

# LES BONNES PRATIQUES RELATIVES AU FORMAT OPEN XML (.DOCX)

## Table des matières

Les bonnes pratiques relatives au format Open XML (.docx) .....	1
Les formules et symboles.....	1
<i>Formule mathématique</i> .....	1
<i>Formule chimique</i> .....	3
<i>Symbole</i> .....	3
Les tableaux .....	4
Les listes à plusieurs niveaux.....	6
Les images et planches de dessins .....	7
<i>Les images</i> .....	7
<i>Les planches de dessins</i> .....	7

Préambule : le présent document est destiné aux utilisateurs du portail brevets de dépôt en ligne. Le formalisme du contenu de la demande attendue, au format Open XML (.docx), a des particularités qu'il convient d'expliquer.

Chaque exemple présenté peut vous servir de modèle pour votre propre demande.

### **Les formules et symboles**

Les formules mathématiques, formules chimiques et symboles peuvent être utilisés dans la description et dans les revendications. Les symboles et formules mathématiques peuvent aussi être insérés dans l'abrégé.

L'utilisation des formules mathématiques et chimiques se font grâce aux balises sémantiques [Math n] et [Chem n] (ou les variantes autorisées), pour les n-ième formules. Les symboles sont directement insérés dans le texte sans balise. Les balises sémantiques utilisées pour insérer les formules suffisent comme légende pour la description. On peut se référer dans le reste de la demande à une formule grâce au numéro de balise qui lui a été attribuée.

Aucun objet lié n'est accepté donc tout formule ou symbole créée par une application externe doit être inséré en tant qu'image.

Nous vous conseillons d'utiliser pour vos formules mathématiques insérées par l'éditeur d'équation et symboles insérés par l'outil d'insertion de symbole la police Arial Unicode MS.

#### Formule mathématique

Il y a deux possibilités pour insérer une formule mathématique par l'éditeur d'équation ou en tant qu'image. L'éditeur d'équation définit une zone d'équation, une balise doit être utilisée pour chaque zone d'équation définie. La même chose est valable pour une image, chaque image doit correspondre à une balise.

## Éditeur d'équation pour Word 2013 :



Exemple 1 d'une formule insérée par l'éditeur d'équation dans un DOCX :

[Math:1]¶

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}, \text{ avec } a, b, c \text{ trois coefficients réels.}¶$$

Exemple 1 convertit en PDF :

[0003] [Math.1]

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}, \text{ avec } a, b, c \text{ trois coefficients réels.}$$

Exemple 2 d'une formule insérée en tant qu'image dans un DOCX :

[Math:3]¶

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}, \text{ avec } a, b, c \text{ trois coefficients réels.}¶$$

Exemple 2 convertit en PDF :

[0008] [Math.3]

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}, \text{ avec } a, b, c \text{ trois coefficients réels.}$$

S'il faut ajouter des précisions à la formule mathématique, soit elles doivent être écrites dans la formule comme dans l'exemple 1, soit dans l'image comme dans l'exemple 2, soit ajouté à la suite en texte comme dans l'exemple 3 ci-dessous.

Exemple 3 d'une précision écrite en texte sous une formule insérée par l'éditeur d'équation dans un DOCX :

[Math:2]¶

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}¶$$

Avec a, b et c trois coefficients réels.¶

Exemple 3 convertit en PDF :

[0005] [Math.2]

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

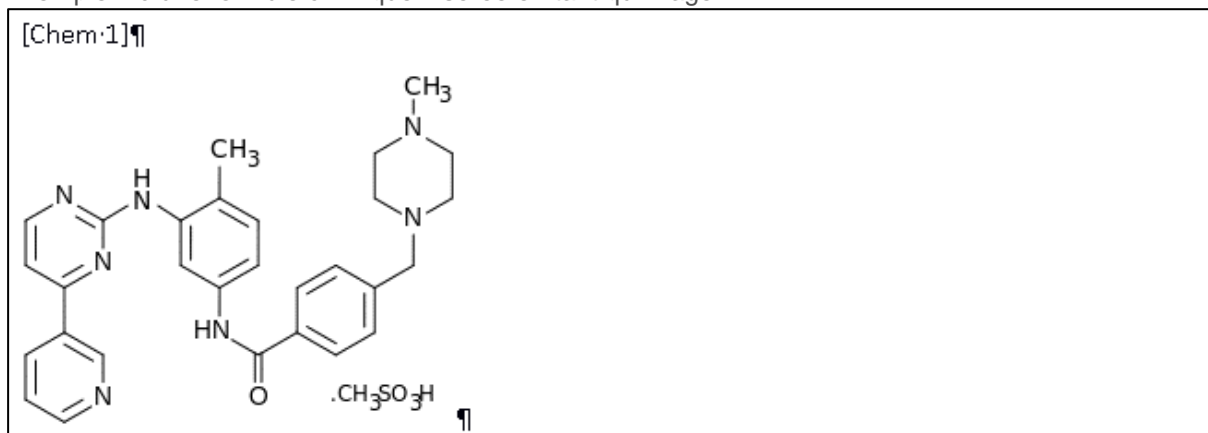
[0006] Avec a, b et c trois coefficients réels.

