

1. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: **Présentation**

© Christian REB

Grâce à la combinaison de différentes MACROS (barres d'outils, palettes d'outils) et des dessins Gabarits (dossier GABARIT), ce menu est destiné à optimiser et simplifier :

La **préparation des dessins clients** : **NETTOYAGE**, **PURGE**, vérifications diverses (unités de construction)

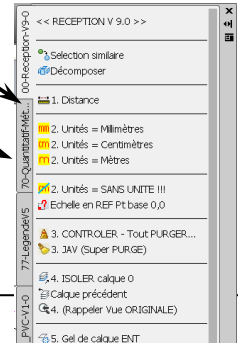
Gestion des XREFS, **passer le fond de plan du client en GRIS** pour faire ressortir vos implantations

Les **Mises en Page**, les **Mises à l' Echelle** et l' **Impression**.

La **mise en page ORTHOGONALE**

Certaines fonctions de dessin, de modification, de gestion des calques, l'affichage

Un exemple pour **Insérer des symboles à partir d'un DN (ACIER ou PVC)**



99% des MACROS sont **compatibles à partir des versions AutoCAD 2000 et LT 2000**

Echelles Bâtiment ANNOTATIVES

NOUVEAU!

il existe la même barre d'outils **NON ANNOTATIVE !!!**



Echelles TOPO ANNOTATIVES

NOUVEAU!

il existe la même barre d'outils **NON ANNOTATIVE !!!**



Dessiner



Outils



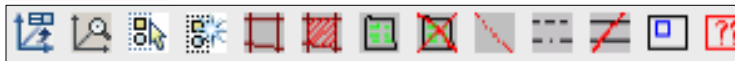
Modifier



Calques



Affichage



Isométrique



Copie multiple avec incrément



DN Choix (PVC et ACIER)



15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 350 400 450 500 ???

4 8 10 15 20 25 32 40 50 65 80 100 110 125 150 175 200 225 250 300 350 400 450 500 ???



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

☎ 03 88 58 44 58 / 📠 03 88 58 44 64

✉ reb.c @ wanadoo.fr / 🌐 www . rebcao . fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU!

Version 4.0 – 04/11/2013... / 1

1. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: **Présentation**

© Christian REB

Le/les dessins Gabarits permettent de choisir très rapidement, l'unité du dessin, le format papier, choisir et afficher l'échelle de la fenêtre, le verrouillage des fenêtres, et imprimer le plan... **le tout en moins d'une minute !!!**

Ces gabarits contiennent déjà tous les formats dont on peut avoir besoin dans un Bureau d'Etudes. On peut bien sur les modifier, en ajouter.

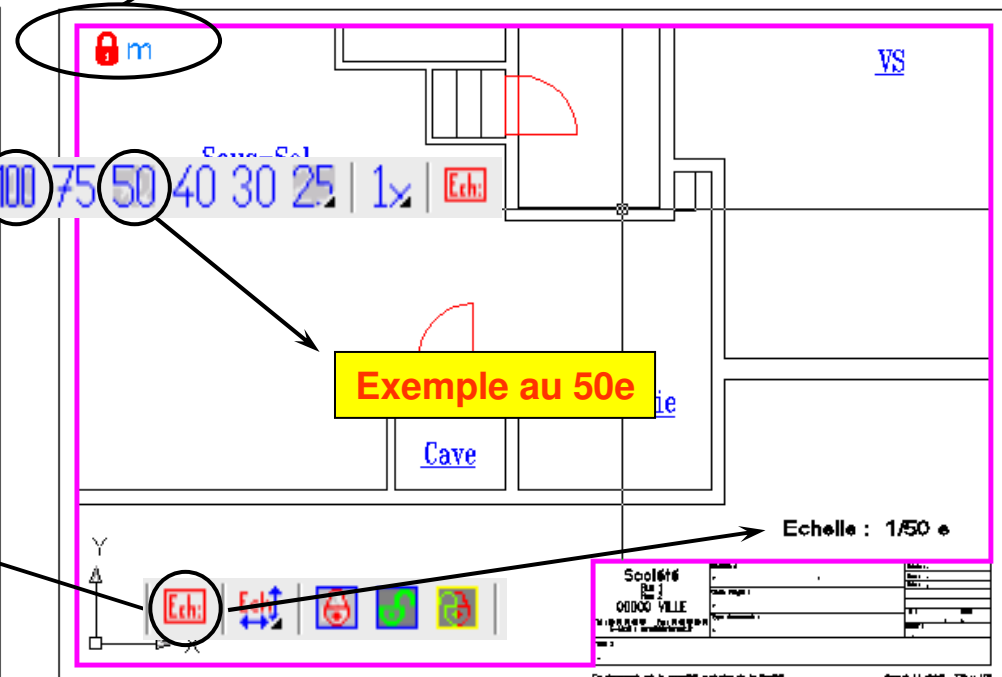
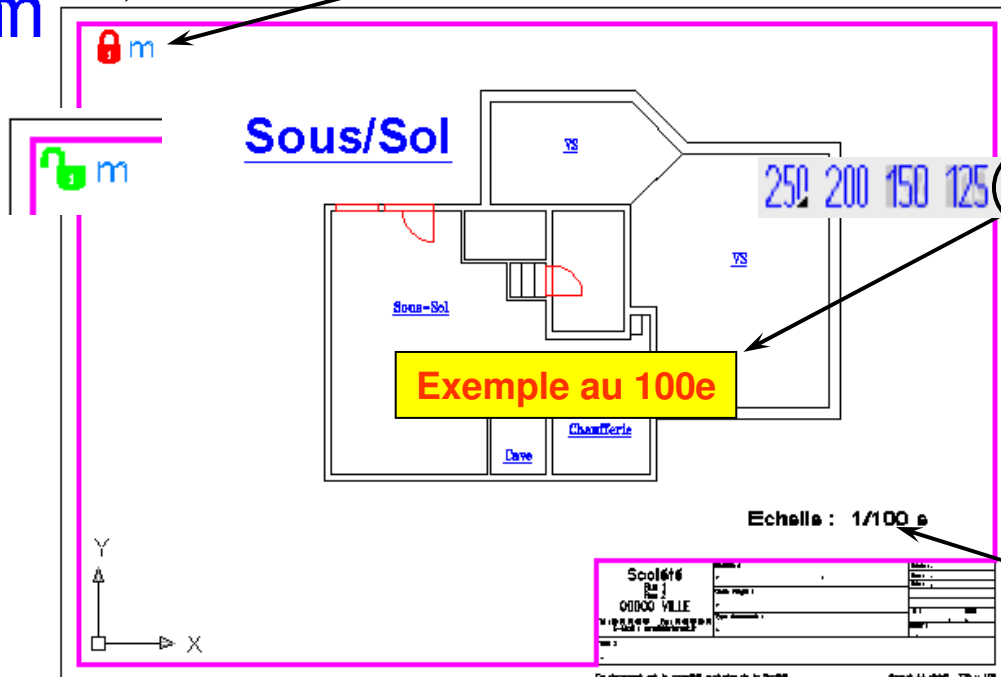


