

Votre pilote ELSA POWERdraft

Veillez consulter aussi dans le fichier [README.TXT](#) le dernier chapitre intitulé **Modifications dans le fichier d'aide**. Vous y trouverez des informations à jour, plus récentes que dans ce fichier d'aide.

Démarrage rapide

[Installation](#)

[Liste des commandes](#)

[Configuration de POWERdraft](#)

[Versions/dernières modifications](#)

[Assistance technique](#)

Introduction

Avec *POWERdraft for AutoCAD*, vous disposez de l'un des outils les plus puissants pour augmenter la productivité sous AutoCAD R14 pour Windows.

Le gestionnaire (pilote) *POWERdraft* est complètement intégré dans l'interface AutoCAD. Il offre des améliorations remarquables par rapport aux technologies conventionnelles. Pour commencer, *POWERdraft* est une plate-forme de pilotes extrêmement rapide et fiable pour AutoCAD. La combinaison de la technologie éprouvée de liste d'affichage 32 bits et d'une adaptation exacte à votre carte graphique ELSA est la solution optimale pour AutoCAD et la CAO pour les utilisateurs Windows.

En plus, votre pilote *POWERdraft* comprend des utilitaires très puissants : *MagniView*, *MultiView* et *Cockpit*, conçus pour compléter intelligemment l'environnement de travail de AutoCAD sans entraver votre travail. Chaque utilitaire est entièrement dynamique, et grâce à l'intégration de la technologie [SmartFocus](#) de ELSA, absolument transparent pour AutoCAD et utilisable pendant chaque opération AutoCAD.

***POWERdraft* [Cockpit](#)**

Le *Cockpit* est un outil incomparable permettant d'effectuer des opérations de zoom et de panoramique dynamiques sur la vue actuelle avec un léger mouvement de la souris, même si l'échelle a été réduite tellement qu'elle tient dans la zone de scrolling de AutoCAD. Les deux manettes ou « sticks » du *cockpit* simplifient à l'extrême la modification de votre vue. Grâce à la technologie [SmartFocus](#) de ELSA, *Cockpit* est entièrement transparent et dynamique, et par conséquent l'outil parfait pour effectuer des réglages fins pendant que vous travaillez.

***POWERdraft* [MultiView](#)**

MultiView est intégré dans la fenêtre du *Cockpit* et vous permet une sélection configurable et graphique de vos vues précédentes. Jusqu'à 100 vues antérieures peuvent être mémorisées, *MultiView* les représentant sous forme de bouton contenant une petite image. Vous pouvez dès lors accéder presque instantanément aux vues enregistrées, l'outil pouvant être utilisé pour l'enregistrement permanent et la restitution de vues sélectionnées.

***POWERdraft* [MagniView](#)**

MagniView est une loupe unique en son genre offrant un maximum de fonctionnalité dans le cas de dimensions extrêmement réduites. Grâce à la technologie [SmartFocus](#) de ELSA, *MagniView* n'est pas modal et suit le curseur AutoCAD en fournissant un agrandissement dynamique de la zone de travail. Cet agrandissement aide le constructeur à accéder aux objets AutoCAD y compris aux poignées et à d'autres éléments d'édition, ou à rechercher des informations données dans le dessin.

[Boîte à outils](#) *POWERdraft*

La boîte à outils ELSA permet d'appeler certaines [commandes](#) de *POWERdraft* en cliquant simplement sur la souris.

Appuyez sur la touche F1 pour consulter l'aide sur les fonctions d'aide.

Boîte à outils *POWERdraft*

La boîte à outils *POWERdraft* permet d'accéder rapidement et facilement à certaines commandes spécifiques de *POWERdraft*. La boîte à outils est ouverte automatiquement quand vous exécutez *POWERdraft* la première fois.

Quand la boîte à outils *ELSA POWERdraft* est fermée, vous pouvez l'ouvrir de nouveau avec la commande [PdMenu](#) ou en cliquant sur le logo *ELSA* dans la fenêtre du Cockpit. Si la boîte à outils n'est toujours pas visible, utilisez la commande [PdMenuOn](#).

La boîte à outils contient les boutons suivants :



Ouvre/ferme le [Cockpit](#) - identique à la commande **PdCockpit**



Ouvre/ferme [MagniView](#) - identique à la commande **PdMagniView**



Ouvre la fenêtre [Configuration de POWERdraft](#) - identique à la commande **PdConfig**




Ouvre l'aide de *POWERdraft* - identique à la commande **PdHelp**

Ces commandes de *POWERdraft* et quelques autres commandes sont décrites dans le chapitre [Liste des commandes](#).

MagniView

Introduction

Ouvrir : Pour ouvrir *POWERdraft MagniView*, vous pouvez utiliser la [commande PdMagniView](#) ou l'icône *MagniView*  dans la [boîte à outils](#) ELSA (lorsque la boîte à outils est fermée, vous pouvez l'ouvrir avec la commande [PdMenu](#) ou [PdMenuOn](#)). Dès que *MagniView* est ouvert, il suit le curseur AutoCAD dans la vue actuelle et met à jour son affichage dynamiquement. *MagniView* montre constamment le facteur d'agrandissement dans un champ de saisie. Modifiez cette valeur pour changer le taux d'agrandissement. Une deuxième manière de modifier le **taux d'agrandissement** est d'utiliser la réglette au bas de la fenêtre de *MagniView*. Déplacez le coulisseau pour modifier le taux. Le champ de saisie contient ce réglage sous forme numérique.

