

Grâce à la combinaison de différentes MACROS (barres d'outils, palettes d'outils), ce menu est destiné à créer de manière automatique :

Des Quantitatifs, des Métrés, des Cubatures simples...

Des fonctions pour créer, modifier des REGIONS...

Obtenir les SURFACES des locaux exprimés en mètre linéaire, mètre carré et mètre cube quelque soit l'unité du dessin...

Un système de numérotation avec incrément automatique de textes, de repères...

Toutes ces fonctions sont compatibles avec les versions Complètes et LT...

### Palette Quantitatif

<<Quantitatif-Métrés V4-0 >>>
AI Hauteur du Texte
mm 2. Unités = Millimètres
cm 2. Unités = Centimètres
m 2. Unités = Mètres
Listing Quantitatif (Sélection)
<<Métrés>>
Longueur + Position
Longueur Objet
Remonté ou descente (en M)
Listing LONGUEURS (Sélection)
<<Surfaces>>
Surface Objet Position
Surface Objet (sur place)
Ligne Repere seule !
HI Hauteur Pièce (calcul volume)
Afficher Calques Volumes-Surfaces MURS
Masquer Calques Volumes-Surfaces MURS
Listing SURFACES (Sélection)
<<< SCANDXF Export de données >>>
ScanDXF (LT ou ACAD)
FILTER (commande seule)
<<< Initialiser SCANDXF (1ère fois) >>>
LT - init ScanDXF pour LT
ACAD - init ScanDXF pour ACAD

### Outils Contour



**STOP** Les blocs DYNAMIQUES ne fonctionnent pas pour les quantitatifs !!!

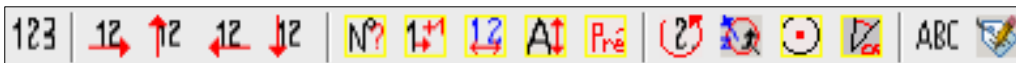
### Outils paramètres



### Listing\_quantitatif\_surf\_long\_poids



### Texte Automatique



### Editer Texte Auto



### Repère Automatique



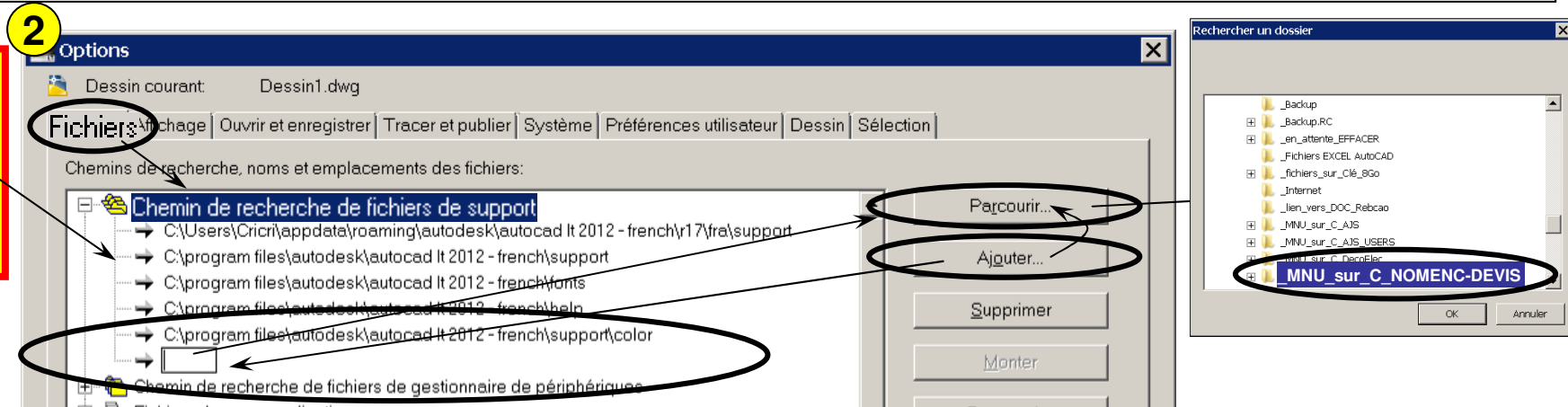
## 2. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: **Installation du Menu**

© Christian REB

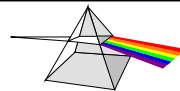
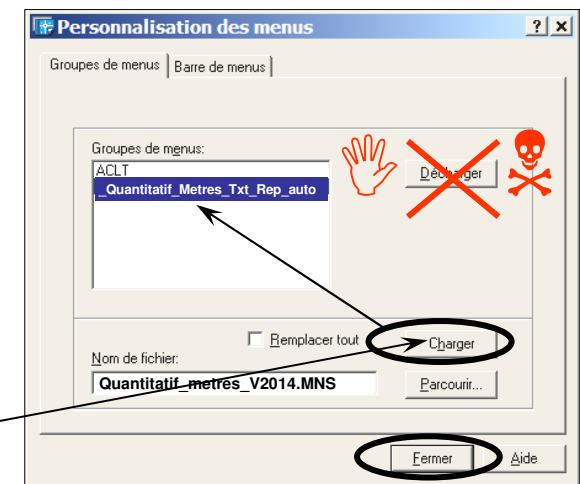
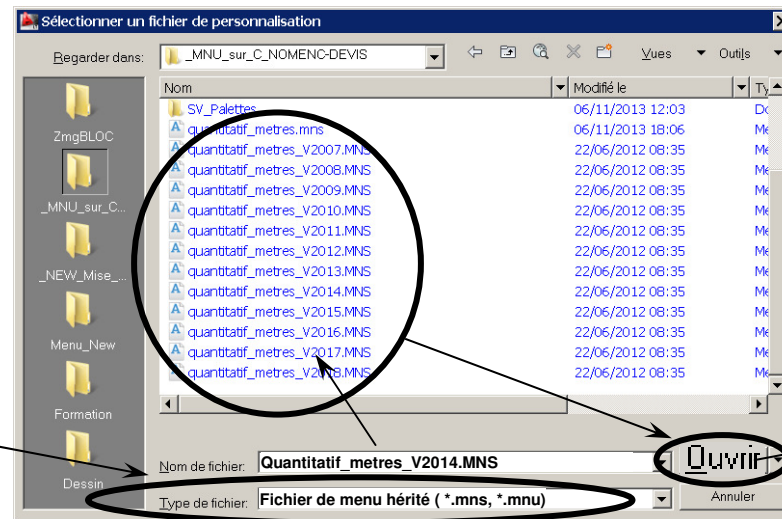
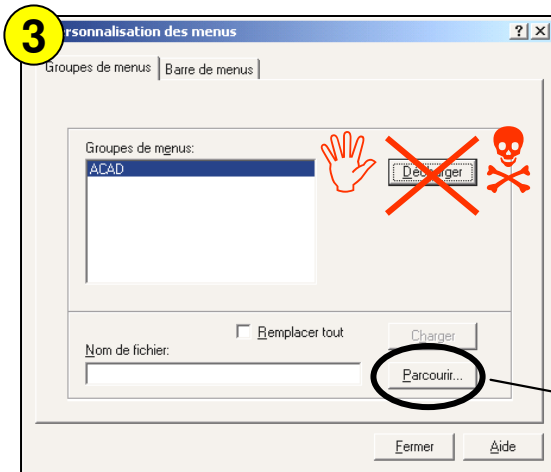
1. Copier et décompresser le fichier ZIP. Il faut impérativement garder le nom du dossier tel quel ! Placer le dossier **\_MNU\_sur\_C\_NOMENC-DEVIS**, directement à la racine de **C:\** (si vous avez installé l'application **LEGENDE** c'est le même dossier !).
2. Dans AutoCAD: Menu Outils: Options... Onglet fichiers, rubrique : «**Chemin de recherche de fichiers de support**» , ajouter le Dossier **\_MNU\_sur\_C\_NOMENC-DEVIS** Utiliser le bouton, **AJOUTER**, puis **PARCOURIR...**



