

1. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE: Présentation

© Christian REB

L'application LEGENDE a pour but de générer une légende et un quantitatif automatique à partir des symboles réellement utilisés dans le dessin. Cette opération se décompose en 4 étapes : 1. cliquer sur la commande, 2. sélectionner les objets et valider, 3. Dans EXCEL, cliquer sur l'image et 4. insérer la légende dans le dessin...

L'application LEGENDE est basée sur la combinaison de différentes MACROS (via une des palettes d'outils) est l'utilisation d'EXCEL. Il suffit de sélectionner l'ensemble du dessin, puis ouvrir la BASE LEGENDE EXCEL qui va permettre de générer la légende à insérer dans le dessin (sur l'espace papier d'une présentation). On peut choisir différentes options d'affichage :

Nom du bloc + Quantité + Image du symbole + Repère dans le dessin + Désignation + Observations + TOTAL d'éléments

Toutes ces fonctions sont compatibles avec les versions Complètes et LT... Les MACROS EXCEL ne fonctionnent pas avec OPEN OFFICE.

1

2

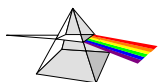
3

4

Générer vos légendes très rapidement en 4 étapes...

6 NO_BASE

Ce symbole indique que le bloc n'a pas été ajouté à la BASE de données EXCEL...



1. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE: Principe

© Christian REB

Il faut compléter le fichier EXCEL (dans le dossier : C:_MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS\LEGENDE), puis il faut générer les images qui seront associées à chaque ligne de la légende correspondant à un symbole réellement utilisé dans le dessin... Tous les blocs concernés, doivent contenir des ATTRIBUTS. Tous les blocs devraient contenir les mêmes étiquettes. Par habitude, on utilise les étiquettes : OBS1, OBS2, OBS3... etc.

Exemple de légendes : ELECTRIQUE

LEGENDE ELECTRIQUE		
13		Applique TYPE 1
22		Coffret TYPE 1
18		Double allumage
6		Interrupteur Va et Vient
48		Lampe TYPE 02
7		Bouton poussoir Type 03
128		Prise 16 A
16		Prise + terre 20 A
6		Prise + terre 32 A

Les TITRES de légende sont proposés dans la palette. Il s'agit d'un bloc avec ATTRIBUT, on peut donc le changer librement après insertion ou utiliser le bouton libre...



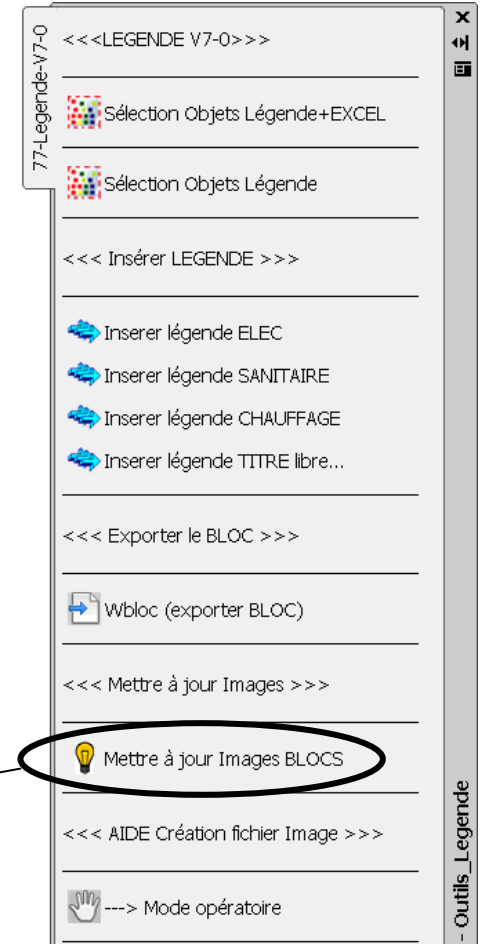
Ici une légende classique avec le Quantitatif, l'image du symbole et la désignation.

