

CREO 3 - Fichiers Systèmes - Nomenclature

LE CAM Jean-Pierre

14/02/2015

<http://cao-3d-pro.com>

CREO 3 - Fichiers Systèmes - Nomenclature

Le fichier de réglage de la nomenclature. (*.fmt) :

Ce fichier sert à régler le format de sortie de la nomenclature d'un assemblage dans CREO.

Par défaut il existe déjà un formatage de ce fichier, il se trouve dans le répertoire d'installation de Creo "Common Files\text\format.bft", ce qui nous intéresse c'est la possibilité d'y insérer des paramètres personnalisés (matière, masse, spécification fournisseur...)

- 1) Editer un fichier *.fmt ou le créer avec un éditeur de texte (ex: Notepad)
- 2) Créer un répertoire et y mettre le fichier *.fmt.
- 3) Configurer le config.pro afin que CREO prenne en compte le fichier .fmt.

Les fichiers de configuration des nomenclatures :

Par défaut il existe déjà un formatage de ce fichier, ce qui nous intéresse c'est la possibilité d'y insérer des paramètres personnalisés (matière, masse, spécification fournisseur...)

J'ouvre un assemblage :

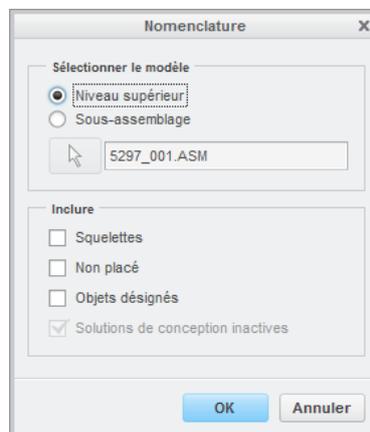


CREO 3 - Fichiers Systèmes - Nomenclature

Je lance la nomenclature par défaut :



Pour cet exemple je vais laisser par défaut "Niveau supérieur", je n'ai pas de sous assemblage, vous avez la possibilité de faire une nomenclature en incluant tout les niveaux de cet assemblage.



CREO 3 - Fichiers Systèmes - Nomenclature

Ci-dessous la nomenclature avec les paramètres par défaut, la fenêtre du haut va faire apparaître les assemblages et les sous-assemblages (si on a choisit l'option sous-assemblage) si des pièces sont communes à plusieurs sous-assemblages elles apparaîtront dans leurs sous-assemblages respectifs. Dans la fenêtre du bas c'est le récapitulatif de toutes les pièces de l'assemblage et des sous-assemblages, si des pièces font parties de plusieurs sous-assemblages elles n'apparaîtront pas en doublon seul leur quantités seront incrémentées.

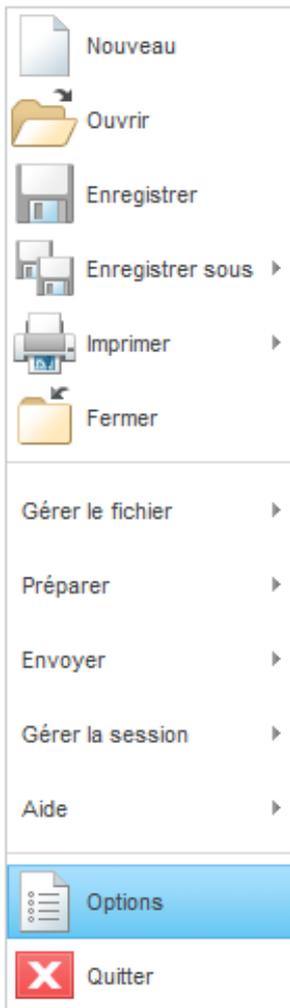
Quantité	Type	Nom	Actions
1	Pièce	5297_100	
1	Pièce	5297_103	
1	Pièce	219-6838	
1	Pièce	5297_101	
1	Pièce	196_3340	
1	Pièce	112_3182	
1	Pièce	196_3340 Rond	
1	Pièce	196_3340 ECRou	
2	Pièce	VIS_CHC_M2X12	