Dans le cas de l'exemple 3, la précision « Avec a, b et c trois coefficients réels. » est écrit au paragraphe suivant.

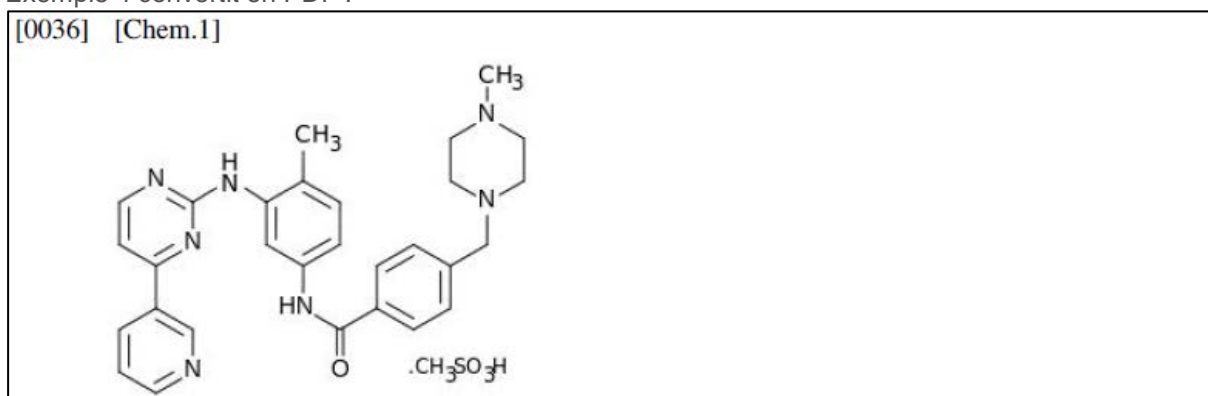
### Formule chimique

Une formule chimique ne peut être insérée qu'en tant qu'image. Chaque image doit correspondre à une balise.

Exemple 4 d'une formule chimique insérée en tant qu'image :



Exemple 4 convertit en PDF :



Aucun caractère n'est présent au même paragraphe que l'image insérée. Comme pour l'exemple 3, si une précision doit être rajoutée elle doit apparaître au paragraphe suivant.

### Symbole

Un symbole peut être inséré dans le texte. Aucune balise sémantique n'est nécessaire, il doit être inséré par l'outil d'insertion de symbole ou en tant qu'image.

Outil d'insertion de symbole pour Word 2013 :



Si un symbole est inséré par l'éditeur d'équation il sera considéré comme une formule mathématique.

## Les tableaux

Les tableaux peuvent être utilisés dans la description ou les revendications. Un tableau inséré dans l'abrégé sera supprimé par l'analyseur syntaxique.

L'utilisation des tableaux se fait grâce à la balise sémantique [Table n] (ou une variante autorisée), pour le n-ième tableau. Les balises sémantiques utilisées pour insérer les tableaux suffisent comme légende pour la description. On peut se référer dans le reste de la demande à un tableau grâce au numéro de balise qui lui a été attribué.

Un tableau peut être inséré grâce à l'outil d'insertion de tableau ou en tant qu'image.

