

Logiciel de Dessin et CAO

# DesignCAD

## Pro 8000

Performant  
Convivial  
Intuitif

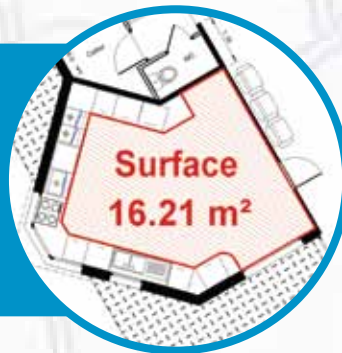
Dessin 2D  
Plans Techniques



Perspective 3D  
Élévations - Coupes



Métrés sur plans  
PDF - CAO - Papier



Compatible PDF  
DWG d'AutoCAD™



Plan.pdf  
Document Adobe  
1 303 Ko



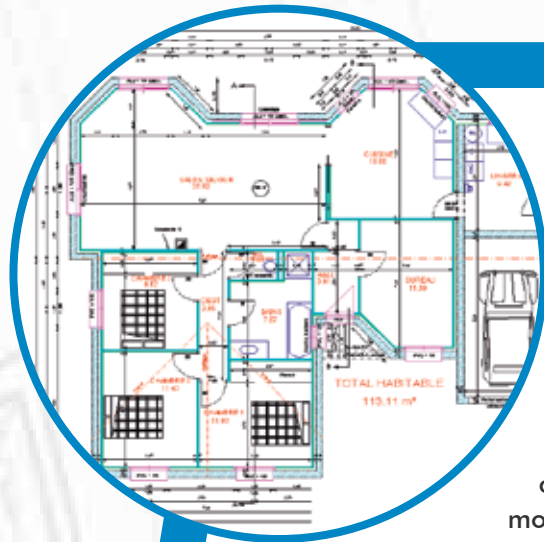
Perspective.dwg  
Dessin AutoCAD  
989 Ko



**COGISTEM**

## Dessin 2D - Plans Techniques

Dessinez vos plans avec efficacité !



### Tous les outils de dessin

DesignCAD Pro 8000 vous offre toutes les fonctionnalités nécessaires pour réaliser avec précision et efficacité des plans techniques détaillés. Une large palette de fonctions est disponible pour la création et la modification de dessin.

### Dessin rapide et intuitif

Avec DesignCAD Pro 8000, vous dessinez directement sans configuration préalable. Grâce aux boîtes de dialogue, vous modifiez les paramètres des commandes. D'un clic, vous placez les symboles ou vous pointez dans une zone pour la hachurer.

### Précision et cotation du dessin

Vous dessinez précisément, par exemple, en indiquant les valeurs, en accrochant des points ou en vous déplaçant sur une grille. DesignCAD Pro 8000 effectue automatiquement toutes les cotations qui sont recalculées en cas de modification.

### Reprise de plan avec digitaliseur ou scanner

Avec un digitaliseur, vous reprenez précisément et rapidement des plans papier. Vous scannez des plans et vous les vectorisez automatiquement, vous dessinez directement sur des plans scannés ou des photos affichés en fond de plan.

### Modification du dessin automatique et instantanée

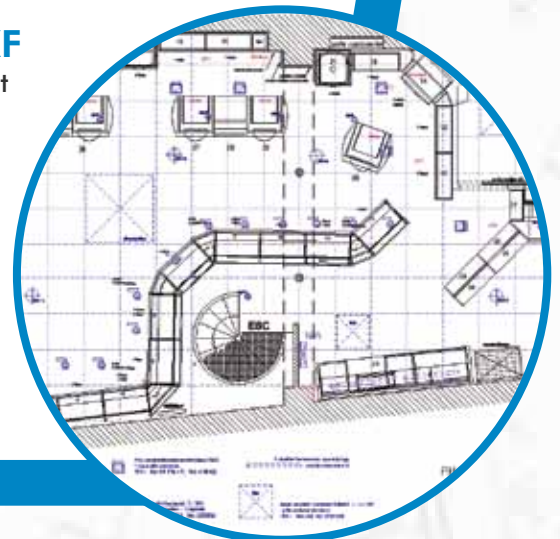
Vous modifiez les éléments dessinés en affichant leur boîte d'information et en changeant leurs caractéristiques. Vous pouvez instantanément déformer, dupliquer, sectionner, ajuster tout élément du dessin avec une parfaite précision.

### Compatibilité PDF, DWG d'AutoCAD™, DXF

DesignCAD Pro 8000 est compatible avec les fichiers PDF et avec la plupart des logiciels de CAO en particulier avec les formats DWG d'AutoCAD™ et DXF.

### Automatisation et programmation

Vous adaptez DesignCAD Pro 8000 à vos besoins avec les macro-commandes ou en développant des applications avec le langage fourni BasicCAD ou avec les langages courants.



## Perspectives Elévations Coupes

Concevez et présentez en 3D avec réalisme !



### CAO 3D souple et performante

DesignCAD Pro 8000 réalise les perspectives, les élévations et les coupes et présente vos projets avec réalisme. Vous réalisez vos projets en 3D avec la méthode la plus adaptée à vos habitudes et à vos projets. L'intégration parfaite entre les modes 2D et 3D présente une réelle souplesse pour travailler en plan ou en volume et passer de l'un à l'autre.