LEGENDE ELECTRIQUE			
Applique-01	13		Applique TYPE 1
Boitier	22		Coffret TYPE 1
double_allumage	18		Double allumage
Inter_VV	6		Interrupteur Va et Vient
LAMPE-02	48		L1 Lampe TYPE 02
Poussoir	7		BP3 Bouton poussoir Type 03
Prise_16A	128		PC16 Prise 16 A
Prise_20A	16		Prise + terre 20 A
Prise_32A	6		Prise + terre 32 A
seche_serviettes	6		NO_REP NO_BASE
Sortie_Secours	1		NO_REP NO_BASE

Cette légende complète reprend tous les champs possibles. Le nom du bloc sera très intéressant en phase mise au point de la légende. Il permet de retrouver facilement l'élément qui ne possède pas encore son image !!! Le choix des options à afficher se fait directement dans le tableau EXCEL qui sert de Menu choix...

A	B	C	D	E	F	G
Nom du BLOC	N° ligne	Repère	Désignation	Observations	Maj	Information Maj...
Alarm	1	A1	Alarme	...	X	Mise à jour image en attente !!!
alim_elec	2		Boitier d'Alimentation	...	X	Mise à jour image en attente !!!
alim-1	3		TEST IMAGE	ça va marcher !!!!!	X	Mise à jour image en attente !!!
Applique_1	4	L12	Applique TYPE 01	...	X	Mise à jour image en attente !!!
Applique_2	5	L13	Applique TYPE 02	...	X	Mise à jour image en attente !!!
Applique_3	6	L14	Applique TYPE 03	...	X	Mise à jour image en attente !!!
Applique-01	7		Applique TYPE 1	...	X	Mise à jour image en attente !!!
BAES_1	8		Baie secours 01	...	X	Mise à jour image en attente !!!
BAES_2	9		Baie secours 02	...	X	Mise à jour image en attente !!!
BAES_3	10		Baie secours 03	...	X	Mise à jour image en attente !!!
BAES_4	11		Baie secours 04	...	X	Mise à jour image en attente !!!

Palette Légende



Modifier BASE désignations légende

Créer LEGENDE

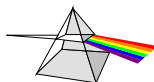
- OPTIONS de la légende**
- colonne IMAGE du BLOC ? OUI
 - colonne NOMBRE de BLOCS ? OUI
 - colonne NOM de repère ? NON
 - colonne NOM du BLOC ? NON
 - Afficher colonne DESIGNATION ? OUI
 - colonne OBSERVATIONS ? NON

Créer une légende
Triée par le NOM du BLOC

Hauteur de ligne = 6
Echelle des lignes = 0.75

Il suffit de choisir les informations à afficher...

En cochant cette colonne, la mise à jour des images des blocs sera possible en cliquant sur l'icône



Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 06 80 43 87 88 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU!

Version 1.0 – 06/11/2013... / 2

- Outils_Legende

2. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE: Installation du dossier

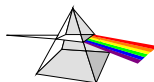
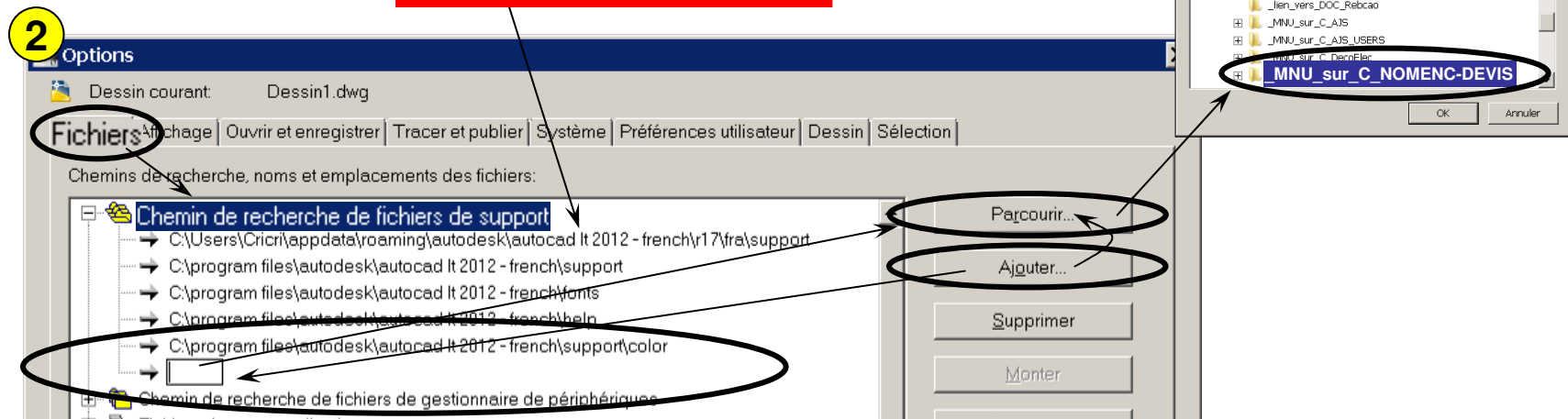
© Christian REB