**Attention, à ne pas changer l'un des chemins existants !!! Utiliser le bouton AJOUTER... puis PARCOURIR...**



3. Au clavier taper la commande : **\_CUILOAD** (à partir des versions 2006), puis bouton **PARCOURIR...** choisir le Type de fichier : «**Fichier de menu hérité (\*.mns, \*.mnu)**» sélectionner l'un des fichiers MNS : **Quantitatif\_metres\_V2014.MNS**, puis **OUVRIR** et **CHARGER...** Pour les anciennes versions avant la 2006, taper la commande : **CHARGMNU**

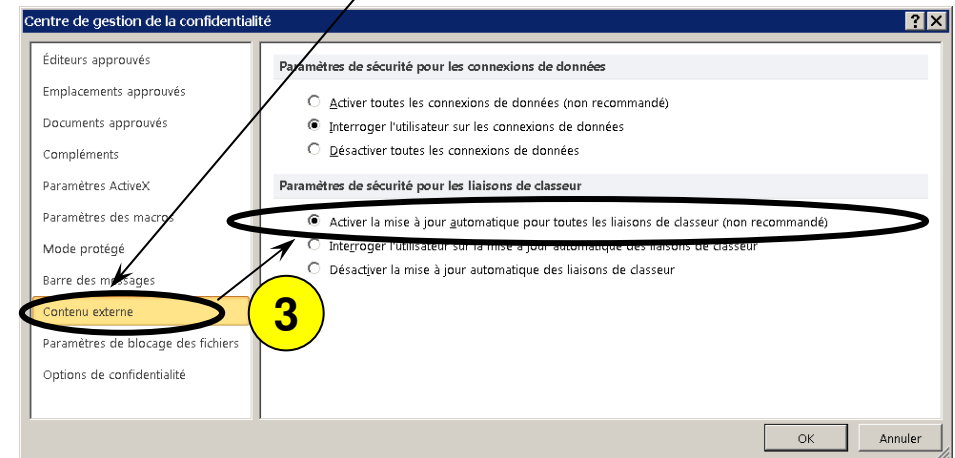
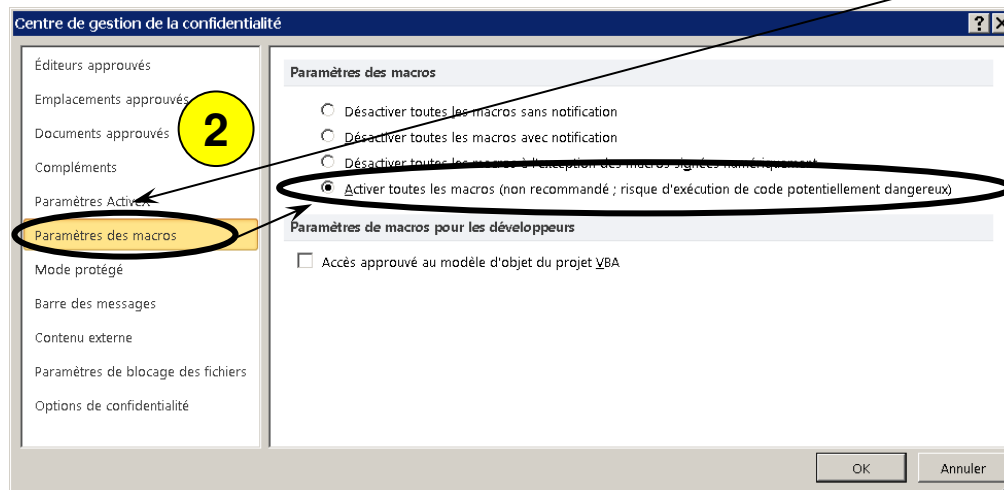
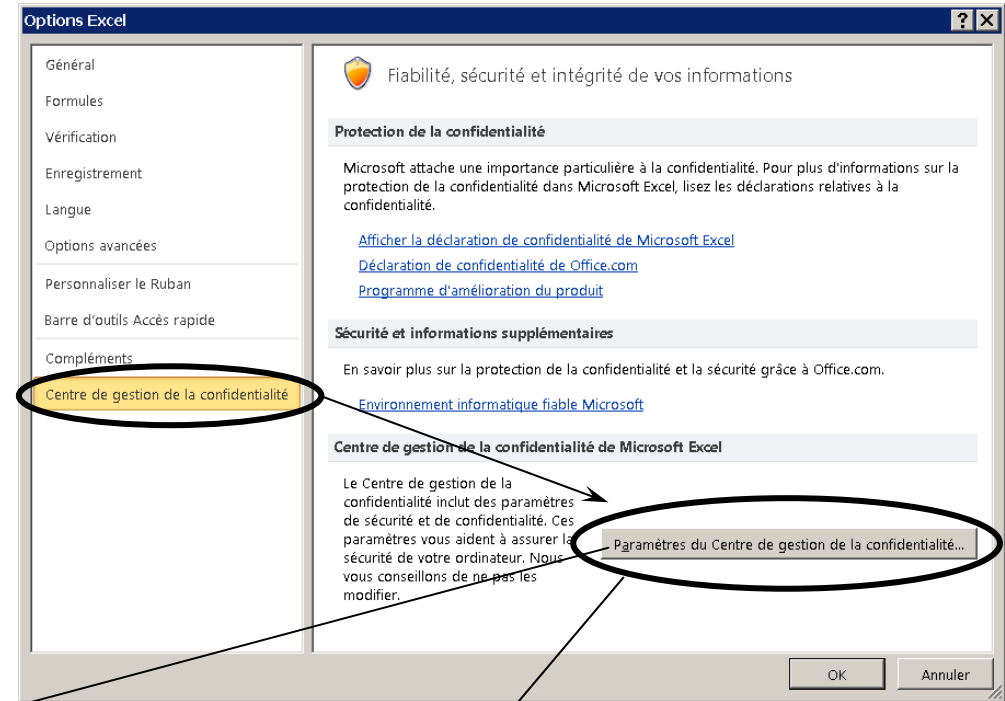
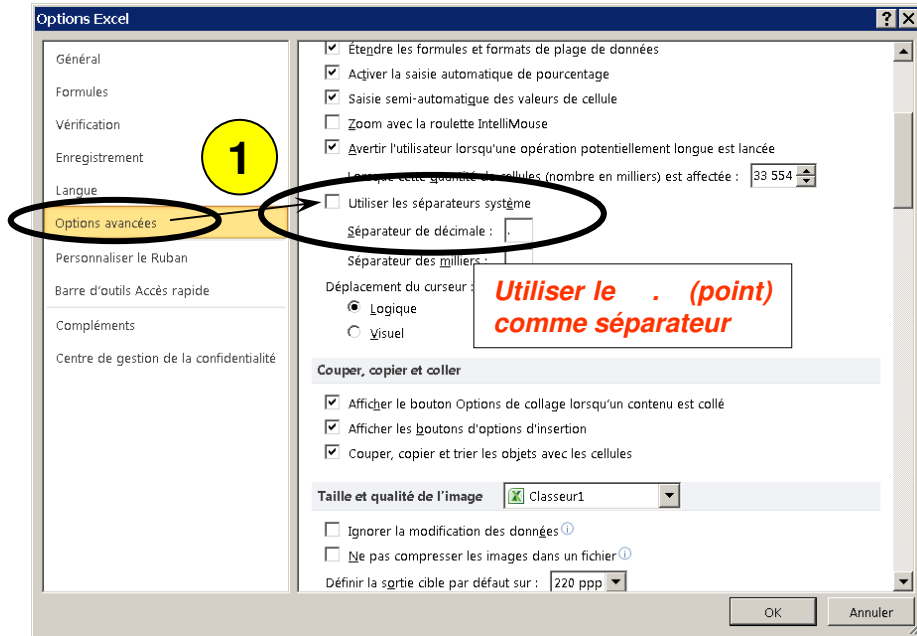