Outil d'insertion de tableau pour Word 2013 :



Exemple 1 d'un tableau inséré par l'outil d'insertion de tableau dans un DOCX :

[Table-1]

	Colonne-1	Colonne-2	Colonne-3
Ligne-1	Paramètre-11	Paramètre-21	Paramètre-31
Ligne-2	Paramètre-12	Paramètre-22	Paramètre-32

Tableau-1 : 2 lignes par 3 colonnes

Exemple 1 convertit en PDF :

[0003] [Tableaux1]

	Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
Ligne 1	Paramètre 11	Paramètre 21	Paramètre 31
Ligne 2	Paramètre 12	Paramètre 22	Paramètre 32

[0004] Tableau 1 : 2 lignes par 3 colonnes

Exemple 2 d'un tableau inséré en tant qu'image dans un DOCX

[Table-2]

	Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
Ligne 1	Paramètre 11	Paramètre 21	Paramètre 31
Ligne 2	Paramètre 12	Paramètre 22	Paramètre 32

Tableau 1 : 2 lignes par 3 colonnes

Exemple 2 convertit en PDF :

[0005] [Tableaux2]

	Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
Ligne 1	Paramètre 11	Paramètre 21	Paramètre 31
Ligne 2	Paramètre 12	Paramètre 22	Paramètre 32

Tableau 1 : 2 lignes par 3 colonnes

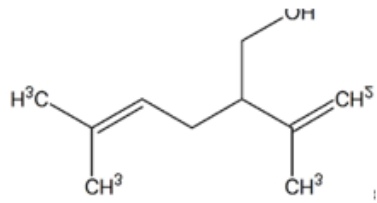
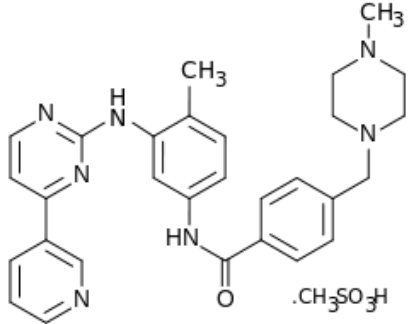
S'il faut ajouter des précisions au tableau, ici le « Tableau 1 : 2 lignes par 3 colonnes », soit elles doivent être écrites au paragraphe suivant comme dans l'exemple 1, soit elles doivent être intégrées à l'image du tableau comme dans l'exemple 2.

La police, les dimensions des lignes et des colonnes peuvent être modifiées par l'analyseur syntaxique.

Si le tableau à insérer contient autre chose que du texte, alors il convient d'insérer le tableau en tant qu'image. Ainsi un tableau de formules mathématiques, de formules chimiques ou d'image doit être inséré en tant qu'image avec pour seule balise la balise du tableau. Les éléments à l'intérieur de celui-ci n'ont pas à être balisés.

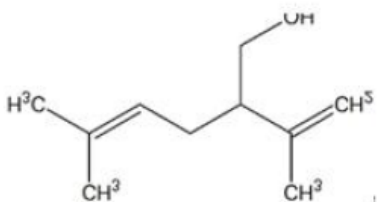
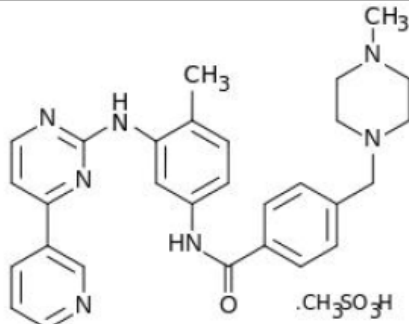
Exemple 3 d'un tableau de formules chimiques inséré en tant qu'image dans un DOCX :

[Table-3]

Formule chimique 1	Formule chimique 2
	

Exemple 3 convertit en PDF :

[0006] [Tableaux3]

Formule chimique 1	Formule chimique 2
	

## Les listes à plusieurs niveaux

Les listes à plusieurs niveaux sont un mécanisme qui peut être inséré dans la description, les revendications et l'abrégé. Il convient d'utiliser une bibliothèque de liste dans laquelle les niveaux sont hiérarchisés. En particulier, pour les revendications dont la numérotation est obligatoire et nécessaire pour le comptage automatique de la redevance.