Pour sélectionner un taux donné, vous pouvez utiliser la [commande PdMvSetm.n](#) ; par exemple pour régler un taux de 3,5 saisissez « PdMvSet3.5 ».

Le taux d'agrandissement peut être **LOCAL** ou **GLOBAL**. **LOCAL** permet d'appliquer un taux d'agrandissement différent à chaque fenêtre de visualisation AutoCAD distincte. **GLOBAL** permet de définir le même taux d'agrandissement pour toutes les fenêtres de visualisation ouvertes. Pour changer le mode, double-cliquez sur le champ d'affichage.

Fenêtre MagniView


La barre de titre de la fenêtre *MagniView* peut être masquée ou affichée en **double-cliquant** en un endroit quelconque de la zone d'affichage avec la **touche droite de la souris**. Le **masquage de la barre de titre** permet d'agrandir la zone affichée de *MagniView*. Vous pouvez **déplacer** la fenêtre *MagniView* en cliquant sur la zone d'affichage et en la tirant. Double-cliquez sur le carré vert pour **fermer** la fenêtre *MagniView*.

Configuration

MagniView peut être adapté à vos besoins et à vos préférences dans [Configuration de POWERdraft](#). Pour la description détaillée des options de configuration, sélectionnez la page correspondante de l'aide.

Cockpit

Introduction

Ouvrir : Pour ouvrir *POWERdraft Cockpit*, vous pouvez utiliser la [commande PdCockpit](#) ou l'icône *Cockpit*  dans la [boîte à outils](#) ELSA (lorsque la boîte à outils est fermée, vous pouvez l'ouvrir avec la commande [PdMenu](#) ou [PdMenuOn](#)). Le *Cockpit* comprend deux manettes ou « sticks », et une réglette. Quand *MultiView* est actif, il est également intégré dans la fenêtre du *Cockpit*. Les sticks sont utilisés pour les fonctions de zoom et de panoramique dans la vue AutoCAD active. Cet outil est particulièrement utile lorsque l'écran offre peu d'espace, car il permet un accès intégral et dynamique au zooming et au panning sur un minimum de place.

En plus, vous disposez d'une **commande à distance** configurable des sticks. Cette fonction permet d'activer les fonctions de zoom et de panoramique à l'aide du clavier au lieu de déplacer la souris sur la fenêtre du *Cockpit*. La commande à distance n'est disponible que si le *Cockpit* avec les sticks est ouvert en même temps.

Panoramique dynamique

Pour **déplacer** la vue actuelle, sélectionnez la poignée de la manette bidimensionnelle et manipulez-la avec la souris. La vue actuelle est déplacée dans la direction dans laquelle vous tirez la manette à une vitesse proportionnelle à son angle. Plus vous tirez la poignée, plus la vue se déplace vite.

Commande à distance : Pour déplacer la vue actuelle en utilisant la fonction de commande à distance, appuyez sur le raccourci clavier configuré (par exemple <Ctrl> et <Maj>) et sur le bouton correspondant de la souris (par exemple la <touche gauche de la souris>). Tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, déplacez maintenant la souris pour déplacer la vue dans le même sens (vous pouvez lâcher les touches du raccourci clavier pendant que vous déplacez la vue).

La combinaison touche du clavier / bouton de souris pour la commande à distance peut être configurée dans [Configuration de POWERdraft](#).

Zoom dynamique

Pour **zoomer**, sélectionnez la poignée de la petite manette à une dimension. Poussez la manette vers le haut pour augmenter le facteur de zoom, et vers le bas pour réduire le zoom. La vitesse de zoom est proportionnelle à l'angle de la manette.

Commande à distance : Pour zoomer la vue actuelle en utilisant la fonction de commande à distance, appuyez sur le raccourci clavier configuré (par exemple <Ctrl> et <Maj>) et sur le bouton correspondant de la souris (par exemple la <touche droite de la souris>). Tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, déplacez maintenant la souris pour faire un zoom avant ou arrière (vous pouvez lâcher les touches du raccourci clavier pendant que vous zoomez).

A l'inverse du zoom direct dans le *Cockpit*, le zoom avec la fonction de commande à distance a une **particularité** :

la position actuelle du curseur est utilisée comme « point de zoom » (point fixe), c'est-à-dire que le zoom avant ou arrière se fait par rapport à ce point. On peut ainsi déplacer le point central en même temps qu'on zoome. Quand on zoome directement dans le *Cockpit*, le point de zoom est toujours ce point central, de façon à ce que celui-ci est fixe.

La combinaison touche du clavier / bouton de souris pour la commande à distance peut être configurée dans [Configuration de POWERdraft](#).

Accélération

Pour régler la **vitesse** pour le zooming et le panoramique, manipulez la réglette de l'accélération. Plus la réglette est basse, moins le changement d'échelle ou de position déclenché par les manettes est importante.