# 2. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Options et Paramètres d'EXCEL

© Christian REB

Très souvent les paramètres par défaut d'EXCEL, empêchent le fonctionnement des MACROS... Avant de pouvoir utiliser correctement le fichier EXCEL, LEGENDE\_AUTO.XLS, il faut modifier plusieurs paramètres : **1. Changer le séparateur , (virgule) par le . (point) – 2. Autoriser l'exécution de MACROS – 3. Activer la mise à jour automatique des liaisons...**

## Les Options EXCEL 2007, 2010, 2013



# 2. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Installation des Palettes d'Outils

© Christian REB

1. **Afficher la Palette d'Outils...** (Menu Outils : Palettes ou le ruban : Vue...)
2. Placez-vous dans le vide ou sur la barre grise de la Palette, puis **bouton droit de la souris : Personnaliser les Palettes...**
3. Zone de gauche, **bouton droit Importer...** fichier **70-Quantitatif-Métrés-V4-0.XTP** (dossier **SV\_PALETTES** dans le dossier **\_MNU\_sur\_C\_NOMENC-DEVIS**)

**NOUVEAU!**

**Personnaliser**

Palettes d'outils - Toutes les palettes

Palettes:

- 00-Reception-V9-0
- 00-Quar...
- 60-Deco...
- 62...
- Annotation
- Annotation et conception
- Architecture
- Mécanique
- Electricité
- Civil
- Structural
- Hachures et remplissage
- Textes
- Exemples d'outil de commande
- Lignes de repère
- 70-Quantitatif-Métrés-V2-STD
- 77-LegendeV5
- 00-Reception-V6-0

Groupes de palettes:

- OUTILS-REBCAO
  - 00-Reception-V9-0
  - 70-Quantitatif-Métrés-V2-STD
  - 77-LegendeV5
  - Annotation
  - Annotation et conception
  - Architecture
  - Mécanique
  - Hachures et remplissage
  - Electricité
  - Civil
  - Structural
  - Conception paramétrique
  - Architecture
  - Architecture
  - Civil
  - Civil

Groupes de palettes actifs: OUTILS-REBCAO

Charger la palette, **70-Quantitatif-Métrés-V4-0.XTP**

**Importer Palette**

Begarder dans: SV\_Palettes

Nom

- 70-Quantitatif-Métrés-V3-0
- 77-Legende-V6-0
- 70-Quantitatif-Métrés-V3-0.xtp
- 77-Legende-V6-0.xtp

Nom de fichier: [ ]

Type de fichier: Palette (\*.xtp)

Ouvrir Annuler

**Palette Quantitatif**

<<<Quantitatif-Métrés V4-0 >>>

HA Hauteur du Texte

2. Unités = Millimètres

2. Unités = Centimètres

2. Unités = Mètres

Listing Quantitatif (Sélection)

<<<Métrés>>>

Longueur + Position

Longueur Objet

Remonté ou descente (en M)

Listing LONGUEURS (Sélection)

<<<Surfaces>>>

Surface Objet Position

Surface Objet (sur place)

Ligne Repere seule !