Pour utiliser ces outils, il faut initialiser l'UNITE à l'aide des icônes d'unités (m, cm, mmm sans)

Echelles Bâtiment ANNOTATIVES



☺ = toutes les fenêtres verrouillées



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

☎ 03 88 58 44 58 / 📠 03 88 58 44 64

✉ reb.c@wanadoo.fr / 🌐 www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU!

Version 4.0 – 04/11/2013... / 2

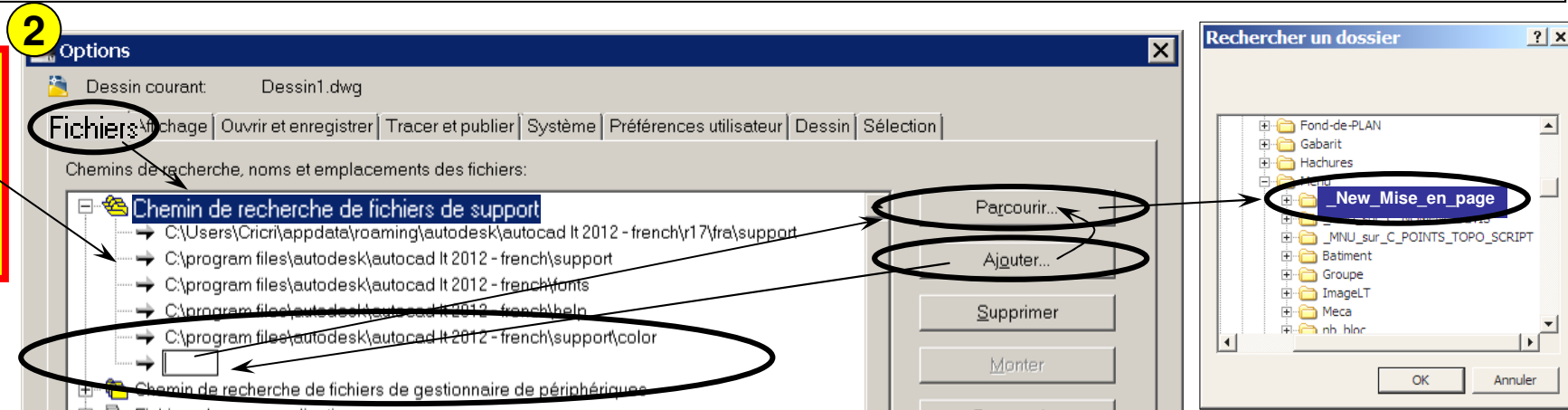
2. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: **Installation du Menu**

© Christian REB

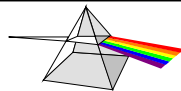
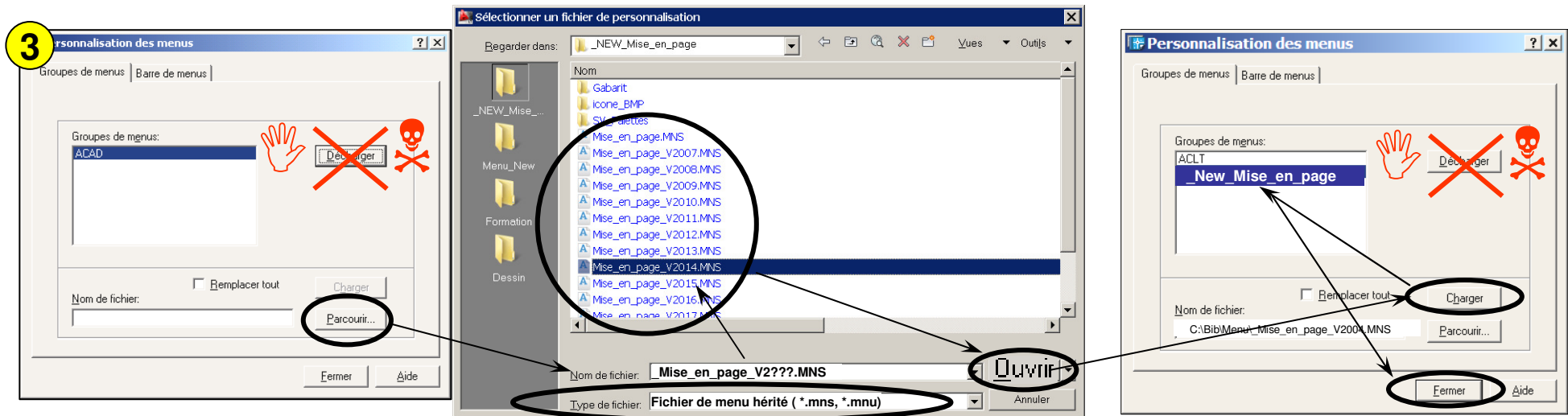
1. Copier et décompresser le fichier ZIP. Placer le dossier **_NEW_MISE_EN_PAGE** à l'emplacement de votre choix. Exemple dans un dossier MENU, sur C: ou le Réseau... ou un dossier général **C:\....\Outils_AutoCAD**
2. Dans AutoCAD: Menu Outils: Options... Onglet fichiers, rubrique : «**Chemin de recherche de fichiers de support**» , ajouter le Dossier **_NEW_MISE_EN_PAGE...** 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 : **_NEW_MISE_EN_PAGE_V2xxx.MNS** , puis **OUVRIR** et **CHARGER...** Pour les anciennes versions avant la 2006, taper la commande : **CHARGMNU**



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

☎ 03 88 58 44 58 / ☎ 03 88 58 44 64

✉ reb.c@wanadoo.fr / 🌐 www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU!