En utilisant les champs **Zoom** et **Pan** du groupe **Sensibilité** de [Configuration de POWERdraft](#), vous pouvez aussi influencer l'accélération du zoom et du panoramique indépendamment l'un de l'autre. En

règle générale, vous n'aurez toutefois pas besoin de modifier ces réglages.

Fenêtre du Cockpit

La barre de titre de la fenêtre du *Cockpit* peut être masquée ou affichée en **double-cliquant** sur le logo ELSA avec la **touche droite de la souris**. Le **masquage de la barre de titre** permet d'agrandir la zone affichée de *MultiView*. Quand la barre de titre est activée, le *Cockpit* peut être **déplacé** ou **fermé**. Quand la barre de titre n'est pas affichée, il peut être déplacé en cliquant sur le logo ELSA et en le glissant vers la position souhaitée. Double-cliquez sur le carré vert pour fermer le *Cockpit*.

Configuration

Le *Cockpit* peut être adapté à vos besoins et à vos préférences dans [Configuration de POWERdraft](#). Pour la description détaillée des options de configuration, sélectionnez la page correspondante de l'aide.

MultiView

Introduction

MultiView est un élément de la fenêtre du *Cockpit* qui vous permet d'accéder à une sélection des vues antérieures. Chaque bouton montre une vue en réduction. Le nombre de vues enregistrées peut être fixé dans [Configuration de POWERdraft](#). Pour réafficher la vue souhaitée dans la fenêtre de visualisation AutoCAD, cliquez sur le bouton correspondant.

Bouton de fixation : le bouton de fixation se trouve sous la partie *MultiView* à gauche du bouton d'aide. Lorsque le bouton de fixation est **désactivé**, la dernière vue est mémorisée automatiquement chaque fois que vous changez de vue (par exemple en exécutant la fonction de zoom ou de panoramique). Lorsque le bouton de fixation est **activé**, *MultiView* est « gelé », c'est-à-dire des nouvelles vues ne sont pas mémorisées. Les vues enregistrées peuvent être réaffichées. Quand vous ouvrez le *Cockpit* ou si vous chargez un nouveau dessin, le bouton de fixation est automatiquement désactivé.

En plus, vous disposez des commandes **PdCpFix** (activer/désactiver le bouton de fixation) et **PdCpAddView** (mémorisation de la vue actuelle), à l'aide desquelles vous pouvez par exemple écrire un script servant à créer et à geler une suite de vues dans *MultiView*. (Voir [Liste des commandes](#))

Sous les vues *MultiView*, vous voyez plusieurs icônes :



MultiView est gelé (le bouton de fixation est actif) (identique à la commande [PdCpFix](#))



MultiView mémorise d'autres vues (le bouton de fixation est inactif) (identique à la commande [PdCpFix](#))



MultiView mémorise la vue actuelle, du moment qu'elle n'est pas encore enregistrée (identique à la commande [PdCpAddView](#))

Configuration

MultiView peut être adapté à vos besoins dans la fenêtre de configuration. Pour la description détaillée des options de configuration, sélectionnez la page correspondante de l'aide.

SmartFocus

La technologie SmartFocus de ELSA, mise en oeuvre dans toutes les fenêtres *POWERdraft*, vous évite de devoir changer le focus de saisie entre les fenêtres des pilotes et la fenêtre AutoCAD. Quand vous avez exécuté une fonction dans l'une des fenêtres des pilotes, AutoCAD devient automatiquement la fenêtre active en effectuant une saisie avec le clavier ou en bougeant le réticule. A l'inverse de quelques autres pilotes, il n'est pas nécessaire de faire une sélection avec la souris.

Cadre

Un cadre est un carré de couleur permettant de sélectionner une zone d'affichage. Il a trois zones fonctionnelles distinctes : l'intérieur du cadre, le cadre lui-même, et l'extérieur du cadre. Normalement, la taille d'un cadre est modifiée en cliquant sur son périmètre et en le tirant avec la souris, à l'instar des fenêtres Windows. D'autres fonctions, représentées par le cadre, dépendent du type de vue.

Installation

Le pilote *POWERdraft* supporte **AutoCAD R14** sous **Windows NT3.51/4.0** et sous **Windows 95**.

Conditions requises

Pour installer le pilote ELSA *POWERdraft*, vous avez besoin des composants suivants :

- AutoCAD R14, déjà installé
- Microsoft Windows NT 3.51/4.0 ou Windows 95
- Carte graphique ELSA GLoria ou ELSA WINNER - une liste des cartes graphiques ELSA supportées se trouve au début du fichier [README.TXT](#).
- Pilote (gestionnaire) d'affichage ELSA pour la version de Windows utilisée
- CD-ROM « *WINNERware* » ou disquette « *POWERdraft for AutoCAD R14* »