HA Hauteur Pièce (calcul volume)

Afficher Calques Volumes-Surfaces MURS

Masquer Calques Volumes-Surfaces MURS

Listing SURFACES (Sélection)

<<< SCANDXF Export de données >>>

ScanDXF (LT ou ACAD)

FILTER (commande seule)

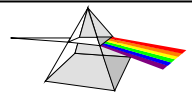
<<< Initialiser SCANDXF (1ère fois) >>>

LT - init ScanDXF pour LT

ACAD - init ScanDXF pour ACAD

**NOUVEAU!**

Charger la palette, **70-Quantitatif-Métrés-V4-0.XTP**



**NOUVEAU!**

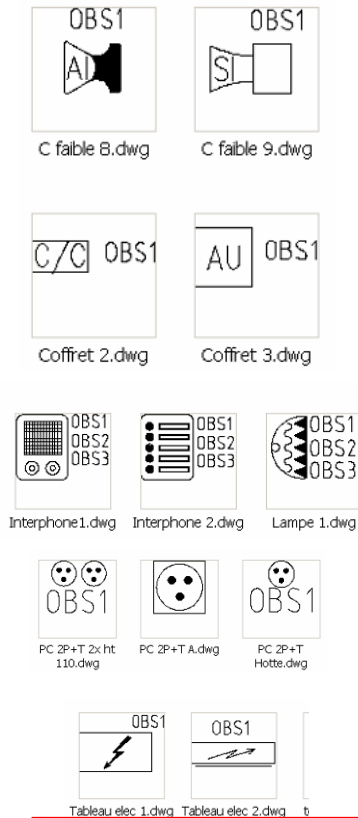
# 3. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Créer des Quantitatifs

© Christian REB

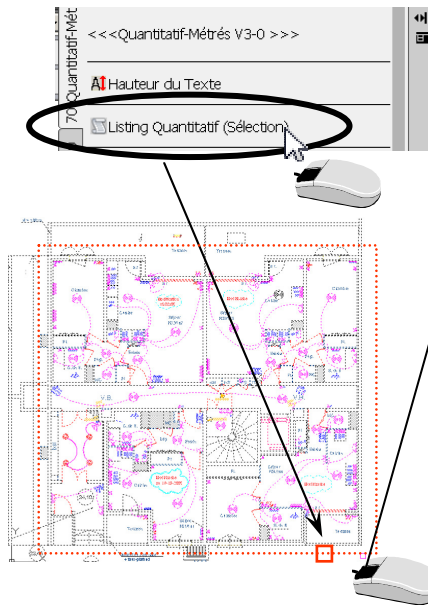
Les Quantitatifs et métrés sont possibles grâce à des blocs avec attributs. Il faudra ajouter un attributs ou plusieurs en utilisant les noms d'étiquettes suivants : OBS1, OBS2, OBS3...OBS8. Tout bloc dans le dessin qui contiendra un attribut avec un de ces noms d'étiquette sera ajouté au listing, et permettra de quantifier le nombre de blocs dans le dessin...

## Quantitatifs

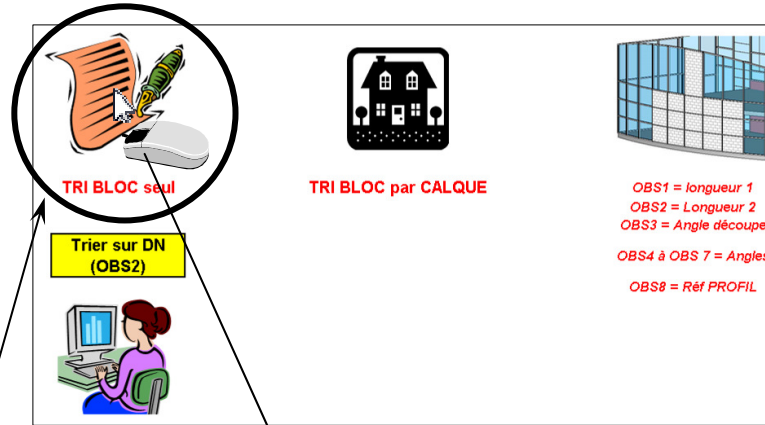
Quelques exemples de blocs avec attributs.



## Palette Quantitatif



Sélection des objets à quantifier...

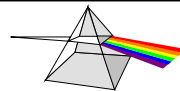


Un fichier EXCEL est créé automatiquement (TEMP\_Quantitatif\_TEMP.xls). Il sera perpétuellement écrasé. Il suffit de l'enregistrer sous... On peut aussi COPIER-COLLER le tableau dans le dessin.

	A	B	J	K	L	M	N	O	P	Q
	Désignation	Quantité	OBS1	OBS2	OBS3	OBS4	OBS5	OBS6	OBS7	OBS8
4	Applique-01	2								
6	Applique-EXT	1								
10	Boitier	3								
12	Convecteur 500 W	1								
15	convecteur_f618	2								
19	double_allumage	3								
21	Inter_VV	1								
25	Inter2_S	3								
30	Inter2_VV	4								
37	LAMPE-02	6								
53	Prise_16A	15								
55	Prise_20A	1								
57	Prise_32A	1								
60	Prise_TEL	2								
62	seche_serviettes	1								
63	Nbre éléments	46								

**STOP** Pour réaliser des légendes avec Quantitatif, vous pouvez télécharger l'application **LEGENDE** sur [www.rebcao.fr](http://www.rebcao.fr)

**STOP** Les blocs DYNAMIQUES ne fonctionnent pas pour les quantitatifs !!!



Christian REB CAO/DAO Services  
 11 rue du Rempart / 67230 BENFELD  
 ☎ 03 88 58 44 58 / ☎ 03 88 58 44 64  
 ✉ contact@rebcao.fr / 🌐 www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement  
 Votre Spécialiste AutoCAD

