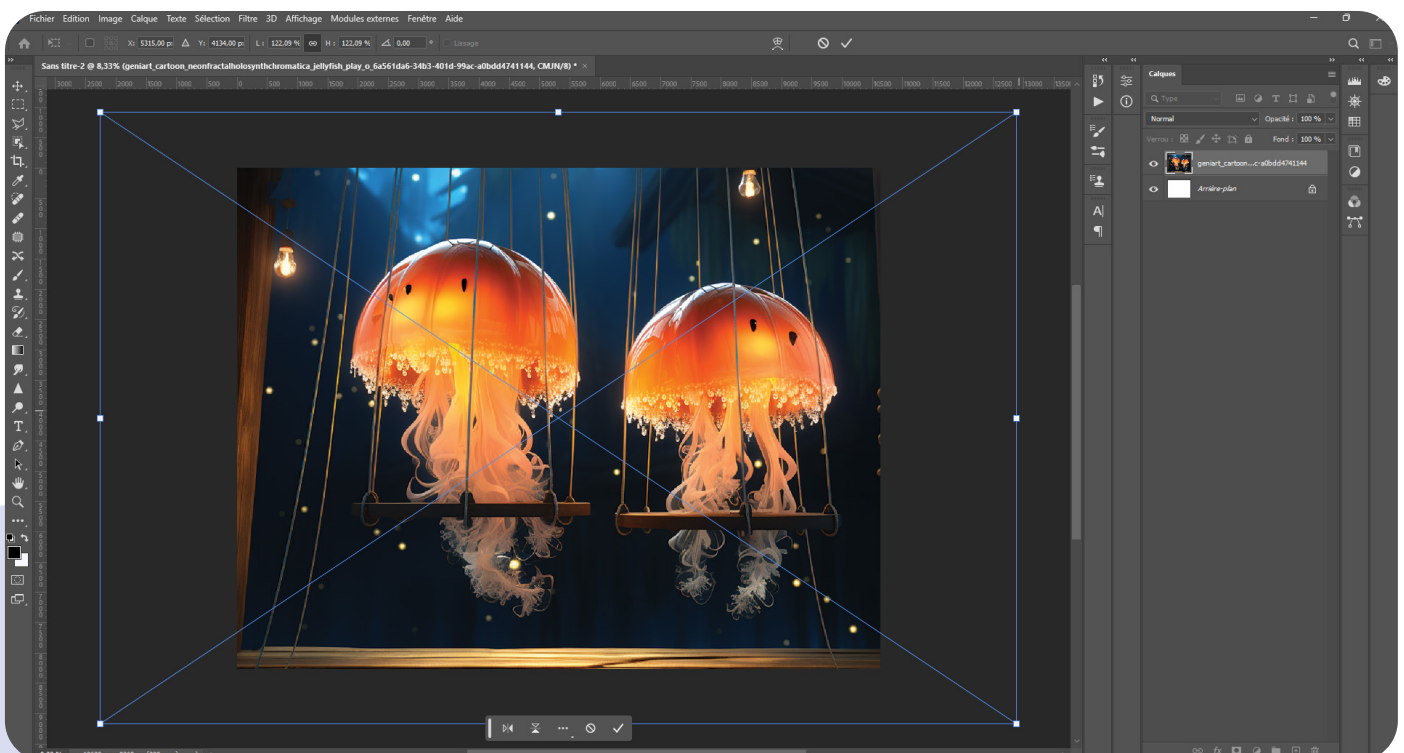
1. Toujours sur Photoshop, cliquez sur "Fichier" dans la barre de menu en haut.
2. Sélectionnez "Nouveau" pour créer un nouveau document.
3. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, configurez les paramètres comme suit :
 - **Largeur : 90 cm**
 - **Hauteur : 70 cm**
 - **Résolution : 300 DPI**
 - **Mode colorimétrique : CMJN**
4. Cliquez sur «Créer»

Souvent les imprimeurs partagent leurs propres gabarits sur leurs site internet, ce qui vous permet de sauter les étapes de création. **Veillez à toujours bien lire les instructions de l'imprimeur, tout y est expliqué.**