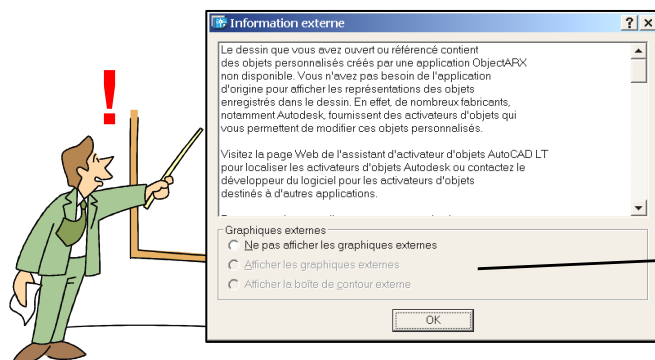
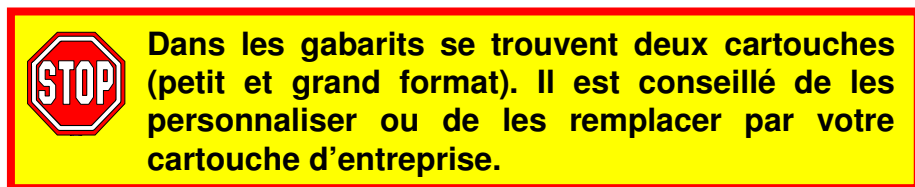
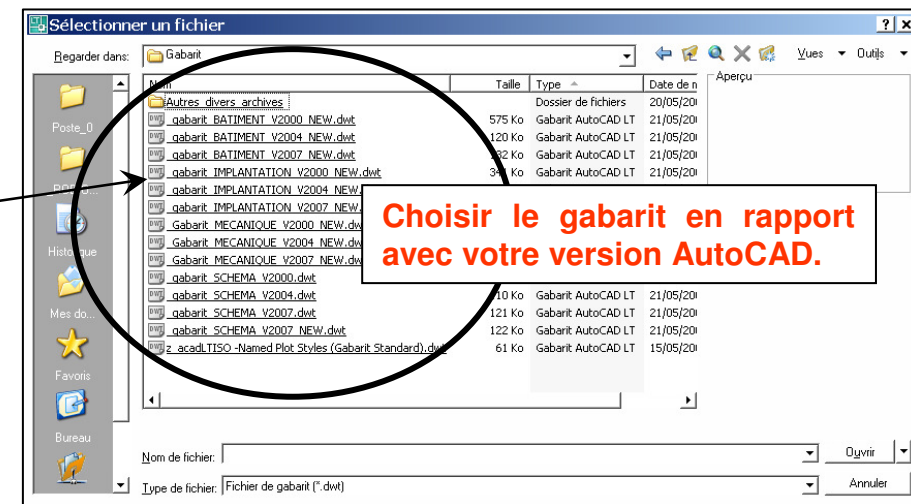
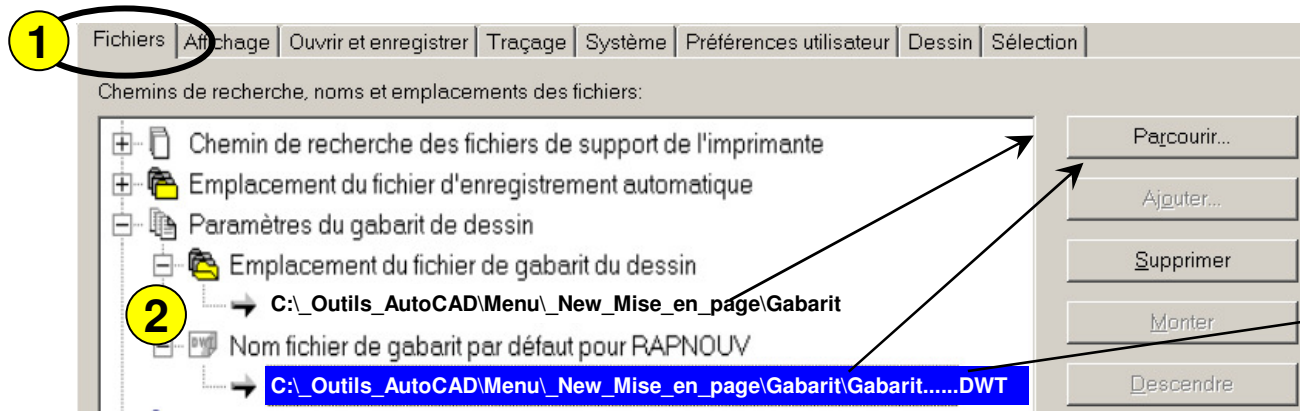
Version 4.0 – 04/11/2013... / 3

3. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: Installation du Gabarit

© Christian REB

Menu Outils : Options... Onglet fichiers, rubrique : «Paramètres du gabarit de dessin» :

1. Changer l'emplacement du fichier gabarit et indiquer le chemin vers le dossier **GABARIT** qui se trouve dans le dossier **_NEW_MISE_EN_PAGE...** (double-clic sur l'ancien chemin ou bouton PARCOURIR... , puis , APPLIQUER)
2. À partir des versions 2004 uniquement : choisir le gabarit par défaut pour **RAPNOUV**



Certaines versions AutoCAD, à l'ouverture de ce gabarit, afficheront la case de dialogue : «Information externe». Pour la supprimer, changer la valeur de PROXYNOTICE, taper :

PROXYNOTICE

0



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

☎ 03 88 58 44 58 / ☎ 03 88 58 44 64

✉ reb.c@wanadoo.fr / 🌐 www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU!