**NOUVEAU!**

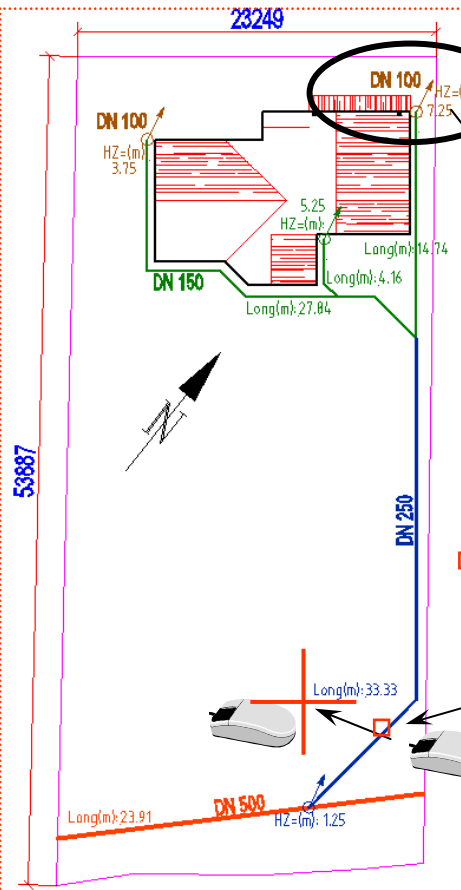
# 3. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Créer des Métrés

© Christian REB

Les Métrés pour des longueurs de câbles, de tuyau, de clôture, etc. On utilise un bloc qui va afficher la longueur de l'objet sélectionné. Il est préférable d'utiliser des polygones, des splines, ou des polygones 3D qui permettent de faire varier l'altitude Z et ainsi de gérer les pentes, les remontées, les descentes... Pour la prise en compte des remontées et descentes, il existe un bloc à insérer depuis la palettes d'outils.

## Métrés, longueurs réseaux

Le dessin ci-dessous est construit en mm, et représente différents réseaux de DN différents.



<<<Métrés>>

- Longueur + Position
- Longueur Objet
- Remonté ou descente (en M)
- LONGUEURS (Sélection)

Insertion d'un bloc pour les remontées ou descentes.

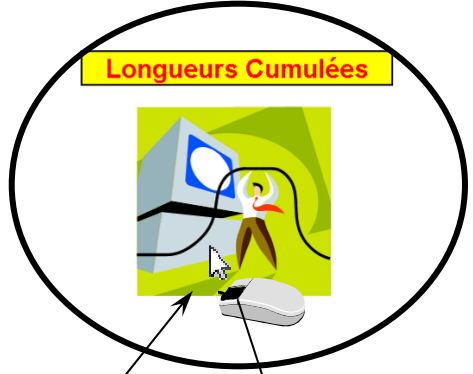
Remonté ou descente (en M)

Listing LONGUEURS (Sélection)

<<<Métrés>>

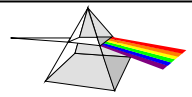
- Longueur + Position
- Longueur Objet

Sélectionner l'objet du réseau, puis placer le texte longueur. Le texte longueur (bloc+attr) est placé sur le calque du réseau.



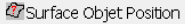
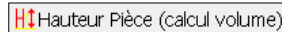

Un fichier EXCEL est créé automatiquement (TEMP\_Longueur\_TEMP.xls). Il sera perpétuellement écrasé. Il suffit de l'enregistrer sous... On peut aussi COPIER-COLLER le tableau dans le dessin.

	B	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Calque	Désignation	Longueur (m)	Long3	Long4	Long5	Long6	Long7	Long8	Long9	Long10
4	Total Assainissement_DN100		11.00								
9	Total Assainissement_DN150		51.99								
12	Total Assainissement_DN250		34.58								
14	Total Assainissement_DN500		23.91								
15	Total général		121.48								

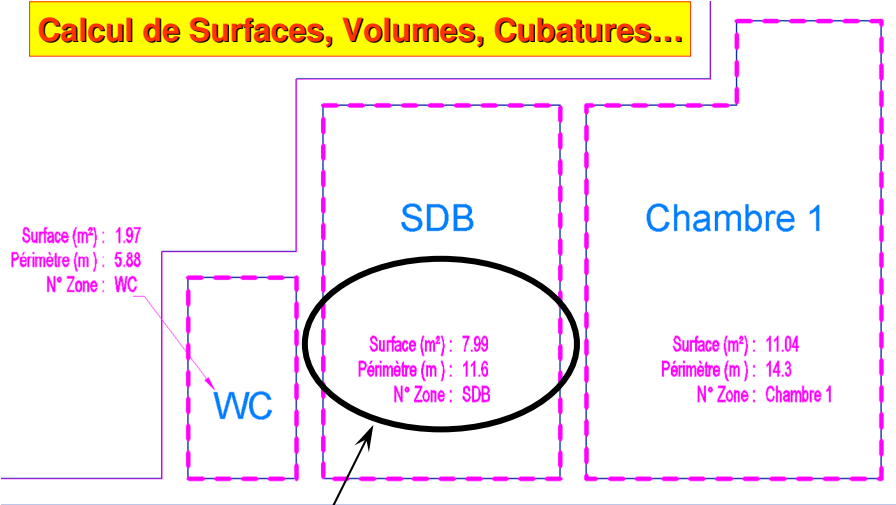


# 3. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Calcul Surfaces, Volumes, Cubatures

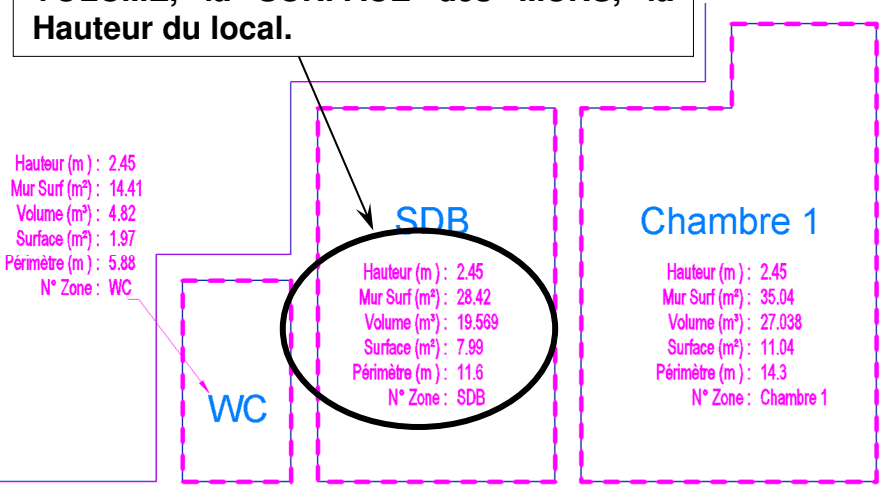
© Christian REB

Les surfaces sont calculées à partir de contours sous forme de polygones ou régions. Une fois les contours créés, il suffit d'utiliser l'icône  de la palette d'outils pour sélectionner le contour et indiquer le NOM du local. Utiliser l'icône  pour définir la hauteur de la pièce et ainsi calculer le Volume et la surface des murs... Utiliser la barre d'outils contours  pour Préparer les contours des locaux. On peut utiliser ces outils pour calculer des cubatures...