Outil d'utilisation d'une liste à plusieurs niveaux sur Word 2013 :

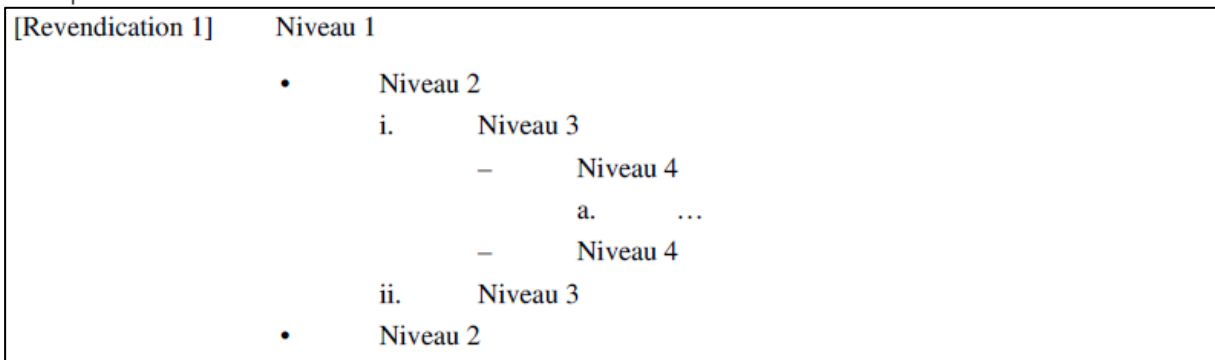


On peut ainsi choisir pour chaque niveau de la liste hiérarchisée la mise en forme de la numérotation alphanumérique ou de la puce utilisée.

Exemple 1 d'une liste à plusieurs niveaux dans les revendications d'un DOCX :



Exemple 1 convertit en PDF :



Dans cet exemple, le niveau 1 est automatiquement transformé en [Revendication 1], le niveau 2 a été configuré dans le DOCX pour avoir une puce noire, de la même manière que le niveau 4 l'a été pour avoir un tiret. Chaque retour au 1<sup>er</sup> niveau (dans l'exemple 1 ci-dessus « Niveau 1 ») sera interprété comme une nouvelle revendication dans les revendications. Toutes les combinaisons sont possibles tant que la liste est hiérarchisée.

## Les images et planches de dessins

### *Les images*

Les images peuvent être utilisées pour les planches de dessins, les formules mathématiques ou chimiques, les tableaux et d'autres types d'illustrations : séquences de nucléotides, etc.

Les formules mathématiques ou chimiques et les tableaux insérés en tant qu'images doivent être directement précédés des balises correspondantes.

Il est recommandé de fournir des images

- avec une résolution de 300 points par pouce (ppp, en anglais dpi) ;
  - les images avec une faible résolution (72 ppp ou 150 ppp) seront mis à l'échelle de 300 ppp, le résultat sera une image floue où les détails des dessins ne seront pas affichés ;
  - les images avec une résolution supérieure à 300 ppp n'amélioreront pas la qualité de votre publication car la reproduction est automatiquement réduite à 300 ppp ;
- sous la forme d'une image non vectorielle (WMF, EMF), en noir et blanc (pas de gris), sans transparence ;
- les pages entières peuvent être de format A4 ou Letter.

**La résolution correspond à la densité d'informations de votre image. 300x300 ppp signifie qu'il y a 300 pixels (ou points) sur une surface d'un pouce (2,54 cm). Pour une qualité optimale, vos images doivent être comprises entre 250x250 ppp et 300x300 ppp.**

Pour éviter un redimensionnement indésirable et une perte de proportions de vos différentes images, assurez-vous que toutes vos reproductions ont la même résolution, idéalement 300 ppp.

Il est important de conserver au moins un pixel de bordure. Cela évitera de perdre des informations lorsque votre image est recadrée pour reproduction. De plus, l'image doit être découpée pour éviter les grandes bordures : un ajustement entre 1 et 20 pixels est donc suggéré.

Finalement, choisissez une option de disposition « aligné sur le texte » pour que vous puissiez être sûr que l'image soit bien sur la ligne suivante la balise correspondante et qu'elle soit suivie d'une fin de paragraphe.