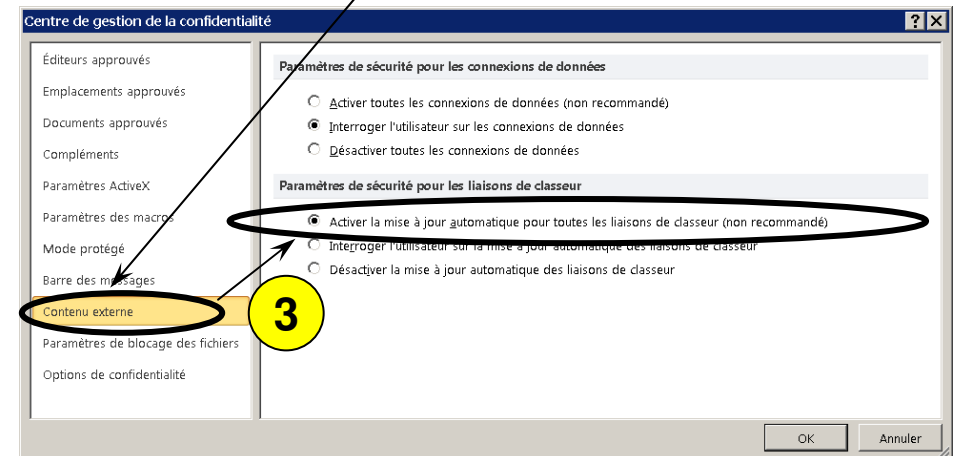
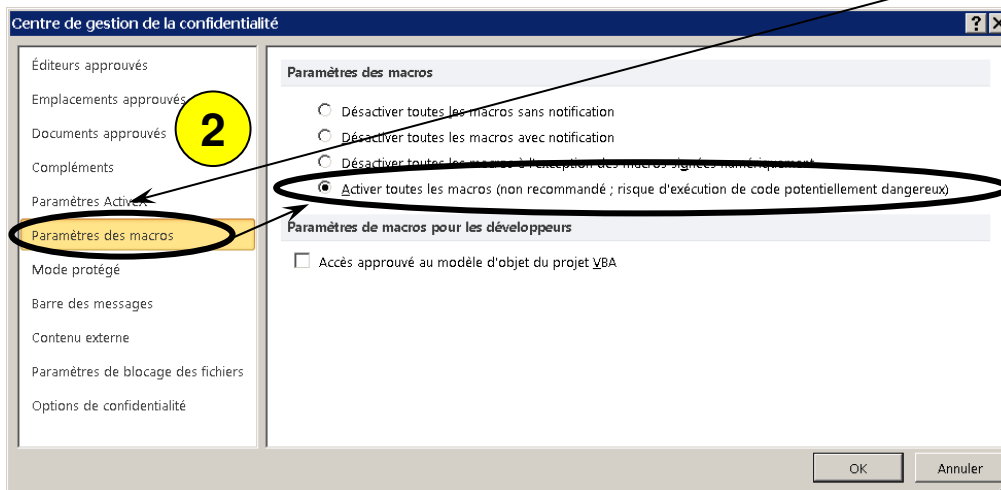
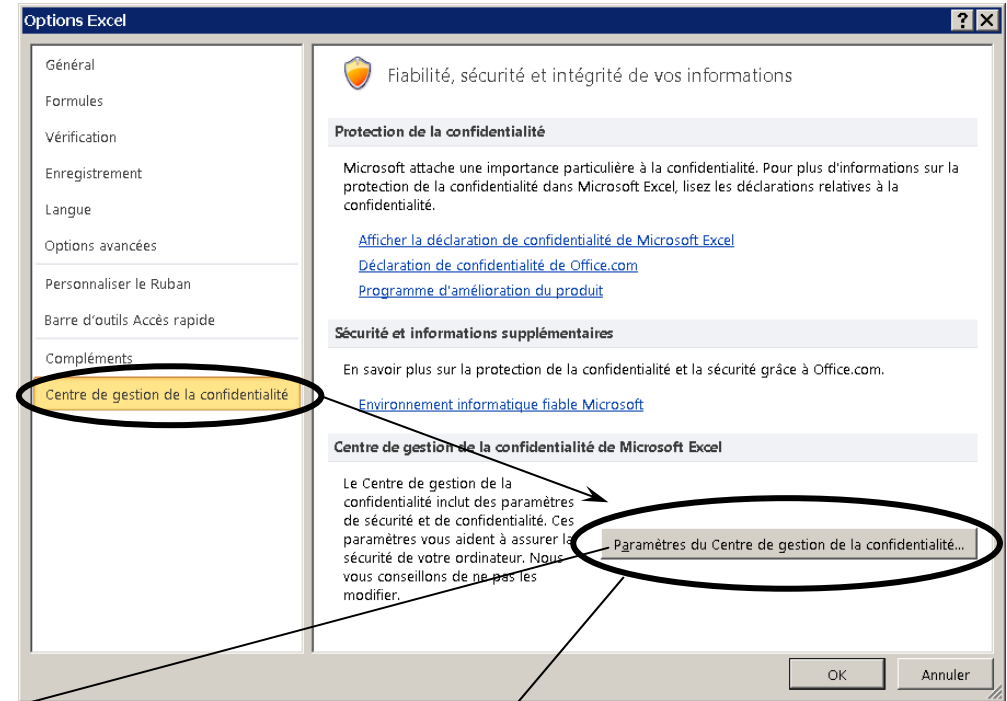
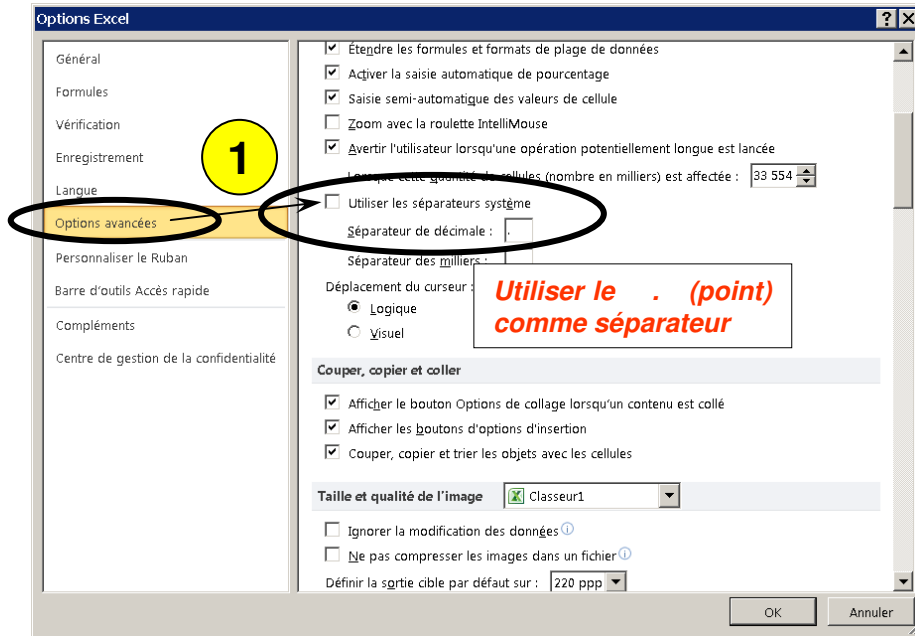
Version 4.0 – 04/11/2013... / 5

3. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: 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



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

☎ 03 88 58 44 58 / 📠 03 88 58 44 64

✉ reb.c@wanadoo.fr / 🌐 www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU!

Version 4.0 – 04/11/2013... / 6

3. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: Les barres d'outils

© Christian REB

Ces différentes barres d'outils permettent d'accroître la productivité de l'utilisateur dans les tâches les plus courantes, comme :

La Mise en page, La Mise à l'échelle, Le Dessin, La Construction, La Gestion des Calques, La Modification, etc.

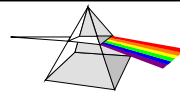
Toutes suggestions sont les bienvenues !

1 Choix des échelles de réduction

2 Echelle d'agrandissement libre...
Insère le texte échelle
Editer le Texte d' Echelle
Verrouille toutes les fenêtres de Présentation
Déverrouille toutes les fenêtres de Présentation
Insère le symbole du Cadenas

3

- Commande DISTANCE
- Commande AIRE option OBJET
- Changer calque 0 propriétés = DUBLOC (préparer la création de blocs)
- Fusionner les calques via la case de dialogue (à partir 2007)
- Joindre polyligne automatiquement
- Ligne par 2 Points
- Initialise l'unité du dessin en Millimètre, crée liste échelles (2006)
- Initialise l'unité du dessin en Centimètre , crée liste échelles (2006)
- Initialise l'unité du dessin en Mètre , crée liste échelles (2006)
- Initialise le dessin SANS UNITES
- Initialise le dessin à l'échelle de réduction choisie
- Initialise le dessin à l'échelle de réduction choisie
- Nouveau dessin à partir d'un gabarit = RAPNOUV avant 2004
- Contrôler, purger TOUT, supprimer liste d'échelles (à partir 2006)



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

03 88 58 44 58 / 03 88 58 44 64

reb.c@wanadoo.fr / www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU!

Version 4.0 – 04/11/2013... / 7

3. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: Les barres d'outils (suite...)

© Christian REB

Barre : ...Dessiner

- RECTANGLE par son centre Longueur Largeur Rotation
- Dessiné un CARRE avec point de base Milieu Bas
- Ligne par 2 Points (en boucle)
- Ligne par son MILIEU (en boucle)
- Cotation développée de l' ARC (avant 2006)
- Une "vraie" ligne de repère (avant 2008)
- Paramétrer les dimensions de perçages
- Perçage taraudé vue dessus (d'après paramètres ci-dessus)
- Perçage lisse vue dessus (d'après paramètres ci-dessus)
- Trou oblong vue dessus (d'après paramètres ci-dessus)
- Axe sur cercle (proportions automatique d'après mise à l'échelle)
- Axe libre au centre d'un arc, cercle ou ellipse
- Axe position libre
- Axe linéaire (proportions automatique d'après mise à l'échelle)
- Droite rotation libre
- Droite Verticale
- Droite Horizontale
- Hachures "RAPIDE" (hachure une zone avec paramètres courant)
- Création de CONTOUR d'après une zone fermée
- Création de CONTOUR avec zone ouverte = "fuites"
- Paramètres HPGAPTOL = taille de la plus grande "fuites"
- Insère le symbole de coupe
- Insère le TITRE (Coupe ?-?)
- Coin pour coupes brisées
- Insère une flèche pour altitude ou autre
- Miroir VERTICAL d'un bloc
- Miroir HORIZONTAL d'un bloc
- Rotation = 0° pour l'attribut sélectionné (en boucle)

Barre : ...Modification

- Copier une LONGUEUR = même longueur que...
- DECALER 1x avec toujours une valeur différente (en boucle)
- DECALER axe médian de chaque coté (**parfois ne veut pas !!!**)
- DECALER valeur entrée divisée par 2 (diamètre entré = RAYON)
- Ajuster "RAPIDE"
- Prolonger "RAPIDE"
- Raccord Rayon = 0
- Editer polygone JOINDRE sommets jointifs
- Editer polygone JOINDRE sommets NON jointifs (= fuites)
- MODIFIER LONGUEUR option Différence
- MODIFIER LONGUEUR option Totale
- Rotation en Référence
- Echelle en référence Point de BASE = Départ
- Echelle en Référence libre...
- Pseudo ALIGNER (= DEPLACER + ROTATION en référence)
- Pseudo ALIGNER avec Rotation = 0° + Echelle en référence
- Changer les objets calque 0 prop. DUBLOC
- Editer les attributs dans l'ancienne CASE de dialogue
- Déplacer tout le dessin en Z = 0
- FILTER = filtre d'objets
- Commande WBLOC
- Déplacer suivant axe Z (valeur libre)
- Déplacer suivant axe Z vers le HAUT (d'après valeur ci-dessus)
- Déplacer suivant axe Z vers le BAS (d'après valeur ci-dessus)
- Copier suivant axe Z (valeur libre)
- Copier vers le HAUT suivant AXE Z (d'après valeur ci-dessus)
- Copier vers le BAS suivant AXE Z (d'après valeur ci-dessus)



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

☎ 03 88 58 44 58 / 📠 03 88 58 44 64

✉ reb.c @ wanadoo.fr / 🌐 www .rebcad.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD












NOUVEAU!

Version 4.0 – 04/11/2013... / 8

3. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: Les barres d'outils (Suite...)