Quantité	Type	Nom	Actions
1	Pièce	5297_100	
1	Pièce	5297_103	
1	Pièce	219-6838	
1	Pièce	5297_101	
1	Pièce	196_3340	
1	Pièce	112_3182	
1	Pièce	196_3340 Rond	
1	Pièce	196_3340 ECRou	

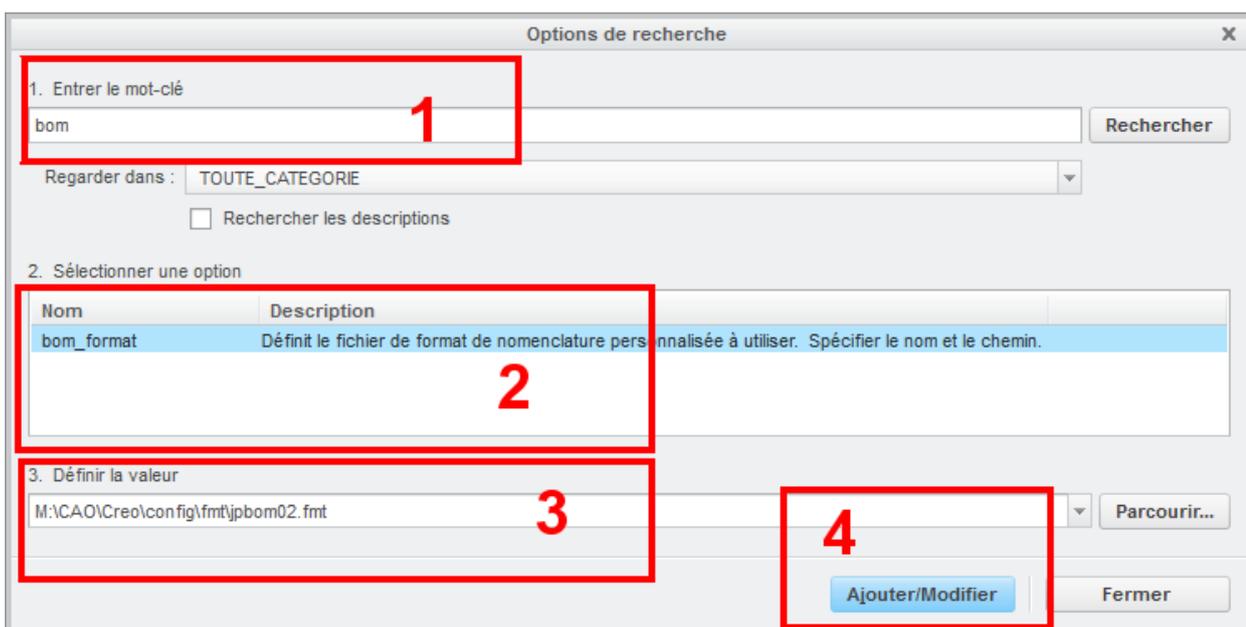
Pour personnaliser le fichier de configuration de la nomenclature afin de pouvoir éditer une nomenclature avec des paramètres personnalisés,

Il faudra d'abord éditer un fichier *.fmt ou le créer avec un éditeur de texte (ex: Notepad) et l'enregistrer avec l'extension .fmt, puis configurer le config.pro pour que Creo prenne en compte votre fichier et pas celui par défaut (Si vous ne savez pas configurer ce fichier voir chapitre sur le config.pro), pour résumer :

CREO 3 - Fichiers Systèmes - Nomenclature



Dans Fichier/Options, Ouvrir l'éditeur de configuration la fenêtre des options de recherche va s'ouvrir, dans la zone 1 entrer le mot "bom" et lancer la recherche, dans la zone 2 le résultat de la recherche avec le mot "bom" cliquer sur la ligne, dans la zone 3 entrer le chemin du fichier .bom puis dans la zone 4 cliquer sur "Ajouter/Modifier", fermer la fenêtre.



CREO 3 - Fichiers Systèmes - Nomenclature

Si je génère une nomenclature avec mon fichier bom :

Dans mon fichier j'ai ajouté la colonne DESIGNATION, dans cette colonne s'affiche le paramètre que j'ai créé dans les pièces.