## Calcul de Surfaces, Volumes, Cubatures...



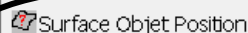

Des calques permettent d'afficher ou non certaines informations, comme le VOLUME, la SURFACE des MURS, la Hauteur du local.



Un premier travail consiste à préparer les CONTOURS des différents locaux... Sous forme de POLYLIGNES ou/et REGIONS. Il ne reste ensuite plus qu'à sélectionner chaque CONTOUR et de lui indiquer le NOM du LOCAL (attribut) et de positionner au mieux ces informations ou les laisser sur place !

**Palette Quantitatif**

<<<Surfaces>>>

-  Surface Objet Position
-  Surface Objet (sur place)

Chambre 1

Hauteur (m): 2.45  
Mur Surf (m<sup>2</sup>): 35.04  
Volume (m<sup>3</sup>): 27.038  
Surface (m<sup>2</sup>): 11.04  
Périmètre (m): 14.3  
N° Zone: Chambre 1

Objet / A3H-MUR / A3H-COTES

250 200 150 125 100 75 50 40 30 25

SURF5: 2.45  
SURF6B: N° Zone :  
SURF6 <N° de la zone : : CHAMBRE 1

Une fois tous les textes placés, il suffit d'utiliser l'icône  pour générer le LISTING via EXCEL. On sélectionne une partie ou la totalité du dessin.

Version 2003 EXCEL

Surfaces - Volumes

**Résultat dans EXCEL...**

Calque	Local	Hauteur	Surface m <sup>2</sup>	Volume m <sup>3</sup>	Périmètre	Surface Mur m <sup>2</sup>
Surface	Cellier	2.45	6.17	15.11	10.32	25.28
Surface	Chambre 1	2.45	11.04	27.04	14.30	35.04
Surface	Chambre 2	2.45	11.58	28.36	14.26	34.94
Surface	Chambre 3	2.45	10.95	26.83	13.28	32.54
Surface	SDB	2.45	7.99	19.57	11.60	28.42
Surface	Séjour-Cuisine	2.45	50.57	123.89	39.20	96.04
Surface	WC	2.45	1.97	4.82	5.88	14.41



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD  
 ☎ 03 88 58 44 58 / ☎ 03 88 58 44 64  
 ✉ contact@rebcas.fr / 🌐 www.rebcas.fr

Conseil - Formation - Développement  
 Votre Spécialiste AutoCAD

**NOUVEAU!**

Version 1.0 – 06/11/2013... / 7

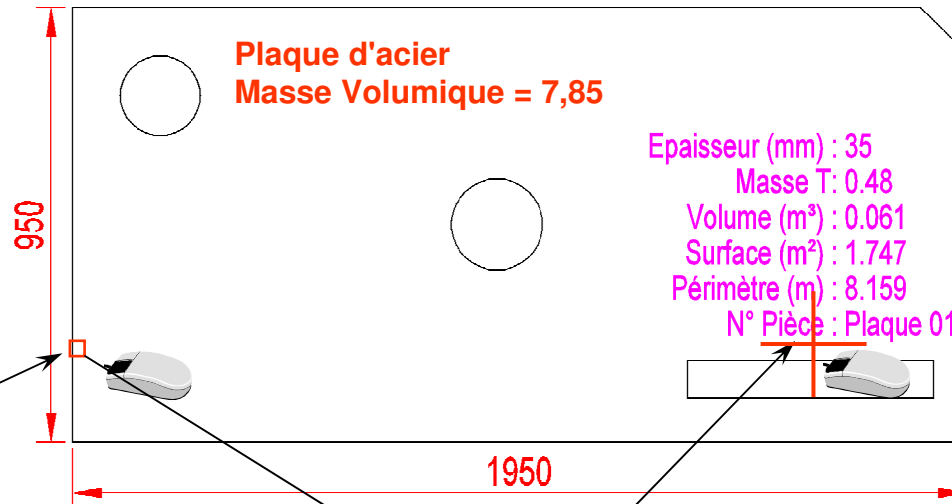
# 3. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Calcul du Poids

© Christian REB

Grâce à l'entrée de la masse Volumique, il est possible de calculer le poids des pièces ! Cette application est plutôt destinée à des pièces mécaniques, de chaudronnerie. Il faut garder l'unité MILLIMETRE, comme unité de référence pour les calculs de poids.

## Poids...

Le dessin ci-dessous est construit en mm, et représente différents réseaux de DN différents.



## Outils paramètres



```
POIDS5: 0
POIDS6B: N° Pièce :
POIDS6 <N° Pièce>: PLAQUE 01
```

### Masse volumique du matériau.

```
Commande: Masse Volumique(coef)
Commande: userr5
Entrez une nouvelle valeur pour USERR5 <0.0000>: 7.85
```

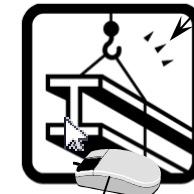
### Définir l'épaisseur de la pièce ou la couche.

```
Commande: "Epaisseur de la pièce ? : "
Commande: userr3
Entrez une nouvelle valeur pour USERR3 <0.0000>: 35
```

## Listing\_quantitatif\_surf\_long\_poids



## POIDS



Un fichier EXCEL est créé automatiquement (**TEMP\_Poids\_TEMP.xls**). Il sera perpétuellement écrasé. Il suffit de l'enregistrer sous... On peut aussi **COPIER-COLLER** le tableau dans le dessin.