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:**
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...**

1 Structure des dossiers sur C:\ :



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



2. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE: Installation de la 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...** **NOUVEAU!**
3. Zone de gauche, **bouton droit Importer...** fichier **77-Legende-V7-0.XTP**
(dans le dossier **SV_PALETTES** du dossier **C:_MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS\LEGENDE**).

Palette Légende

77-Legende-V7-0

<<<LEGENDE V7-0>>

Selection Objets Légende+EXCEL

Selection Objets Légende

<<< Insérer LEGENDE >>>

Inserer légende ELEC

Inserer légende SANITAIRE

Inserer légende CHAUFFAGE

Inserer légende TITRE libre...

<<< Exporter le BLOC >>>

Wbloc (exporter BLOC)

<<< Mettre à jour Images >>>

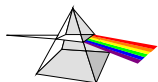
Mettre à jour Images BLOCS

<<< AIDE Création fichier Image >>>

---> Mode opératoire

Palettes d'outils - Outils_Legende

Charger la palette : 77-Legende-V7-0.XTP

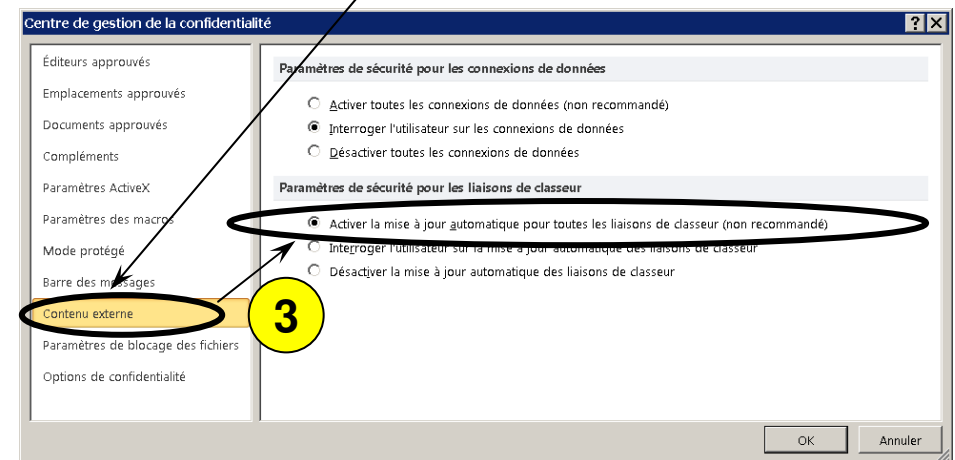
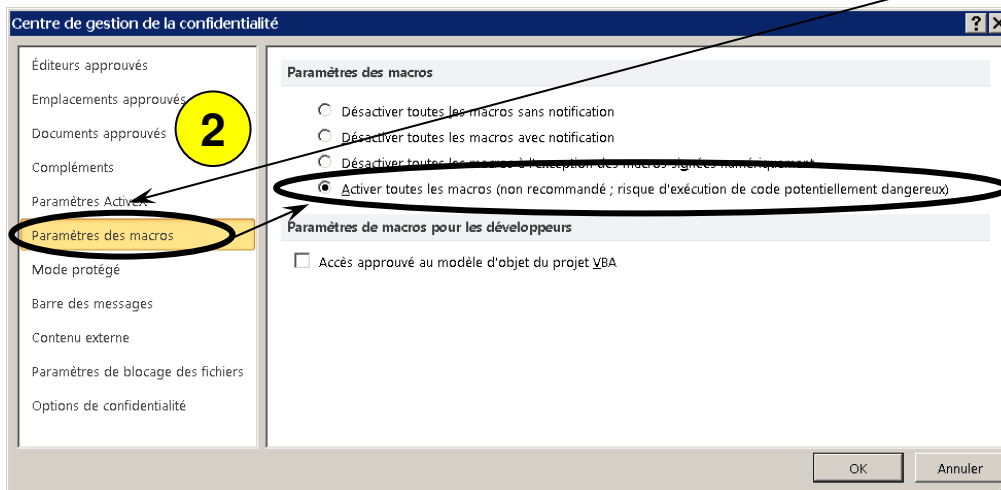
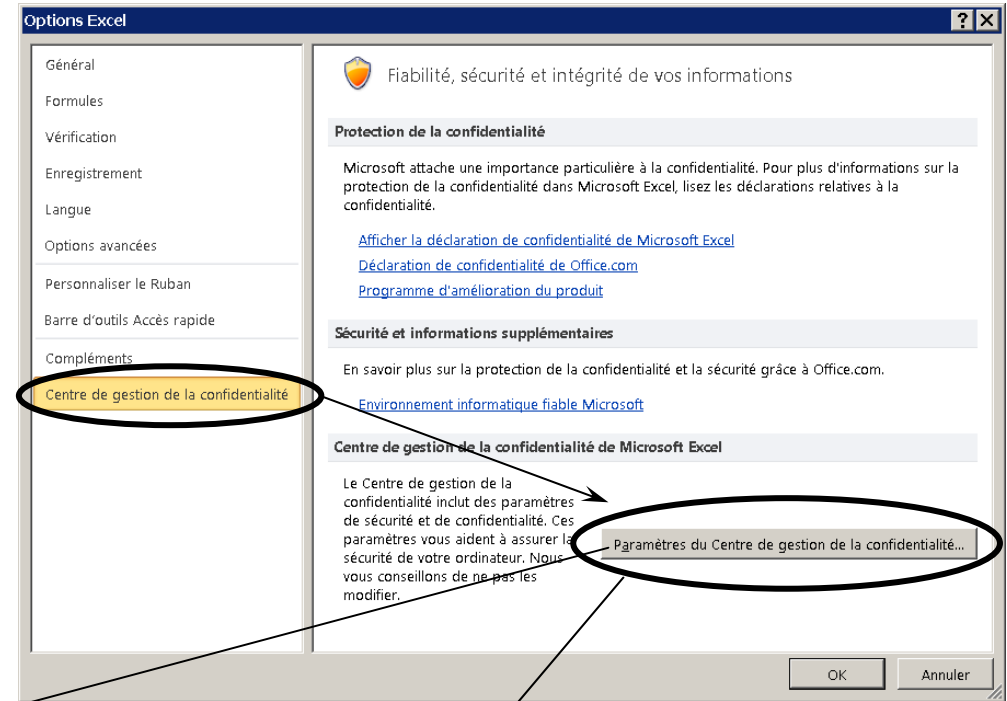
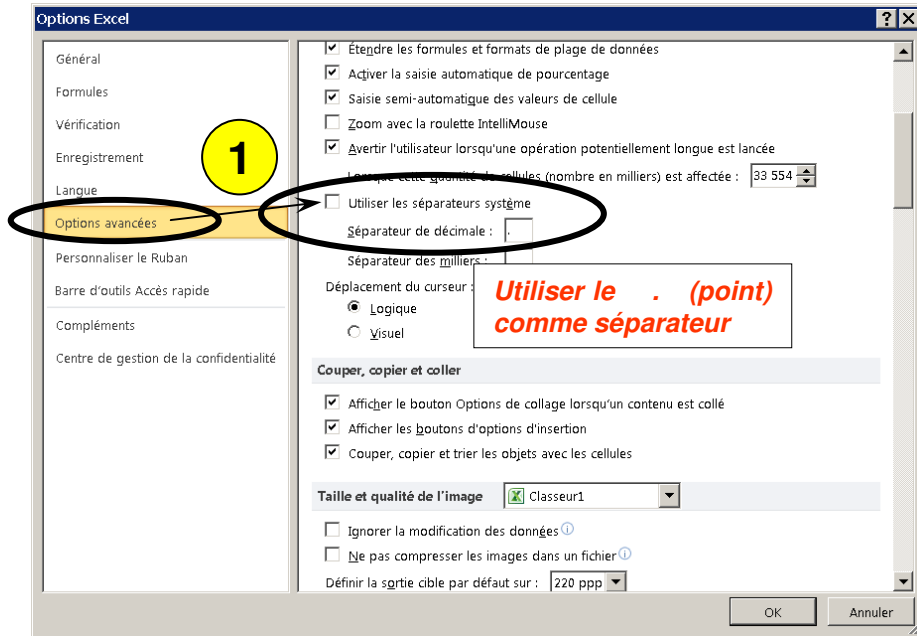


2. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE: Options et Paramètres d'EXCEL (suite)

© 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



1. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE : Structure des Blocs, Attributs

© Christian REB

Pour pouvoir intégrer les blocs dans la légende, il doivent contenir au moins 1 attribut... L'idéal est d'utiliser toujours le/les mêmes noms d'étiquettes pour ces attributs. Exemple : OBS1, OBS2, OBS3... etc. Si les blocs contiennent d'autres NOMS d'ETIQUETTES, qui reste toujours le même il suffit de rajouter le nom de l'étiquette dans le fichier gabarit d'extraction : **Gabarit_ATT_legende.txt (dossier Legende)**

Prenons l'exemple d'un bloc ci-dessous, Nom du bloc = **Convecteur 1 KW** – Nom étiquette = **REF01** :

1. La 1^{ère} fois le bloc n'apparaît pas dans la liste.
2. Ajoutons le nom de l'étiquette de ce bloc.
3. Ajouter l'étiquette dans le fichier GABARIT D'EXTRACTION (fichier = **gabarit_ATT_legende.txt**).
4. Recréer la légende.

1 LEGENDE ELECTRIQUE

Applique-01	9		Applique TYPE 1
Applique-EXT	4		NO_BASE
Boitier	13		Coffret TYPE 1
Convec.1.5kw	2		NO_BASE
convec 751	1		NO_BASE
convecteur_7010	5		NO_BASE
double_allumage	13		Double allumage
Inter_VV	3		Interrupteur Va et Vient

Le bloc Convecteur 1 KW est manquant !!!!

3 Gabarit_ATT_legende.txt

```

bl:name c250000
bl:layer c250000
bl:x n025004
bl:y n025004
bl:z n025004
bl:Xscale n025004
bl:Yscale n025004
bl:Zscale n025004
obs1 c250000
obs2 c250000
obs3 c250000
obs4 c250000
obs5 c250000
obs6 c250000
obs7 c250000
obs8 c250000
obs9 c250000
obs10 c250000
obs12 c250000
obs13 c250000
$DESIGN c250000
                
```

REF01 c250000

4 LEGENDE ELECTRIQUE

Applique-01	9		Applique TYPE 1
Applique-EXT	4		NO_BASE
Boitier	13		Coffret TYPE 1
Convec.1.5kw	2		NO_BASE
convec 751	1		NO_BASE
Convecteur 1 KW	3		NO_BASE
convecteur_#10	5		NO_BASE
double_allumage	12		Double allumage

Convecteur 1 KW 3 NO_BASE

2

Convec.1 kw

Convec.1 kw
REF01

Ajouter l'étiquette REF01

STOP Tant que le NOM du bloc n'est pas défini dans la BASE LEGENDE (fichier EXCEL), l'image et la désignation du bloc ne s'afficheront pas !!!



3. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE : Modifier la BASE LEGENDE

© Christian REB

Sélectionner les éléments à traiter + ENTREE... Puis, une fois dans le fichier EXCEL, passer sur la feuille BASE... le ou les nouveaux de blocs. Il est impératif de reprendre le même nom que les fichiers DWG correspondant aux blocs. La 1^{ère} fois cocher la colonne MàJ, pour créer ou mettre à jour le/les fichiers images. Il est possible de choisir le calque d'insertion du symbole (par défaut = 0).