Installation

- **Installation à partir du CD-ROM** : Exécutez CDSETUP.EXE se trouvant dans le répertoire racine du CD-ROM WINNERware. Vous pouvez double-cliquer sur CDSETUP.EXE dans le gestionnaire de fichiers ou dans l'explorateur Windows.
 - **Installation à partir de disquettes** : Il y a deux disquettes d'installation de *POWERdraft*. Exécutez SETUP.EXE à partir de la première disquette. Insérez la deuxième disquette quand le logiciel d'installation vous y invitera.
 - **Installation depuis un répertoire distinct** : Le répertoire de *POWERdraft* comprend deux sous-répertoires : DISK1 et DISK2. Exécutez SETUP.EXE se trouvant dans le sous-répertoire DISK1.
 - Le pilote est installé dans un répertoire séparé.
 - Le logiciel d'installation crée un groupe de programmes (ou dossier) contenant quatre icônes :
 - **Aide de *POWERdraft*** : ouvre l'aide (ce fichier-ci)
 - **Configuration de *POWERdraft*** : permet de configurer *POWERdraft* comme pilote d'affichage de AutoCAD
 - **Configuration du pilote original** : permet de configurer le pilote original de AutoCAD (CoolWhip)
 - **Désinstallation de *POWERdraft*** : Supprime *POWERdraft* sur le disque dur
- NOTA** : Les deux symboles **Configuration de...** fonctionnent uniquement quand AutoCAD **n'est pas** exécuté.

Droits d'accès

Pendant l'installation, le logiciel d'installation a besoin d'accéder en écriture aux répertoires suivants :

- Répertoire de AutoCAD : le logiciel d'installation créé dans ce répertoire le fichier PD14PATH.INI contenant le chemin d'accès au répertoire du pilote.
- Répertoire du pilote : le logiciel d'installation copie presque tous les fichiers de *POWERdraft* dans ce répertoire.
- Répertoire système Windows : le logiciel d'installation copie POWERlib dans ce répertoire.
- Répertoire Windows : le logiciel d'installation crée dans ce répertoire le fichier DSELSA14.INI contenant les données de configuration de *POWERdraft*.

Pendant l'installation, *POWERdraft* doit accéder en écriture aux répertoires suivants :

- Répertoire du pilote
- Répertoire Windows : *POWERdraft* met à jour ses données de configuration dans DSELSA14.INI

Pour la **configuration**, le programme de configuration doit accéder en écriture au répertoire suivant :

- Répertoire de AutoCAD : lors de la reconfiguration du pilote d'affichage de AutoCAD (*POWERdraft* / pilote original de AutoCAD), la bibliothèque des pilotes DSWHIP.DLL est échangée.

NOTA :

Le pilote est basé sur ELSA POWERlib, une bibliothèque graphique rapide indépendante des pilotes. Comme elle est aussi utilisée par d'autres pilotes ou applications, ce composant est éventuellement déjà installé sur votre système. En cas d'incompatibilité entre la bibliothèque POWERlib trouvée et le pilote, vous pouvez choisir de continuer l'installation ou de l'interrompre. Le logiciel d'installation vous indique quelle(s) application(s) seraient touchées par cette incompatibilité et ne pourraient plus fonctionner si

vous continuez l'installation.

Liste des commandes


POWERdraft for AutoCAD fournit des commandes supplémentaires utilisables dans AutoCAD.

PdCockpit[0 1]	Ouvre/ferme le Cockpit Paramètres optionnels : 0 : ouvre le <i>Cockpit</i> 1 : ferme le <i>Cockpit</i> aucun : change l'état
PdConfig	Ouvre la fenêtre Configuration de POWERdraft permettant de modifier les réglages dans <i>POWERdraft</i> .
PdCpAddView (commande de Cockpit (*))	Mémorise la vue actuelle dans MultiView , sauf si elle est déjà enregistrée.
PdCpFix[0 1] (commande de Cockpit (*))	Active le bouton de fixation pour MultiView dans la fenêtre de <i>Cockpit</i> . Paramètres optionnels : 0 : désactive le bouton de fixation 1 : active le bouton de fixation (gèle <i>MultiView</i>) aucun : permute le bouton de fixation
PdHelp	Ouvre l'aide de <i>POWERdraft</i> .
K PdMagniView[0 1]	Ouvre/ferme MagniView Paramètres optionnels : 0 : ouvre <i>MagniView</i> 1 : ferme <i>MagniView</i> aucun : change l'état
PdMenuOn	comme PdMenu , à la différence que la boîte à outils <i>POWERdraft</i> est positionnée au milieu du plan de travail de AutoCAD. Ceci peut être utile par exemple quand la boîte à outils <i>POWERdraft</i> disparaît du champ visible après le rajout d'autres boîtes à outil.
PdMvSet[m.n]	Définit m.n comme taux d'agrandissement pour <i>MagniView</i> .
PdVer	affiche la version de <i>POWERdraft</i> dans la fenêtre de texte de AutoCAD.

(*) ces commandes sont disponibles uniquement si l'outil correspondant est ouvert.

Configuration de POWERdraft

La configuration de POWERdraft sert à personnaliser les paramètres du pilote et des outils fournis.

La configuration de POWERdraft est ouverte avec la [commande Pdconfig](#) ou en cliquant sur le bouton  dans la [Boîte à outils](#) POWERdraft ELSA (lorsque la boîte à outils est fermée, vous pouvez l'ouvrir avec la commande [PdMenu](#) ou [PdMenuOn](#)).

La configuration de POWERdraft comprend quatre pages de configuration :

- [Global](#)
- [Cockpit](#)
- [MagniView](#)
- [Polices True Type](#)

Chacune des pages contient un bouton **Défaut** permettant de restaurer les valeurs par défaut.