	A	B	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Bloc	Calque	Contour (découpe ML)	Surface m²	Volume m³	Poids Pièce T	Epaisseur Pièce mm	N° Pièce	N7	N8
2	obs6_POIDS	0	4.000	1.000	0.055	0.432	55.000	Plaque 00		
3	obs6_POIDS	0	8.159	1.747	0.061	0.480	35.000	Plaque 01		
4	obs6_POIDS	0	6.577	2.134	0.075	0.586	35.000	Plaque BASE		
5	Total obs6_POIDS		18.736	4.881	0.191	1.498			0	0
6	Total général		18.736	4.881	0.191	1.498			0	0
7										
8										



Christian REB CAO/DAO Services  
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD  
☎ 03 88 58 44 58 / 📠 03 88 58 44 64  
✉ contact@rebcad.fr / 🌐 www.rebcad.fr

Conseil - Formation - Développement  
Votre Spécialiste AutoCAD

**NOUVEAU!**

Version 1.0 – 06/11/2013... / 8



# 3. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Numérotation automatique

© Christian REB

La numérotation automatique utilise un bloc avec attributs... On entre le N° de départ, la valeur de l'incrément ( + 1 ), et éventuellement un entre axe... Idéal pour numérotter des places de Parking, des armoires de Vestiaire, etc. On peut placer librement le texte 123, ou une fois le 1<sup>ère</sup> en place 123 on copie dans une direction en cliquant sur l'icone de direction. On peut modifier les textes une fois insérés.

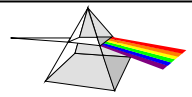
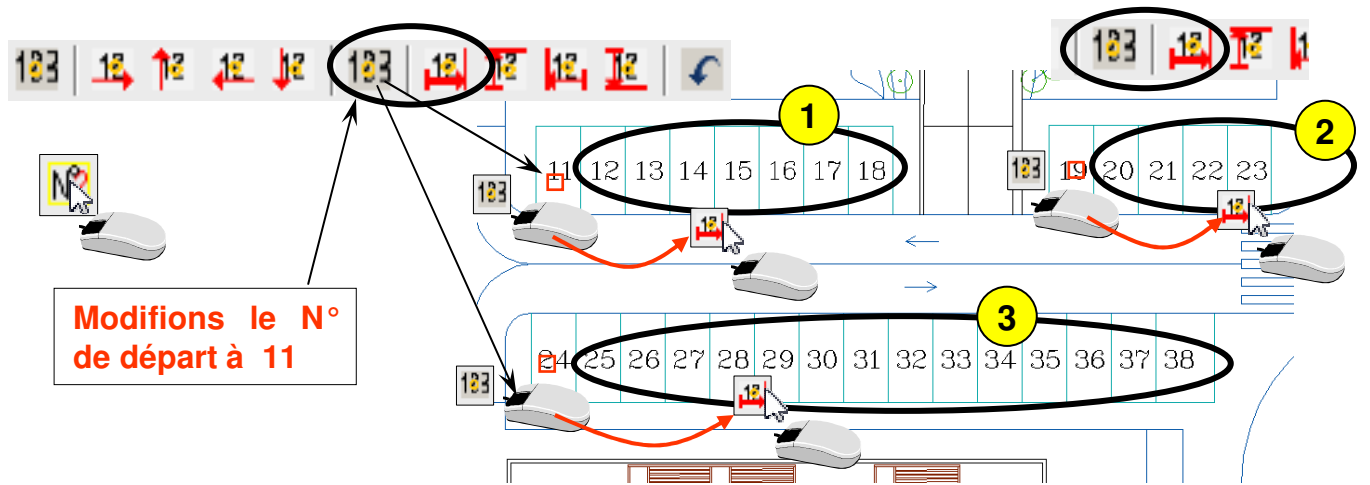
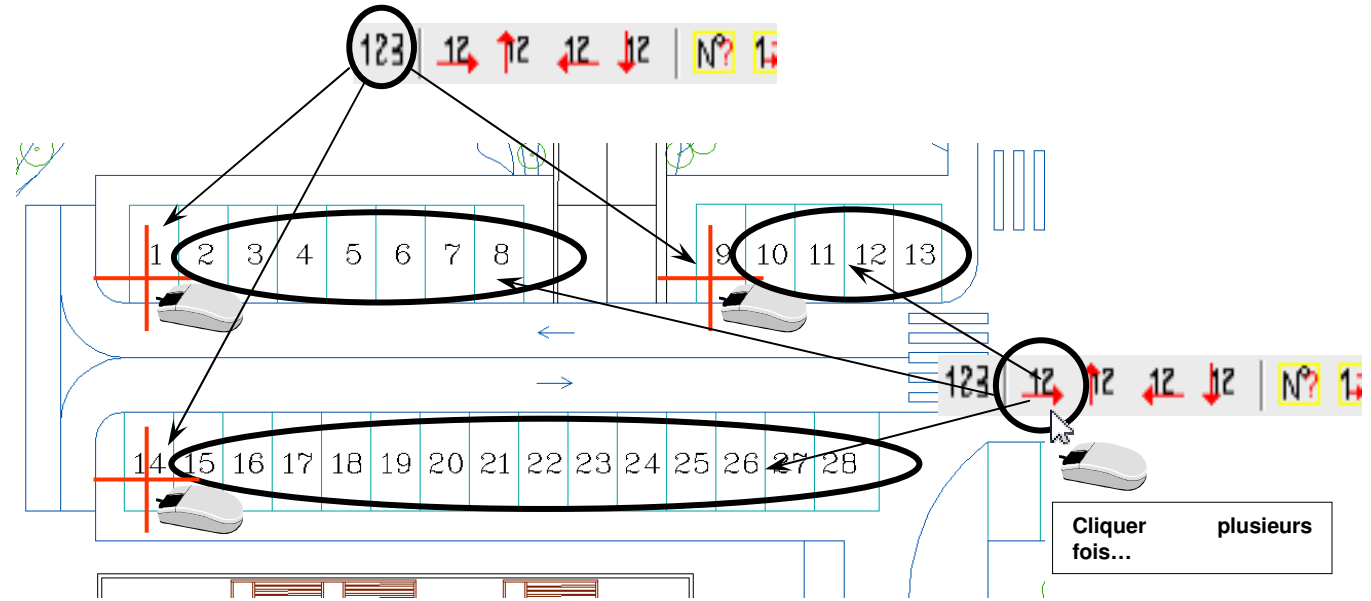
## Texte automatique



- N° de départ
- Valeur d'incrément ( + 1, + 10, etc. )
- Entre axe des textes (parking, vestiaire)
- Hauteur du texte
- Ajouter un Préfixe (exemple A- / A-1, A-2...)
- Annuler le Préfixe

Avant de placer le texte, il faut choisir le N° de départ la valeur d'incrément et la hauteur du texte éventuellement un entre axe et un préfixe









**STOP** Astuce, on peut faire un réseau en copiant le même N°, puis utiliser la fonctions de modification pour renuméroter le tout...


