... Configuration

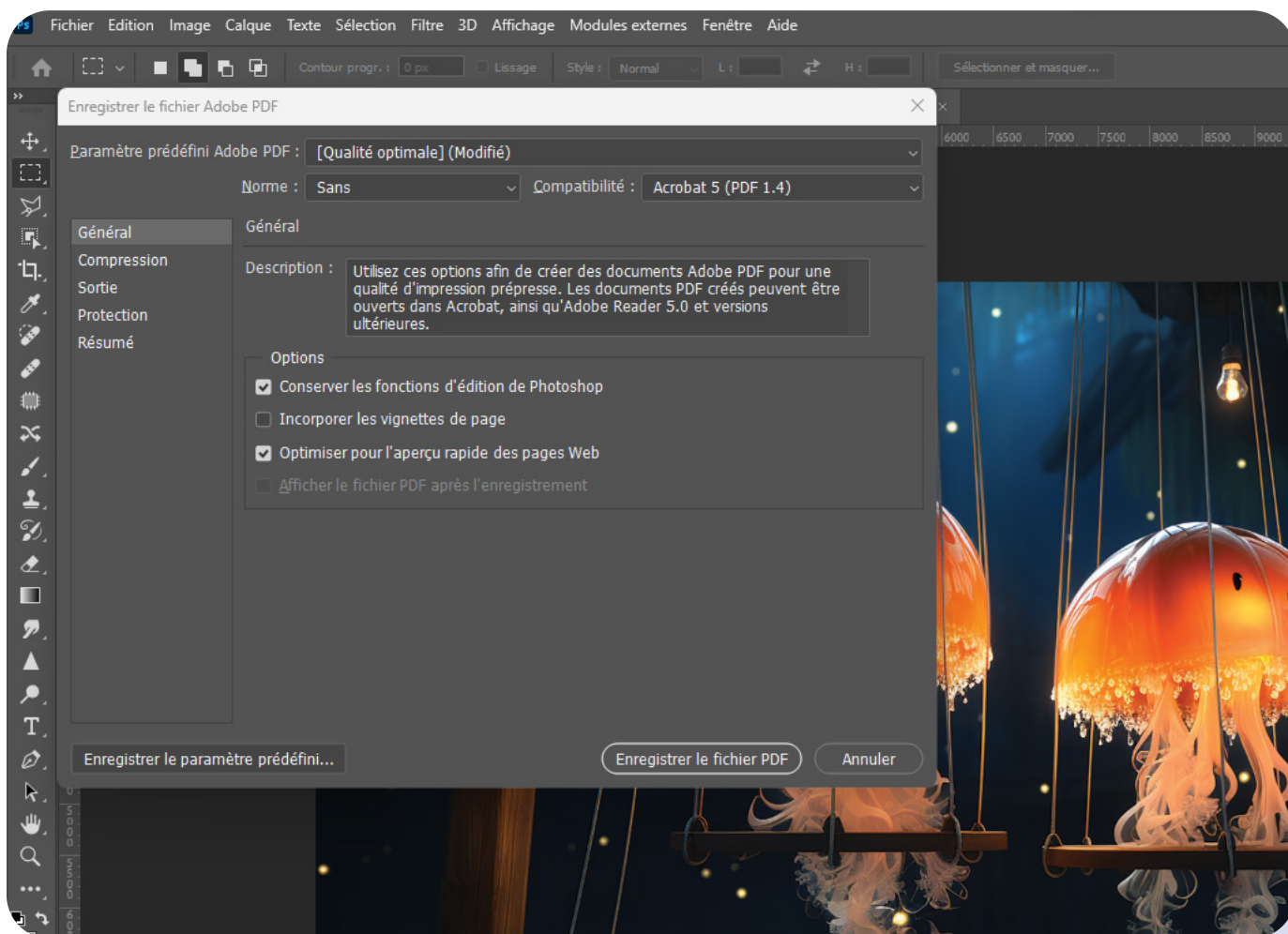
Etape 3 : Importation et organisation de votre image sur le fichier

1. Cliquez sur "Fichier" dans la barre de menu puis -> "Ouvrir" pour importer votre photo depuis votre ordinateur.
2. Cliquez sur le calque de votre image, puis ctrl (ou cmd) + T pour effectuer une **transformation manuelle**.
3. Utilisez les poignées de redimensionnement (coins) pour ajuster la taille de la photo, veillez bien à conserver l'homothétie du visuel pour ne pas le déformer.
4. Déplacez la photo à l'emplacement souhaité dans la mise en page en faisant glisser avec la souris.
5. Si besoin de la présence de fonds perdus, n'oubliez pas de faire «dépasser» votre photos là où la découpe aura lieu. Encore une fois, **veillez à toujours bien lire les instructions de l'imprimeur**.



... Configuration

Étape 4 : Création du PDF qui sera transmis à l'imprimeur



1. Cliquez sur "Fichier" dans la barre de menu.
2. Sélectionnez "Enregistrer sous."
3. Choisissez le format "Photoshop PDF" dans la liste des formats.
4. Selon les **instructions de l'imprimeur** (celles que vous avez lu attentivement comme je vous l'avais conseillé...), parfois il vous faudra afficher les repères d'impression.
5. Configurez les paramètres PDF en cliquant sur "Options" et assurez-vous que la qualité est réglée sur "**Optimale**".
6. Cliquez sur "Enregistrer" pour sauvegarder votre fichier au format PDF. Félicitation, vous pouvez maintenant le transmettre à votre imprimeur !

*J'espère que ce petit tuto vous
aura été utile !*



www.jellypir.at