© Christian REB

Barre : ...Calques





-  Fusionner les calques (via case de dialogue)
-  Inactiver le calque de l'objet
-  Geler le calque de l'objet
-  Geler dans la fenêtre courante le calque de l'objet
-  Activer tous les calques
-  Libérer tous les calques
-  Libérer tous les calques dans la fenêtre courante
-  Verrouiller le calque de l'objet
-  Déverrouiller le calque de l'objet
-  Déverrouiller tous les calques du dessin
-  Annuler

ATTENTION ces MACROS ne fonctionnent plus lorsque les NOMS de calque contiennent des espaces...!!!! ☹☹☹
Pour versions 2000 à 2006.










Barre : ...Affichage

-  RECALAGE plan ORTHO à la fenêtre (ECRAN)
-  Sauvegarder une VUE et un SCU
-  ACTIVER / INACTIVER les groupes d'objets
-  Créer un groupe d'objets
-  INACTIVER les hachures
-  ACTIVER les hachures
-  ACTIVER la case de dialogue des attributs
-  INACTIVER la case de dialogue des attributs
-  ACTIVER la surbrillance des objets
-  ACTIVER l'affichage des types de ligne
-  INACTIVER l'affichage des types de ligne
-  Rappeler la VUE enregistrée
-  Enregistrer la vue de l'affichage courant










Barre : ...Divers - Outils

-  Accrochage Repérage temporaire (tracking)
-  Accrochage Milieu entre 2 Points
-  Cotation linéaire, Sélectionner l'objet à coter
-  Cotation alignée, Sélectionner l'objet à coter

Barre : ...Copie multiple

-  Copier les objets à DROITE même valeur entre-axe
-  Copier les objets à GAUCHE même valeur entre-axe
-  Copier les objets vers le HAUT même valeur entre-axe
-  Copier les objets vers le BAS même valeur entre-axe
-  Choix des objets à copier et entre axe
-  Copier les objets à DROITE valeur différente
-  Copier les objets à GAUCHE valeur différente
-  Copier les objets vers le HAUT valeur différente
-  Copier les objets vers le BAS valeur différente

Barre : ...Isométrique

-  Création Texte orienté GAUCHE
-  Création Texte orienté DROITE
-  Création Texte orienté HAUT
-  Hauteur du Texte
-  Plan isométrique GAUCHE
-  Plan isométrique DROIT
-  Plan isométrique HAUT
-  Touche F5
-  Annuler le mode ISOMETRIQUE



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

☎ 03 88 58 44 58 / ☎ 03 88 58 44 64

✉ reb.c @ wanadoo.fr / 🌐 www .rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU!

Version 4.0 – 04/11/2013... / 9

3. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: Les barres d'outils DN (Fin)

© Christian REB

Ces outils permettent de choisir le DN par défaut de type ACIER ou PVC en association avec la Palette d'outils 10-DN_PVC-V1-0. Les symboles correspondent à des dessins qui sont placés dans le dossier **DGW_DN...** Il suffit de s'inspirer d'une des **MACROS** présente dans la palette pour comprendre le principe. **Cette méthode évite de gérer des Palettes qui proposent tous les symboles existants à tous les DN possibles !!!**

DN Choix (PVC et ACIER)

NOUVEAU!

DN ACIER

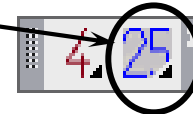
15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 350 400 450 500 | ???

DN PVC

4 8 10 15 20 25 32 40 50 65 80 100 110 125 150 175 200 225 250 300 350 400 450 500 | ???

Dès qu'un DN est sélectionné, la valeur apparaît en bas à gauche de la barre d'état d'AutoCAD... Le DN apparaît aussi sur l'icône déroulant de la barre DN choix...

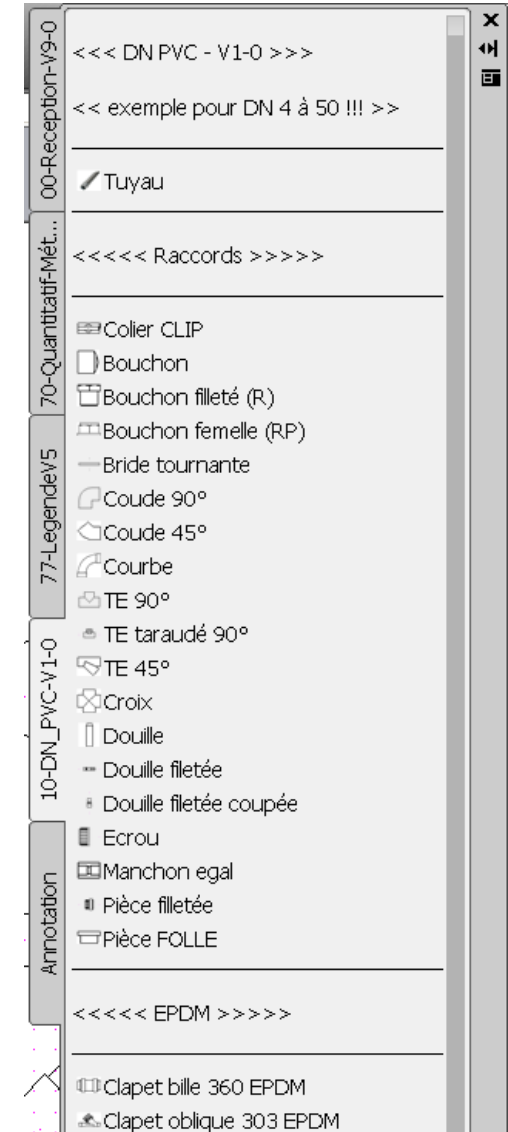
PVC_DN= 25 / 32 -> Sup -> abc
Commande: 448.5673.1049.2359 [RESOL] [GRILLE] [ORTHO] [POI]



Lorsqu'on **sélectionne un DN**, on **mémore la valeur** dans la variables système **USERI5**. C'est cette variable qui est ensuite reprise pour définir le nom du symbole à insérer... On tient compte de la valeur si inférieure à 10 on rajoute deux 0 (00) si la valeur est supérieur à 10 et inférieur à 100, on ajoute un 0 (0). Exemple avec le symbole **COUDE 45°** = nom de fichier **PVC_coude_45°_DN???**

pour un DN = 4	le nom sera	PVC_coude_45°_DN004
pour un DN = 25	le nom sera	PVC_coude_45°_DN025
pour un DN = 250	le nom sera	PVC_coude_45°_DN250

Pour les noms des dessins qui seront à insérer, il faut impérativement éviter les espaces et les caractères accentués et spéciaux (é, ç, è, à, +, etc.)...