# 3. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Les barres d'outils

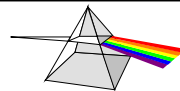
© Christian REB

Ces différentes barres d'outils permettent de : créer des régions, réaliser des union des soustractions de régions, réaliser des calculs de surface, des quantitatifs, des métrés, calculer le poids de pièces, une incrémentation automatique de textes.

Créer un Contour	
Créer une REGION	
Joindre polyligne auto	
Joindre polyligne sélection	
Joindre polyligne non jointives	
UNION	
SOUSTRACTION	
INTERSECTION	

Surface : Sélectionner l'objet	
Surface : cliquer dans la zone	
Hauteur de la pièce	
Poids : sélectionner l'objet Epaisseur de la pièce	
Masse volumique du matériau	
Poids tout le dessin	
Poids sélection	
Unité réelle du dessin – MM	
Unité réelle du dessin – CM	
Unité réelle du dessin – M	
Hauteur du texte	
Rotation libre d'un texte	
Rendre le calque de l'objet courant	
Activer calque volume	
Inactiver calque Volume	

Listing Quantitatif tout le dessin	
Listing Quantitatif sélection	
Listing Surfaces tout le dessin	
Listing Surfaces sélection	
Listing Poids tout le dessin	
Listing Poids sélection	
Listing Longueur tout le dessin	
Listing Longueur sélection	



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD  
☎ 03 88 58 44 58 / 📠 03 88 58 44 64  
✉ contact@rebcao.fr / 🌐 www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

**NOUVEAU!**

Version 1.0 – 06/11/2013... / 10



# 3. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Palette d'outils Quantitatifs, Métrés

© Christian REB

## Palette Quantitatif

Définir la hauteur du texte

AI Hauteur du Texte

Choix de l'unité du dessin MM

mm 2. Unités = Millimètres

Choix de l'unité du dessin CM

cm 2. Unités = Centimètres

Choix de l'unité du dessin M

m 2. Unités = Mètres

Sélectionner les objets pour générer le Quantitatif via EXCEL

Listing Quantitatif (Sélection)

<<<Métrés>>>

Sélection de l'objet pour le calcul de la longueur (position texte)

Longueur + Position

Sélection de l'objet pour le calcul de la longueur (sur place)

Longueur Objet

Insérer le symbole pour indiquer une remontée ou une descente

Remonté ou descente (en M)

Sélectionner les objets pour générer le METRE cumulé

Listing LONGUEURS (Sélection)

<<<Surfaces>>>

Sélection de l'objet pour le calcul de la Surface, du Volume (position texte)

Surface Objet Position

Sélection de l'objet pour le calcul de la Surface, du Volume

Surface Objet (sur place)

Ajouter une ligne de repère seule

Ligne Repere seule !

Définir le HAUTEUR de la pièce, ou de la couche pour le calcul des VOLUMES

H Hauteur Pièce (calcul volume)

Afficher les calques VOLUMES - SURFACE des murs

Afficher Calques Volumes-Surfaces MURS

Masquer les calques VOLUMES - SURFACE des murs

Masquer Calques Volumes-Surfaces MURS

Générer le CUMUL des SURFACES

Listing SURFACES (Sélection)

<<< SCANDXF Export de données >>>

Application SCANDXF développée par Brice STUDER

ScanDXF (LT ou ACAD)

Commande FILTER pour filtrer les objets avant d'utiliser SCANDXF

FILTER (commande seule)

<<< Initialiser SCANDXF (1ère fois) >>>

Initialiser les paramètres pour utiliser SCANDXF pour version LT (à la 1ère utilisation)

LT - init ScanDXF pour LT

Initialiser les paramètres pour utiliser SCANDXF pour version complète (à la 1ère utilisation)

ACAD - init ScanDXF pour ACAD

**STOP** L'application SCANDXF est développée par Brice STUDER qui met à disposition une mise à jour valable jusqu'à une certaine date... Il faudra donc télécharger les MàJ. Vous trouverez le lien sur le site [www.rebcao.fr](http://www.rebcao.fr) **TELECHARGEMENTS Outils-Documents - 1.4.** Il faudra décompresser et copier les fichiers du nouveau ZIP dans le dossier SCANDXF en écrasant les anciens fichiers. (dossier **\_MNU\_sur\_C\_NOMENC-DEVIS**)

Christian REB, Formateur AutoCAD Indépendant  
 Téléchargements : Outils, Documents, fichiers Gabarits...  
 Accueil | La Formation | Trucs et Astuces | **Téléchargements** | Liens

1. Des documents bien utiles à visualiser et à imprimer... **Gratuit**

- Le TOP QUIZ des galères AutoCAD qui propose de nombreuses solutions aux problèmes
- La liste de toutes les Variables Systèmes AutoCAD... (fichier PDF)
- La liste des Variables des Variables Systèmes AutoCAD à retenir... (PDF des variables)
- SCANDXF, une application pour réaliser des quantitatifs, des métrés, y compris pour les volumes développés par Brice STUDER, le sujet sur le Forum CADXF.COM

2. Des outils... **Gratuit**

Téléchargements GRATUITS...  
 Outils et Documents  
 Liens utiles



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD  
 ☎ 03 88 58 44 58 / 📠 03 88 58 44 64  
 ✉ contact@rebcao.fr / 🌐 www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement  
 Votre Spécialiste AutoCAD

**NOUVEAU!**

Version 1.0 - 06/11/2013... / 12