1

3

Modifier BASE désignations légende

de la légende

colonne PAGE du BLOC ? OUI
 colonne NOMBRE de BLOCS ? OUI
 colonne NOM de repère ? OUI
 colonne NOM du BLOC ? OUI
 Afficher colonne DESIGNATION ? OUI
 colonne OBSERVATIONS ? OUI
 Afficher le TOTAL d'éléments ? OUI

Créer une légende
Triée par le NOM du BLOC

TOTAL D'ELEMENTS : 215
 Observation total : Vestiaire Féminin
 Hauteur de ligne : 0
 Echelle des lignes = 0.75

7

Modifier BASE dési

Créer LEGENDE

colonn
 colonne N
 color
 color
 Afficher color
 colonn

Créer une légende
Triée par le NOM du BLOC

2

4

Nom du BLOC	N° ligne	Repère	Désignation	Observations	MàJ	Information MàJ...
v06	58		???	...		
v11	59		???	...		
Ventilation	60		Ventilation	...		
VV	61		va et vient	...		
Convecteur 1 KW	62	CV01	Convecteur 1 KW	En STOCK	<input checked="" type="checkbox"/>	Mise à jour image en attente !!!
	63					
	64					
	65					

Le bloc n'est pas présent !!!

5

TRIER par Nom de BLOC

TRIER par N° Repère

6

Retour Page Principale

Dès que l'on entre un nouveau nom de bloc, il faut cocher la colonne MàJ, pour ensuite créer le/les images des nouveaux blocs. Pensez à changer le nom du calque si vous souhaitez gérer la couleur de votre image...

STOP Ne supprimer jamais de lignes !!! Vous pouvez écraser les données d'un produit qui ne vous concerne pas ! Ou avec cet exemple, placez-vous à la fin de la liste... Et une fois terminé revenir en haut du tableau et cliquer sur l'image TRIER par NOM DE BLOC...

1. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE : La Palette LEGENDE

© Christian REB

La palette d'outils, **77-LEGENDE-V7-0** propose différentes fonctions et commandes.

Utiliser toujours le dossier **ZmgBLOC**, pour y stocker, les blocs avec la commande **WBLOC** ou copiant directement les fichiers .DWG dans ce dossier.



Commande **WBLOC** pour exporter les blocs dans le dossier **ZmgBLOC**



Pour éviter les problèmes d'unités exporter le bloc SANS UNITES... N'utiliser pas l'option de création des blocs ECHELLE UNIFORME !!!

La 1^{ère} fois qu'un nouveau bloc est ajouté dans la BASE EXCEL, il faut mettre à jour l'image du bloc pour la légende. **La prochaine fois que vous ouvrirez la BASE EXCEL, penser à décocher la colonne MàJ !**

NOUVEAU!

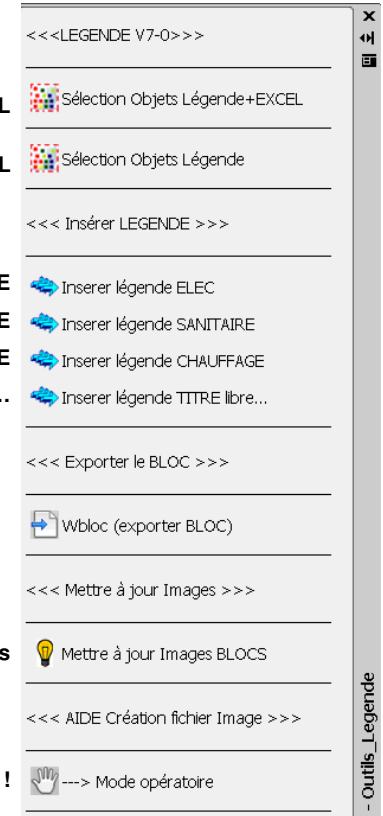
Palette d'outils 77-LEGENDE-V7-0

NOUVEAU!

Sélectionner les éléments du dessin, puis ouverture d'EXCEL

Préparer le fichier quantitatif ans ouvrir le tableau EXCEL

Insérer la légende avec le titre **ELECTRIQUE**
 Insérer la légende avec le titre **SANITAIRE**
 Insérer la légende avec le titre **CHAUFFAGE**
 Insérer la légende avec le titre à entrer librement...



Lancer la mise à jour des nouveaux blocs

Afficher le mode opératoire !