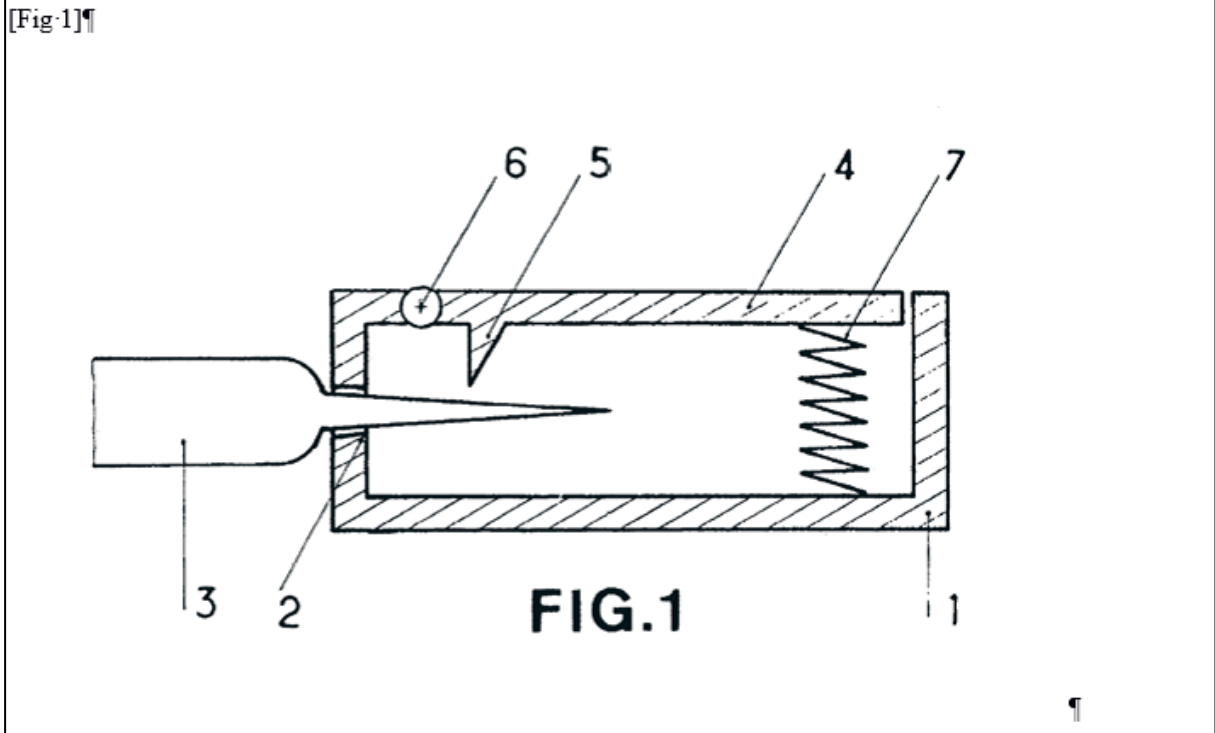
### *Les planches de dessins*

Les planches de dessins sont situées à la fin du contenu de votre demande, après l'abrégié.

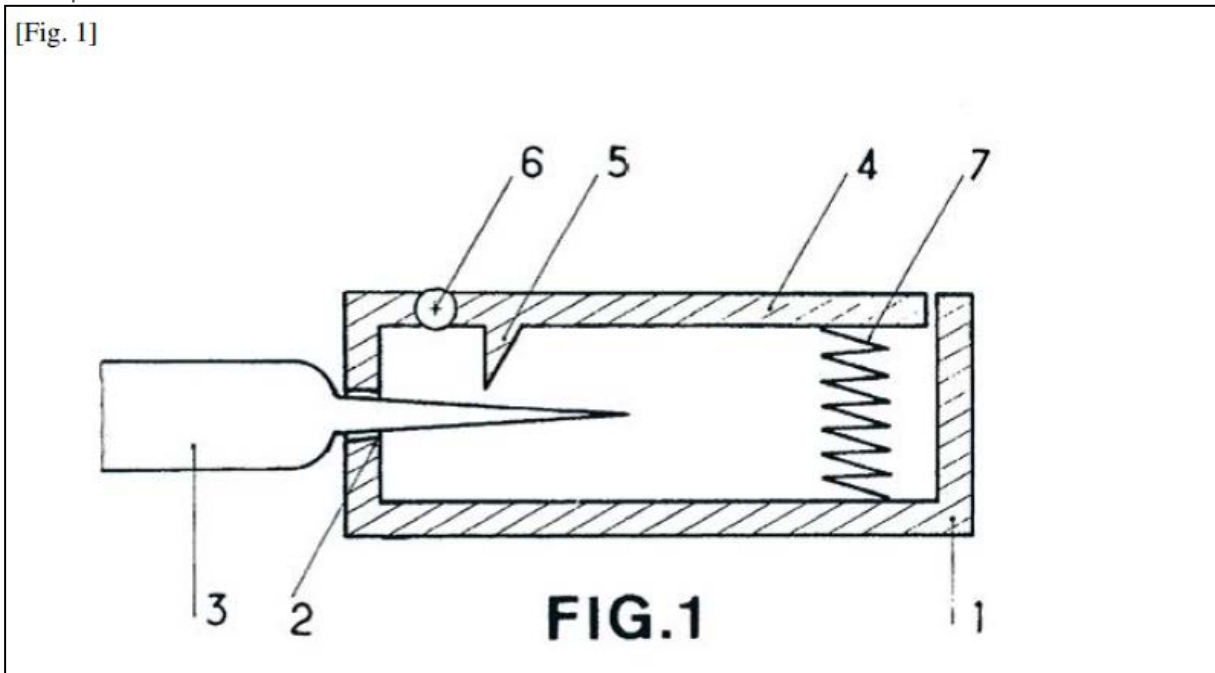
Ces planches ne doivent contenir que les balises figures et les dessins en format d'image. La numérotation est automatique et tout caractère accompagnant les dessins (légendes, signes caractérisant, etc.) doivent être intégré dans le dessin en tant qu'image. Chaque balise figure n'est suivi que d'une seule image.