Pour appliquer les réglages modifiés et fermer la boîte de dialogue *Configuration de POWERdraft*, cliquez sur le bouton **OK**. Pour rejeter toutes les modifications, quittez la boîte en cliquant sur **Annuler**.

NOTA : La configuration est sauvegardée dans le fichier **dselsa14.ini** dans le répertoire Windows. Ne modifiez pas ce fichier pendant que *POWERdraft* est exécuté, car le pilote écrase les données de configuration quand vous terminez AutoCAD.

NOTA : Dans le fichier **dselsa14.ini**, ne modifiez aucune autre donnée que celles qui sont indiquées ci-dessous. Normalement, il n'est pas nécessaire de modifier ces paramètres manuellement, toutes les options pouvant être configurées avec Configuration de POWERdraft.

Les données de configuration disponibles actuellement dans **dselsa14.ini** sont les suivantes :

Description	Section	Valeur	Défaut
Cockpit Actif	[POWERdraft]	Cockpit (0, 1)	1
Barre de titre	[Cockpit]	Caption (0, 1)	0
MultiView	[Cockpit]	History (0, 1)	1
MultiView lignes x colonnes	[Cockpit]	HistorySize (1,1 .. 10,10)	4,3
Manettes Panoramique & Zoom	[Cockpit]	Sticks (0, 1)	1
Facteur d'accélération Panoramique	[Cockpit]	PanFactor (1 .. 999)	50
Facteur d'accélération Zoom	[Cockpit]	ZoomFactor (1 .. 999)	100
Commande à distance pour les sticks de Panoramique & Zoom	[Cockpit]	RemoteControl (0, 1)	1
Commande à distance pour Panoramique	[Cockpit]	RemotePan (*)	2817 (*)
Commande à distance pour Zoom	[Cockpit]	RemoteZoom (*)	2818 (*)
Commande à distance pour Accélération	[Cockpit]	RemoteAccelerate (*)	2832 (*)
MagniView Actif	[POWERdraft]	MagniView (0, 1)	0
Barre de titre	[MagniView]	Caption (0, 1)	0
Taux d'agrandissement	[MagniView]	MagLevel (1.0 .. 99.99)	1.0

(*) : raccourcis clavier utilisables pour la commande à distance :

	<u>touche gauche</u> <u>de la souris</u>	<u>touche centrale</u> <u>de la souris</u>	<u>touche droite</u> <u>de la souris</u>
MAJ	2305	2320	2306
Ctrl	2561	2576	2562
MAJ +Ctrl	2817	2832	2818

Alt	3073	3088	3074
MAJ +Alt	3329	3344	3330
Ctrl+Alt	3585	3600	3586
MAJ+Ctrl+Alt	3841	3856	3842
inactif	0		

Configuration de POWERdraft : Général

Version du pilote

Ce champ contient la version actuelle de votre pilote *POWERdraft*.

Mise à jour de l'affichage

Quatre options différentes permettent de sélectionner le mode de mise à jour de l'affichage.

- **Immédiate** - L'affichage est mis à jour après chaque opération.
- **Caching minimal** - En mode Script, l'affichage n'est pas mis à jour plus fréquemment que le permet la fréquence de rafraîchissement réglée (configuration par défaut).
- **Caching modéré** - Le caching modéré permet d'accélérer l'exécution des scripts.
- **Caching agressif** - L'exécution des scripts est accélérée fortement. L'affichage n'est mis à jour qu'occasionnellement.

Outils

Les outils fournis peuvent être au choix activés ou désactivés.

- **Cockpit** - Le *cockpit* comprend les composants
 - **Sticks** pour le zooming et le panoramique dynamique, et
 - **MultiView** pour la sélection graphique des vues mémorisées.
- **MagniView** - Loupe pour *POWERdraft*

Gestion des raccourcis clavier

La gestion des raccourcis clavier permet d'associer des combinaisons de touches à des actions choisies.

1. Dans la liste **Action**, sélectionnez l'action souhaitée.
2. Tapez la combinaison de touches souhaitée dans le champ d'affichage **Raccourci clavier**.
3. Pour les actions de zooming et de panoramique, le logiciel réclame un facteur supplémentaire.

Voici une liste des raccourcis clavier pré-réglés associés à des actions choisies.

Action	Raccourci	Clavier	Facteur
panoramique vers le bas	Déplacer le dessin vers le bas en appliquant le décalage de panoramique.	<Alt><BAS>	Décalage de panoramique = 0.25
panoramique vers la gauche	Déplacer le dessin vers la gauche en appliquant le décalage de panoramique.	<Alt><GAUCHE>	Décalage de panoramique = 0.25
panoramique vers la droite	Déplacer le dessin vers la droite en appliquant le décalage de panoramique.	<Alt><DROITE>	Décalage de panoramique = 0.25
panoramique vers le haut	Déplacer le dessin vers le haut en appliquant le décalage de panoramique.	<Alt><HAUT>	Décalage de panoramique = 0.25
pan vers le centre	La position actuelle du curseur devient le nouveau centre de la vue.	<MAJ><F1>	
redessiner tout	Force une actualisation de tout l'affichage.	<MAJ><F2>	-
zoom +	Zoom avant en appliquant le facteur de zoom. La position actuelle du curseur sert de foyer.	<MAJ><F3>	Facteur de zoom = 1.5
Zoom avant par le centre	Zoom avant en appliquant le facteur de zoom. Le centre de l'affichage sert	aucun	Facteur de zoom = 1.5

zoom -	de foyer. Zoom arrière en appliquant <MAJ><F4> le facteur de zoom. La position actuelle du curseur sert de foyer.	Facteur de zoom = 1.5
Zoom arrière par le centre	Zoom arrière en appliquant aucun le facteur de zoom. Le centre de l'affichage sert de foyer.	Facteur de zoom = 1.5

Remarque : Si l'une des combinaisons de touches configurée a également une fonction dans AutoCAD, celle-ci **n'est plus** disponible dans AutoCAD.