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

☎ 03 88 58 44 58 / 📠 03 88 58 44 64

✉ reb.c@wanadoo.fr / 🌐 www.rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU!

Version 4.0 – 04/11/2013... / 10

1. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: La Palette RECEPTION de PLANS

© Christian REB

Une palette d'outils appelée : **00-RECEPTION-V9-0** va nous permettre de **Vérifier**, de **Nettoyer**, de **Préparer les dessins Clients et/ou Fournisseurs réceptionnés très rapidement...** Il s'agit ici d'appliquer la **PROCEDURE de RECEPTION DE PLAN** qui consiste à utiliser plusieurs commandes sur ces dessins, pour garantir un dessin parfaitement **SAIN et PROPRE...** (**PURGER, CONTROLER, etc.**)

La Procédure de Réception

1. On mesure la distance
2. On déclare les unités
3. On nettoie le dessin
4. Vérifier que le calque 0 est VIDE
5. Eventuellement masquer des calques
6. Vérifier les liens des XREFS
7. Enregistrer le dessin

La création d'un nouveau Projet

8. Nouveau dessin
9. Insérer la XREF
10. Passer le fond de plan en GRIS



Palette d'outils 00-RECEPTION-V9-0

Commande SELECTION SIMILAIRE avec le choix des options (calque, couleur, etc.)
La commande DECOMPOSER standard (prévu pour décomposer des TEXTES MULTI LIGNES)

Commande DISTANCE pour mesurer et confirmer l'unité de construction du dessin en cours

Choix de l'unité réelle du dessin - MILLIMETRES

Choix de l'unité réelle du dessin - CENTIMETRES

Choix de l'unité réelle du dessin - METRES

Le dessin est déclaré SANS UNITES lorsque aucune cote ne correspond !!!

Commande ECHELLE en Référence point de base 0,0 - à faire sur la XREF une fois insérée !!!

NETTOYAGE du dessin - Purger, Contrôler, Supprimer la liste d'échelles, etc.
SUPER PURGE (programme LISP ne fonctionne que pour les versions complètes)

Vérifier si le calque 0 (zéro) est bien vide ? Les objets sont placés dans un calque 000
Revenir à l'affichage des calques précédent la modification ci-dessus
Rappeler la VUE originale (ne fonctionne pas toujours !!!)

Geler le calque de l'objet sélectionné (concerne les objets standards)
Geler le calque de l'objet imbriqué dans un bloc ou une XREF
Geler le calque de la XREF et non le calque de l'objet imbriqué dans la XREF

Réinitialise les types de ligne ISO, l'échelle type de ligne et peut aussi remettre tout le dessin en DUCALQUE

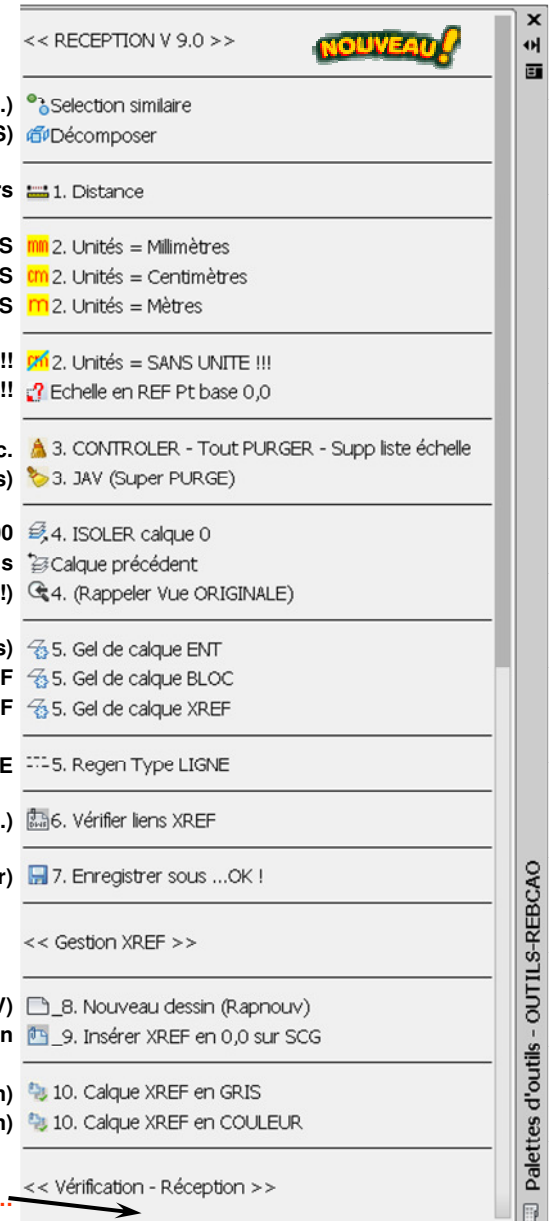
Vérifier les liens externes manquants (fichiers DWG, PDF, images, etc.)

Enregistrer le dessin sous... ou enregistrer l'original (l'écraser)

Créer un nouveau dessin (= RAPNOUV)
Insérer le fichier RECEPTIONNE en XREF au 0,0 avec l'option Superposition

Passer le fond de plan en GRIS (la XREF ou toutes les XREFS présentent dans le dessin)
Passer le fond de plan en GRIS (la XREF ou toutes les XREFS présentent dans le dessin)

D'autres fonctions qui seront détaillées plus loin...