	A	B	C	D	E	F	G
	Nom du BLOC	N° ligne	Repère	Désignation	Observations	MàJ	Information
59	v06	58		???	...		
60	v11	59		???	...		
61	Ventilation	60		Ventilation	...		
62	VV	61		Va et vient	...		
63	Convecteur 1 KW	62	CV01	Convecteur 1 KW	En STOCK		
64		63					
65		64					

NOUVEAU!

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

Version 1.0 – 06/11/2013... / 8



Christian REB CAO/DAO Services
 11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
 ☎ 03 88 58 44 58 📠 06 80 43 87 88 📠 03 88 58 44 64
 ✉ contact@rebcao.fr 🌐 www.rebcao.fr

1. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE : Gestion des erreurs... Que faire !

© Christian REB

Si les fichiers .DWG ne sont pas placés dans le dossier prévu : **ZmgBLOC** (dans le dossier **C:_MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS\Legende**), AutoCAD provoquera une erreur lorsqu'il cherchera à insérer le fichier «BLOC» qui n'existe pas ! Vérifier que le fichier existe bien, et vérifier que le nom indiqué dans la base EXCEL est le même que le fichier .DWG !

Prenons l'exemple d'un nouveau bloc : **CONVECTEUR 500 W**

_MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS

- icone_BMP
- Legende
- BIB
- Lignel_EG
- ZmgBLOC**

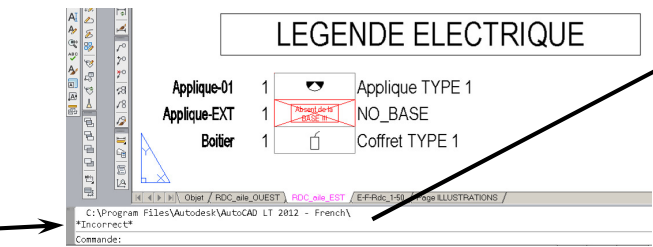
Au moment d'insérer la légende, la procédure s'arrête ! Le fichier image n'a pas encore été créé !!! Cliquer sur l'icône  Mettre à jour Images BLOCS pour créer le/les fichiers images...

```
Fenêtre de texte AutoCAD LT - _exemple_nomenclature_LEGENDE_ILLUSTRATIONS.dwg
Edition
Commande: ATTDIA
Entrez une nouvelle valeur pour ATTDIA <0>: 1

Commande: attdia
Entrez une nouvelle valeur pour ATTDIA <1>: 0
Commande: _insert Entrez le nom du bloc ou [?] <leg_ligne>: "Zmg_Convecteur
500 W" /?Legende/ZmgBLOC/Zmg_Convecteur 500 W"
"Zmg_Convecteur 500 W.dwg": Impossible de trouver le fichier dans le chemin de
recherche:
C:\Users\...
C:\Menu_...
C:\Users\...
french\17\...
C:\program files\autodesk\autocad lt 2012 - french\support\...
C:\program files\autodesk\autocad lt 2012 - french\fonts\...
```

Il faut créer le fichier Image et réinsérer la légende...

- <<<LEGENDE V7-0>>>
- Sélection Objets Légende+EXCEL
- Sélection Objets Légende
- <<< Insérer LEGENDE >>>
- Inserer légende ELEC**
- Inserer légende SANITAIRE
- Inserer légende CHAUFFAGE
- Inserer légende TITRE libre...
- <<< Exporter le BLOC >>>
- Wbloc (exporter BLOC)
- <<< Mettre à jour Images >>>
- Mettre à jour Images BLOCS**
- <<< AIDE Création fichier Image >>>
- Mode opératoire