Configuration de POWERdraft : *Cockpit* / *MultiView*

Look & Feel

La présentation du *cockpit* peut être modifiée.

- **Barre de titre**
 - La barre de titre du *Cockpit* peut être activée pour simplifier le déplacement et la fermeture de la fenêtre,
 - ou être masquée pour libérer cet espace pour d'autres éléments.
- Le champ de sélection **Style** vous permet de sélectionner le style du *Cockpit*.

Sticks

Configuration du comportement dynamiques.

- **Inversion de la direction du panoramique** - Le sens de déplacement dynamique peut être modifié.
- La **sensibilité** du panoramique et du zoom peut être fixée séparément pour les deux opérations. La sensibilité par défaut du panoramique est fixée à 50, et celle du zoom à 100. La sensibilité doit être comprise entre 1 et 999.
- La **commande à distance** des manettes de panoramique et de zoom et de la réglette de modification de la sensibilité des deux opérations peut être activée et désactivée. Elle est accessible uniquement lorsque les *sticks* du panoramique et du zoom sont actifs. La commande à distance des trois éléments (panoramique, zoom, sensibilité) est manipulée à l'aide d'une combinaison de touches / bouton de souris pouvant être choisie au gré des préférences. Pour choisir cette combinaison, positionnez le point d'insertion dans le champ de saisie correspondant (en appuyant sur la touche de tabulation ou à l'aide de la souris), et appuyez en même temps sur la combinaison de touches souhaitée et sur le bouton choisi de la souris ou sur l'une des touches <L> (gauche), <R> (droite) ou <M> (milieu) (alias pour **Left**, **Right** et **Middle**). Les combinaisons pré-réglées sont les suivantes :

Panoramique	<Ctrl><MAJ><Touche gauche de la souris>
Zoom	<Ctrl><MAJ><Touche droite de la souris>
Sensibilité	<Ctrl><MAJ><Touche centrale de la souris>

Remarque : si l'une des combinaisons « touches du clavier / touche de la souris » configurée pour la commande à distance a également une fonctions dans AutoCAD, celle-ci **n'est plus** disponible dans AutoCAD.

MultiView

- **Lignes** - Le nombre de lignes des vues à afficher peut varier de 1 à 10. La valeur par défaut est 3 lignes.
- **Colonnes** - Le nombre de colonnes des vues à afficher peut varier de 1 à 10. La valeur par défaut est 4 colonnes.

Veillez consulter les sections [Cockpit](#) et [MultiView](#) contenant une description générale des extensions de pilote.

Configuration de POWERdraft : *MagniView*

Look & Feel

- La **barre de titre** de MagniView peut être activée pour simplifier le déplacement et la fermeture de la fenêtre, ou être masquée pour libérer cet espace pour d'autres éléments.

Commande

- En ce qui concerne l'**agrandissement**, vous pouvez sélectionner un facteur entre 1.0 et 99.99.
- **Mode agrandissement**
 - **LOCAL** permet d'appliquer un taux d'agrandissement différent à chaque fenêtre de visualisation AutoCAD distincte.
 - **GLOBAL** permet de définir le même taux d'agrandissement pour toutes les fenêtres de visualisation ouvertes.

Veillez à la section [MagniView](#) contenant une description générale de cette extension de pilote.

Configuration de POWERdraft : Polices True Type (TT)

Compatibilité Whip - Si cette option est active, l'affichage des polices True Type est compatible avec l'affichage du pilote natif.

Compatibilité POWERdraft

Lorsque la compatibilité avec le pilote natif est désactivée, d'autres paramètres sont accessibles pour l'affichage des polices True Type.

- **Polices creuses** - Les polices True Type sont affichées avec juste leur contour. Ce mode permet une régénération et une mise à jour accélérées des dessins comprenant des polices True Type.
- **Polices pleines** - Tout le corps des polices True Type est affiché.
- **Résolution optique** - Le nombre relatif de points d'angle utilisé pour afficher les polices True Type influence la résolution optique des polices. Avec une résolution basse, les caractères ont l'air crénelés, alors que la qualité s'améliore avec une résolution élevée. La performance des opérations Regen et Redraw se détériore quand la résolution des polices True Type est très élevée.

La configuration par défaut est *Compatibilité POWERdraft* avec des *Polices pleines* et une *Résolution optique* moyenne.

Important : Les modifications de la configuration des polices TT seront actives seulement après le Regen/RegenAll suivant.