Une fois la balise et la figure correspondante intégrées dans les planches de dessin, il convient de rappeler cette balise dans la description. L'analyseur peut ainsi compter les figures mentionnées dans la description et le nombre de figures dans les planches de dessins et avertir d'un manque. Pour cela, il faut écrire la balise figure dans la description exactement comme elle l'a été dans les planches de dessin, au début d'une ligne sans aucun caractère avant (lettre, tiret, ...).

Exemple 1 d'un dessin inséré dans un DOCX :



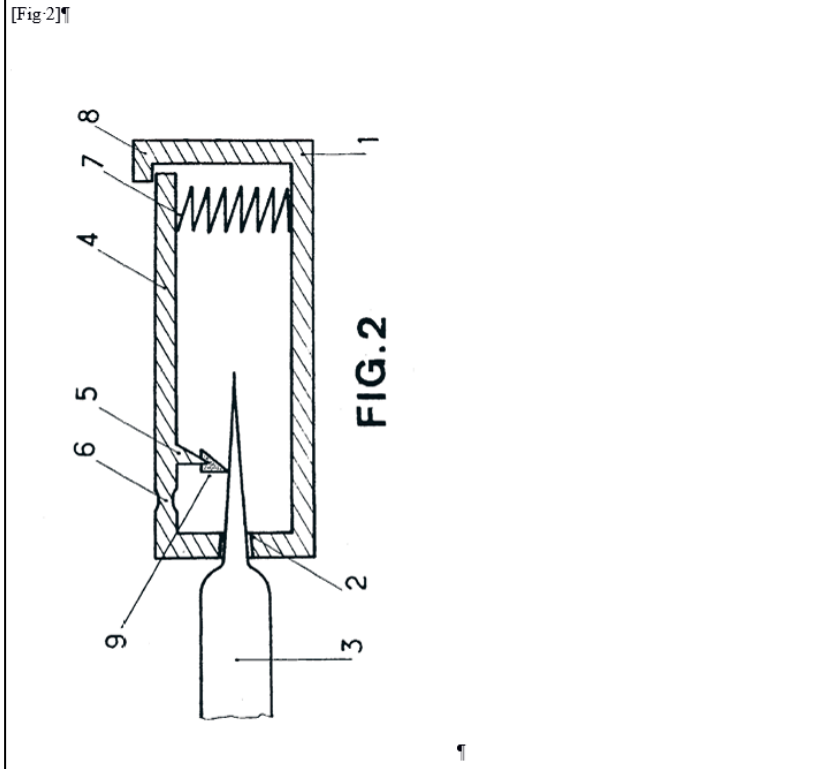
Exemple 1 convertit en PDF :



Pour insérer un dessin au format paysage il convient d'insérer une image enregistrée au format paysage. Tourner l'image du format portrait au format paysage une fois qu'elle est sur le DOCX ne va pas suffire puisque l'analyseur remettra l'image dans son sens d'origine.



Exemple 2 d'un dessin au format paysage dans un DOCX :



Exemple 2 convertit en PDF :