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
03 88 58 44 58 / 03 88 58 44 64
reb.c @ wanadoo.fr / www .rebcad.fr

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD



Version 4.0 - 04/11/2013... / 11

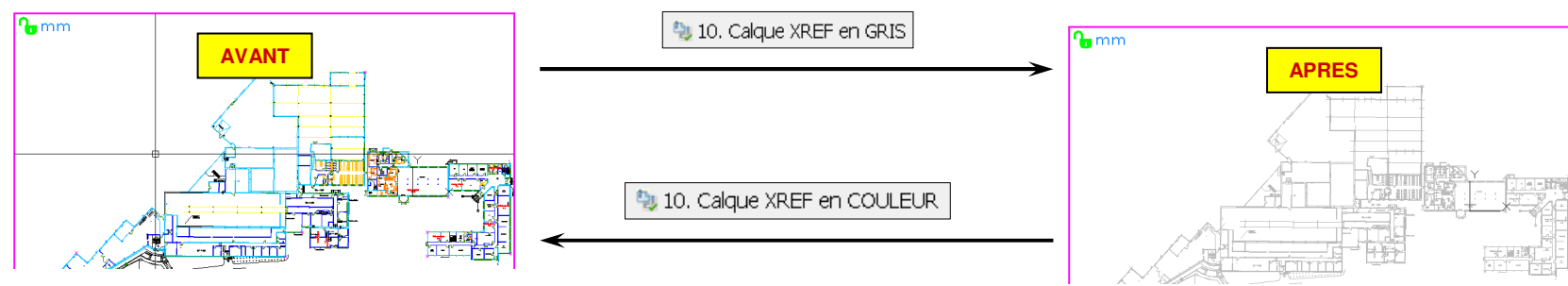
3. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: La Palette RECEPTION de PLANS (suite)

© Christian REB

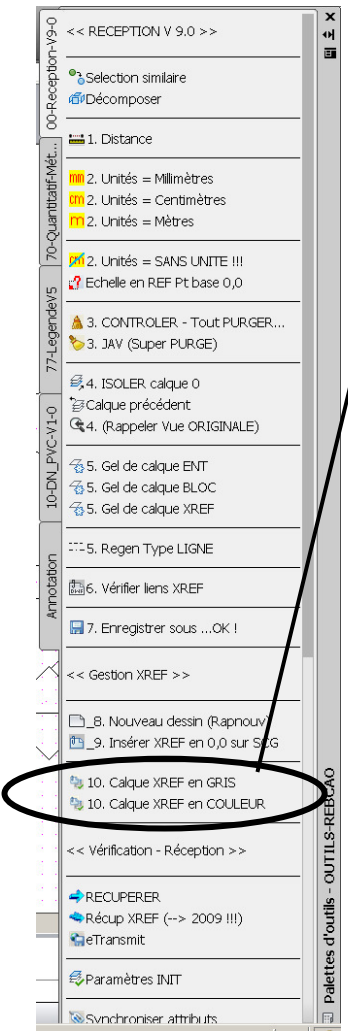
La palette d'outils 00-RECEPTION-V9-0 va nous permettre de Vérifier, de Nettoyer, de Préparer les dessins Clients et/ou Fournisseurs réceptionnés très rapidement... Voir page 3 les détails des commandes...

Changer la couleur de la XREF en GRIS...

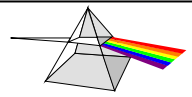
Une fois le fichier CLIENT réceptionné et inséré sous forme de XREF, il suffit de cliquer sur Mais la 1ère fois, il faut créer le STYLE de tracé qui s'appellera obligatoirement XREF



Menu : Format : Style de tracé... Il faut créer le fichier ACAD.STB ou ACADLT.STB, s'il n'existe pas ! Créer le style de tracé XREF (couleur = Gris N° 8 ou autre, épaisseur fin 0.13 par exemple). Il suffit ensuite de cliquer sur l'une ou l'autre fonction (GRIS-COULEUR) pour passer de l'un à l'autre... ATTENTION, toutes les XREFS sont traitées de la même manière !!!



This block contains three screenshots of the 'Style de tracé' (Line Style) dialog boxes. The first screenshot shows the 'Style de tracé courant' (Current Line Style) dialog with 'DuCalque' selected. The second screenshot shows the 'Ajouter un style de tracé' (Add Line Style) dialog with 'XREF' entered in the 'Nom du style de tracé' (Line Style Name) field. The third screenshot shows the 'Editeur de la table des styles de tracé - acadit.stb' (Line Style Table Editor) dialog with 'XREF' selected in the 'Styles de tracé' (Line Styles) list. The 'Couleur' (Color) is set to 'Couleur 8' (Grey) and the 'Epaisseur de ligne' (Line Weight) is set to '0.1300 mm'.



3. Manuel d'utilisation du Menu Mise en Page: **La Palette RECEPTION de PLANS (fin)**

© Christian REB

La palette d'outils **00-RECEPTION-V9-0** propose différents outils et fonctions .

	<< Vérification - Réception >>
RECUPERER à utiliser si dès l'ouverture le dessin plante !!!	RECUPERER
Va RECUPERER tous les dessins utilisés en XREF (à partir 2009)	Récup XREF (--> 2009 !!!)
Commande pour envoyer des dessin COMPLETS avec toutes les références externes (DWG, PDF, images, etc.)	eTransmit
Initialiser le dessin en cours avec le SCRIPT INIT_PARAM.SCR (dossier _NEW_MISE_EN_PAGE)	Paramètres INIT
Synchroniser les attributs (à partir de la 2010)	Synchroniser attributs
Convertir un dessin CTB en STB et inversement !!!	Convertir Style Tracé
Commande FILTER pour filtrer et sauvegarder les filtres d'objets	Filtre d'objets
Dans une présentation, pour faire un ZOOM étendu dans l'Espace PAPIER et OBJET, avec retour dans l'espace objet	Zoom Etendu PAPIER et OBJET
	<< Nettoyer BLOCS >>
Modifier un BLOC existant en faisant un OVERKILL, et change les objets en calque 0 et propriétés DUBLOC	Modifier BLOC + OVERKILL (5)
change les objets en calque 0 et propriétés DUBLOC	Modifier BLOC V 2010 (5)
	<< Changer PROP >>
Change TOUS LES OBJETS du dessin en DUCALQUE !!!!	Tout le dessin DUCALQUE (5)
	<< Modifier 0 - DUBLOC >>
Change LES OBJETS SELECTIONNES en calque 0 et propriétés DUBLOC	Changer Calque 0 DUBLOC (5)

Palettes d'outils - OUTILS-REBCAO



Christian REB CAO/DAO Services

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

Conseil - Formation - Développement

Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU!

Version 4.0 – 04/11/2013... / **13**