Rapport de nomenclature : 5297_001

Assemblage 5297_001 contient :

noms	Nbr	Designation	types	Quantité	DESIGNATION	Type	Actions
5297_100	1	Base micro		1		Pièce	
5297_103	1	Joint micro		1		Pièce	
219-6838	1	Microphone		1		Pièce	
5297_101	1	Capot connexion		1		Pièce	
196_3340	1	Embase coaxiale		1		Pièce	
112_3182	1	Rondelle de masse		1		Pièce	
196_3340_ROND	1	Rondelle embase BNC Ref 196-3340 (fournie)		1		Pièce	
196_3340_ECROU	1	Ecrou embase BNC Ref 196-3340 (fourni)		1		Pièce	
VIS_CHC_M2X12	2	Vic tete Chc M2 longueur 12		2		Pièce	

Récapitulatif des pièces de l'assemblage 5297_001:

Nom	Quantité	DESIGNATION	Actions
5297_100	1	Base micro	
5297_103	1	Joint micro	
219-6838	1	Microphone	
5297_101	1	Capot connexion	
196_3340	1	Embase coaxiale	

Si j'édite mon fichier :

```
.breakdown
%$type %$name contient:

.row %$name %$quantity %designation %$type
.summary

*****

%$type %$name contient:

.row %$name %$quantity %designation
```

CREO 3 - Fichiers Systèmes - Nomenclature

Détaillons ce fichier :

En haut par défaut le paramètre ".breakdown" à ne pas supprimer seul, c'est un paramètre interne à Creo. Si vous ne voulez pas afficher la nomenclature de l'assemblage par arborescence mais juste le récapitulatif des pièces constituant l'assemblage il faudra supprimer les lignes jusqu'à ".summary", comme ceci :

```
.summary  
  
%$type %$name contient:  
  
.row %$name %$quantity %designatation|
```

La ligne ".summary" à ne pas supprimer seule vous pouvez comme l'exemple ci-dessus supprimer les lignes ".summary" ainsi que toutes les lignes situées sous ".summary" :

```
.breakdown  
%$type %$name contient:  
  
.row %$name %$quantity %designatation %$type
```

De cette façon vous éditez uniquement la nomenclature en arborescence de l'assemblage.

CREO 3 - Fichiers Systèmes - Nomenclature

Si je compare la nomenclature éditée avec mon fichier .fmt et la nomenclature générée avec celui-ci :

En rouge les lignes situées en dessous ".breakdown" seront à l'arborescence de assemblage, %\$type et %\$name sont des paramètres Creo, respectivement le type de modèle (ici un assemblage) et nom du modèle c'est-à-dire le nom du fichier CAO, à la suite de ces deux paramètres vous pouvez indiquer d'autre paramètre créé dans l'assemblage ou des paramètres CREO, ainsi que du texte (ici le texte "contient :"), les paramètres CREO sont précédé des signes "%\$" les paramètres personnalisés avec "%".

En bleu les paramètres qui seront référencés dans la nomenclature,

".row" représente une ligne de nomenclature dans laquelle une ou plusieurs colonne peuvent être créées, ici pour chaque pièce ou assemblage faisant partie de l'assemblage de tête, j'aurais une colonne pour le nom (%\$name), une pour la quantité (%\$quantity), une pour la désignation (paramètre personnalisé "%designatation"),

En vert et jaune se sont les paramètres de nomenclature liés au récapitulatif des pièces de l'assemblage :

Rapport de nomenclature : 5297_001

Assemblage 5297_001 contient :

Nom	Quantité	DESIGNATION	Type	Actions
5297_100	1	Base micro	Pièce	
5297_103	1	Joint micro	Pièce	
219-6838	1	.breakdown %\$type %\$name contient:		
5297_101	1	.row %\$name %\$quantity %\$designatation %\$type		
196_3340	1	.summary		
112_3182	1	*****		
196_3340 Rond	1	%\$type %\$name contient:		
196_3340 ECROU	1	.row %\$name %\$quantity %\$designatation		
VIS_CHC_M2X12	2			

Récapitulatif des pièces de l'assemblage 5297_001:

Nom	Quantité	DESIGNATION	Actions
5297_100	1	Base micro	
5297_103	1	Joint micro	
219-6838	1	Microphone	