NOTA : Si vous avez configuré une *résolution optique* très élevée, il se peut que des parties du texte True Type ne peuvent pas être affichées correctement ; dans ce cas, le message
POWERdraft : résolution des polices TT trop élevée pour cette police TT
est affiché dans la fenêtre de texte d'AutoCAD.

Compatibilité Whip comparée à la Compatibilité POWERdraft

Comme POWERdraft et Whip utilisent des technologies de liste de visualisation différentes, quelques différences en résultent entre les deux modes de compatibilité ; le tableau suivant indique ces différences :

	<u>Compatibilité Whip</u>	<u>Compatibilité POWERdraft</u>
MagniView affiche le texte TT	Non	Oui
La fenêtre générale affiche le texte TT	Non	Oui
Le texte TT est affiché pendant le panoramique/zoom du Cockpit	Non	Oui (polices creuses)
L'ordre d'affichage de AutoCAD est respecté	Non (le texte TT est toujours affiché sous tous les autres éléments de dessin.	Oui
Résolution optique	automatique	configurable
plein/creux	toujours plein	configurable
Vitesse de Regen/dessin	fixe	en fonction de la résolution optique

Mémoire requise	fixe	en fonction de la résolution optique
Texte TT dans les diapos (commande MACHDIA)	comme polices pleines avec la résolution optique la plus basse	comme polices creuses avec la résolution optique configurée
Texte TT dans les WMF (métafichier créé ; commande COPYCLIP)	comme texte	comme solides (si les polices pleines sont configurées) ou polylignes (si les polices creuses sont configurées) avec la résolution optique configurée

Versions/dernières modifications

Historique des versions

Version 14.00 (beta)

14.00.00 (beta)

- Première version Beta (Performance Release)

14.00.02 (beta)

- Les plantages en relation avec Genius sont résolus.

14.00.05 (beta)

- Le Cockpit avec la Commande à distance a été implémenté.
- *MultiView* a été implémenté ; *MultiView* affiche maintenant les vues 3D non-perspectiviques correctement.
- Les problèmes avec AutoSnap sont résolus.
- Le curseur n'était parfois pas effacé correctement sur des systèmes multiprocesseurs.

14.00.06 (beta)

- POWERdraft est installé dans un répertoire de pilote séparé (plus dans le répertoire AutoCAD).
- La fenêtre Configuration de POWERdraft a été implémentée pour permettre une configuration facile des paramètres et des options des pilotes et des outils.
- Les raccourcis clavier pour le panoramique et le zoom ainsi que pour redessiner toutes les fenêtres de visualisation ont été implémentées et sont configurables dans Configuration de POWERdraft.
- Les erreurs d'affichage en relation avec Genius-PowerSnap sont résolus.
- *MultiView* a été révisé en ce qui concerne sa fonctionnalité.
- Un plantage en relation avec AMD 2.0 a été résolu.

14.00.07 (beta)

- Après un déplacement ou un zoom des images et une pluie consécutive, des *images fantômes* étaient visibles à côté des images elles-mêmes. Ce problème a été résolu.
- La fenêtre Configuration de POWERdraft a été remaniée pour une ergonomie améliorée.

14.00.08 (beta)

- Un plantage en relation avec des pièces normées Genius a été réparé.
- Le comportement de la fonction panoramique/zoom avec le Cockpit a été améliorée.
- Le Cockpit a un nouvel aspect.
- Windows 95 est supporté.

14.00.09 (beta)

- ELSA GLoria-XXL est supportée.
- Les erreurs d'affichage des bitmaps Cockpit à 8bpp sont résolues.

Version 14.01

14.01.00

- Les problèmes avec la prévisualisation qui sont enregistrés dans le fichier .DWG sont résolus.
 - Dans la boîte de dialogue « Ouvrir », la prévisualisation est de meilleure qualité.
 - Les éléments étrangers au dessin ne sont plus sauvegardés dans la prévisualisation.
 - La taille du fichier est maintenant nettement plus réduite.
- Les problèmes avec les fichiers qui ont été sauvegardés avec une ancienne version de POWERdraft (V14.00.xx(beta)), peuvent être résolus en sauvegardant le fichier une nouvelle fois avec la version actuelle de POWERdraft après avoir exécuté la commande BEREINIG de AutoCAD, ce qui réduit le fichier à une taille normale.

14.01.01

- *Cockpit* exécute maintenant aussi des opérations de zoom et de panoramique pour des modèles dans la zone papier.
- Les sous-entités sont intégralement supportées. L'une des conséquences est qu'une erreur de marquage des niveaux d'esquisse a été résolue.

14.01.02

- Le problème des couleurs incorrectes sur des couches masquées a été résolu.
- Les éléments de dessin avec des ombrages n'étaient pas supprimés correctement dans certains cas. Ce problème a été résolu.

Version 14.02

14.02.00(beta)

- Les états instables sous AMD + Genius sont résolus.
- Les problèmes au moment du démarrage de AutoCAD conjointement à des applications Arx sont résolus.
- Les opérations de marquage/sélection ont été accélérées et n'ont plus besoin que de peu de mémoire.
- Les éléments de dessin ne sont plus dessinés dans une scène rendue.