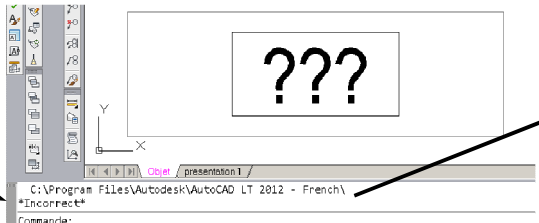
Au moment de créer le fichier image du **Convecteur 500 W, la procédure s'arrête ! Le fichier "**Convecteur 500 W.DWG**" n'est pas présent dans le dossier **ZmgBLOC** !!! Faites un WBLOC ou copier le fichier .DWG...**

```
Fenêtre de texte AutoCAD LT - Zmg_Convecteur 500 W.dwg
Edition
de Tracé/Style de texte/styleTableau/scU/Vue/Fenêtre]: B
Entrez l'ancien nom bloc: BLOC000

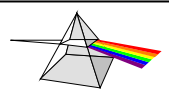
Entrez un nouveau nom bloc: "zConvecteur 500 W"

Commande: _insert Entrez le nom du bloc ou [?]: "zConvecteur 500
W=C:\_MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS\Legende\ZmgBLOC\Convecteur 500 W"
"Convecteur 500 W.dwg": Impossible de trouver le fichier dans le chemin de
recherche:
C:\Users\...
C:\_MNU_s...
C:\Users\...
french\17\...
C:\program files\autodesk\autocad lt 2012 - french\support\...
C:\program files\autodesk\autocad lt 2012 - french\fonts\...
```

Il faut exporter (WBLOC) le bloc ou copier le fichier .DWG dans le dossier ZmgBLOC...



STOP Pour éviter les problèmes d'unités exporter le bloc SANS UNITES... N'utiliser pas l'option de création des blocs ECHELLE UNIFORME !!!



1. Manuel d'utilisation du Menu LEGENDE : Gestion des erreurs... Que faire ! (fin)

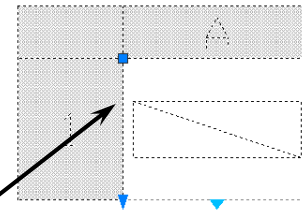
© Christian REB

Il arrive que pour certains fichiers images (**Zmg_NomDuBloc.DWG**), le tableau soit déformé !!! Dans ce cas, ouvrir le dessin **Zmg_NomDuBloc.DWG** et vérifier la taille de la cellule de tableau ! (commande propriétés...). **La cellule du tableau doit faire 18 x 6**. Prenons l'exemple de la légende ci-dessous. Le bloc image **Zmg_Armoire_02** (en bleu et trait épais) est trop HAUT, il empiète sur l'image de la ligne suivante ! Ouvrons le dessin image **Zmg_Armoire_02DWG**...

LEGENDE ELECTRIQUE

Applique-01	22		NO_REP	Applique TYPE 1	...
Applique-EXT	10		NO_REP	NO_BASE	NO_OBS_BASE
armoire_01	1		A1	Une autre Armoire DeZign	la 2e
armoire_02	6		A2	My Armoire DeZign	armoire préférée
Boitier	35			Coffret TYPE 1	...
Convec.1.5kw	2		NO_REP	NO_BASE	NO_OBS_BASE
convec_751	3		NO_REP	NO_BASE	NO_OBS_BASE
Convecteur 1 KW	3		CV01	Convecteur 1 KW	En STOCK
Convecteur 500 W	1			TEST TOTO	...
convecteur_fb18	17		NO_REP	NO_BASE	NO_OBS_BASE

Sélectionner le tableau et changer les dimensions dans Largeur et Hauteur.



Tableau

Général

Visualisation 3D

Table

Style de tableau	Leg_imgbloc
Rangées	1
Colonnes	1
Direction	Bas
Largeur de la table	18
Hauteur de la table	13.5

Géométrie

Sauts de table

Tableau

Général

Visualisation 3D

Table

Style de tableau	Leg_imgbloc
Rangées	1
Colonnes	1
Direction	Bas
Largeur de la table	18
Hauteur de la table	6

Enregistrer, fermer le dessin Image. Réinsérer la Légende...

LEGENDE ELECTRIQUE

Applique-01	22		NO_REP	Applique TYPE 1	...
Applique-EXT	10		NO_REP	NO_BASE	NO_OBS_BASE
armoire_01	1		A1	Une autre Armoire DeZign	la 2e
armoire_02	6		A2	My Armoire DeZign	armoire préférée
Boitier	35			Coffret TYPE 1	...
Convec.1.5kw	2		NO_REP	NO_BASE	NO_OBS_BASE
convec_751	3		NO_REP	NO_BASE	NO_OBS_BASE

La commande distance confirme le problème !!!
On devrait mesurer 18 (en X) x 6 (en Y).