14.02.01 (beta)

- La demande de pluie qui avait lieu parfois après un zoom complet en arrière à l'aide du Cockpits n'apparaît plus.
- Les fonctions de raccourci clavier « zoom + » et « zoom - » ont été étendues : la position actuelle du curseur est utilisée comme point fixe de zoom, et les nouvelles fonctions de raccourci clavier « zoom + par le point central » et « zoom - par le point central » utilisent le point central de la vue comme point fixe de zoom.
- La nouvelle fonction de raccourci clavier « panoramique vers le point central » déplace la vue de la position du curseur au point central de la vue.

14.02.02 (beta)

- [MagniView](#) - la loupe de *POWERdraft* - a été implémentée.

14.02.03 (beta)

- Un problème avec des réglages incorrects de *POWERdraft* sous Windows NT 3.51 a été résolu.
- La fenêtre Configuration de *POWERdraft* a été augmentée d'un onglet permettant de configurer les paramètres de *MagniView*.
- Tous les éléments de dessin sont maintenant contenus dans les bitmaps de prévisualisation (enregistrés dans le fichier .DWG) (les polices TT et les images tramées n'y étaient pas avec les anciennes versions de *POWERdraft*).

14.02.04(beta)

- Les erreurs d'affichage avec le générateur d'ondes Genius sont résolus.
- Les opérations de couche ont été corrigées.
- Les polices TT et les images tramées sont affichées correctement dans l'aperçu avant impression.
- Le tremblement des cadres de fenêtre de visualisation est éliminé dans la plupart des cas.
- Des restes de dessin étaient visibles après un déplacement des fenêtres de visualisation dans la zone papier. Ce problème a été résolu.
- La commande `_SAVEIMG` est intégralement supportée.
- Les états instables dans le cas des commandes `_COPYCLIP`, `_EXPORT WMF` et `_EXPORT DWF` ont été résolus. Néanmoins ces commandes ne sont pas supportées intégralement.

14.02.06

- Un problème du mode Fenêtre de visualisation de *ELSAview 3D* est résolu à partir de la version

1.03.08 de ELSAview. Dans le mode de rendering, des vues antérieures n'étaient pas restaurées par *MultiView*.

14.02.07

- Les problèmes au moment du démarrage de AutoCAD sur des systèmes multiprocesseurs sont résolus.
- Le tremblement lors de l'agrandissement/la réduction de la fenêtre *MagniView* est résolu.

Version 14.03

14.03.00 (beta)

- Support pour ELSAinfo.

14.03.01 (beta)

- Support pour ELSA Synergy II
- Les modes de mise à jour de l'affichage ont été complètement remaniés.

14.03.02 (beta)

- [Les polices TrueType \(TT\)](#) sont supportées intégralement par POWERdraft.
- Correction pour Mechanical Desktop : En mode scène dans l'explorateur de bureau, les parties sélectionnées n'étaient pas marquées dans la fenêtre de visualisation.

14.03.03

- Les diapos (fichiers *.sld ; commande MACHDIA) sont supportées par POWERdraft (pour les texte True Type dans les fichiers diapos, voir [Polices TrueType](#))

14.03.04

- Les métafichiers Windows (fichiers *.wmf ; commandes COPYCLIP ou CREER METAFICHIER) sont supportés par POWERdraft (pour le texte True Type dans les métafichiers Windows, voir [Polices TrueType](#))
- Correction : avec une palette de couleurs de 8bpp, le bitmap de prévisualisation était enregistré avec les mauvaises couleurs dans le fichier .DWG.

Problèmes connus et restrictions

- Les polices TT et les bitmaps sont toujours affichés sous les autres éléments de dessin.
- Les bitmaps ne sont affichés ni dans la fenêtre Aerial View ni dans *MagniView*.
- Les fonctions de presse-papier de AutoCAD ne sont pas encore supportées intégralement par le pilote.
- Au démarrage de POWERdraft, le message d'erreur « Impossible de charger le menu : ...MNELSA14.MNS » « Il existe déjà un menu avec ce nom de GROUPE de menus » est éventuellement affiché. Ce message peut être ignoré.
- En cas d'utilisation de polices TT ou d'images tramées, la couleur de fond n'est éventuellement pas affichée correctement.
- Des erreurs d'affichage peuvent se produire en association avec des applications OpenGL (par exemple avec Autodesk Mechanical Desktop). Ces erreurs ont été observées jusqu'ici seulement sur une carte GLoria-XL. Les erreurs de ce type peuvent être évitées si l'option « Forcer un Buffer Blit » est activée dans la Configuration GLoria dans 'Propriétés de Affichage'. Ces erreurs peuvent être corrigées aussi en appuyant sur la combinaison de touches pour « redessiner » (raccourci par défaut : <Maj><F2>).
- Pendant certaines commandes (PLINIE, MLINIE, SPLINE) une vue MultiView ne peut pas être sélectionnée.
- Le contenu des fenêtres de visualisation dans la zone papier n'est pas affiché dans *MagniView*.
- Si POWERdraft est exécuté en conjonction avec une carte graphique Synergy II, il est recommandé d'activer l'option 'Forcer un Buffer Blit' dans les paramètres de l'application (AppSet). En particulier, cette option est requise pour masquer les erreurs d'affichage dans la fenêtre de visualisation de

AutoCAD lorsque POWERdraft est exécuté en même temps qu'une application OpenGL qui utilise le Double Buffering.