### Perspectives - Elévations - Coupes

A partir de vos plans 2D, vous effectuez les différentes élévations en indiquant simplement les hauteurs correspondantes.

DesignCAD Pro 8000 bâtit alors automatiquement les perspectives que vous choisissez de visualiser selon vos souhaits. Pour obtenir les coupes, il vous suffit de définir les plans de coupe et les directions.

### Conception en 3D

DesignCAD Pro 8000 vous permet de concevoir vos projets directement en 3D : vous pouvez construire des volumes par opérations booléennes sur les solides. Vous pouvez aussi extruder un profil le long d'une courbe et même créer des surfaces par maillage entre plusieurs courbes dans l'espace. Les outils de modification intuitifs vous permettent d'éditer directement les points des entités.

### Rendu Réaliste - Textures & Matières - Ombres portées

Avec DesignCAD Pro 8000 vous construisez des modèles 3D réalistes avec un contrôle total du rendu. Vous éliminez les arêtes cachées et vous réalisez les ombrages de vos perspectives avec les ombres portées. Vous appliquez les matières et textures de votre choix sur les surfaces ou les objets 3D. Vous définissez vos sources lumineuses ainsi que la transparence de vos objets. Vous placez vos réalisations sur une photo pour des présentations réalistes.

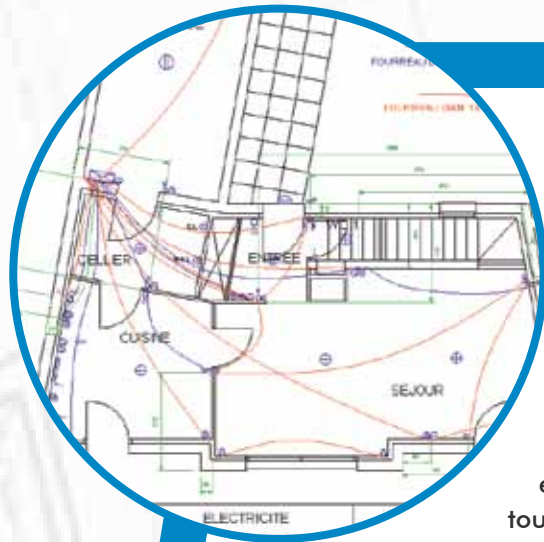
### Visualisation - Impression - Animation

Vous faites pivoter vos perspectives et vous déplacez autour ou à l'intérieur de votre projet pour le visualiser ou le présenter. Vous choisissez les plans et les vues à afficher ou à imprimer sur votre imprimante. Les modules d'animation de DesignCAD Pro 8000 vous permettent de réaliser des présentations dynamiques de vos projets.



## Solutions pour le Bâtiment

Gagnez du temps avec les outils spécifiques !



### Dessin spécialisé pour le Bâtiment

DesignCAD Pro 8000 dispose en standard d'outils de dessin adaptés à la réalisation des plans de Bâtiment ainsi que de nombreux symboles pour tous les Corps d'Etats.

### Module de "Dessin rapide"

Avec le module de "Dessin rapide", vous dessinez précisément et rapidement votre plan à partir d'un relevé effectué sur le terrain ou d'un croquis papier : vous utilisez les touches flèches du clavier et vous indiquez les distances. Le plan se dessine alors automatiquement à l'écran.

### Reprise et modification de plans

Avec DesignCAD Pro 8000, vous reprenez de nombreux types de plans et vous les modifiez avec les outils de dessin spécialement adaptés au Bâtiment.

Vous travaillez sur tous types de plans :

- les plans scannés, sur lesquels vous implantez directement vos matériels,
- Les plans DWG d'AutoCAD™ et DXF que vous pouvez modifier, les plans PDF,
- Les plans papiers sur lesquels vous saisissez rapidement avec un digitaliseur les murs et contours qui vous intéressent afin de réaliser votre travail.

Vous réalisez des ouvertures ou des aménagements et vous placez vos éléments tels que les portes ou les fenêtres d'un simple glisser/déplacer des symboles.

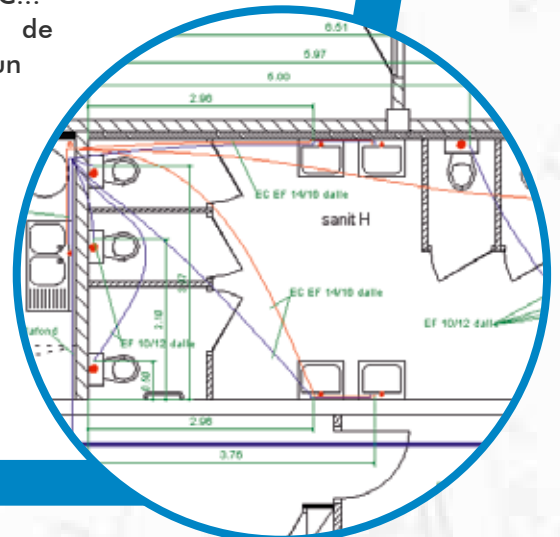
### Options "Electricité" et "Plomberie-Chauffage"

**Option "Electricité" :** vous réalisez les implantations de matériels, schémas électriques, plans de câblage, tableaux électriques, panneaux solaires...

**Option "Plomberie-Chauffage" :** vous réalisez les plans de plomberie, assainissement, sanitaire, chauffage, climatisation, VMC, PAC...

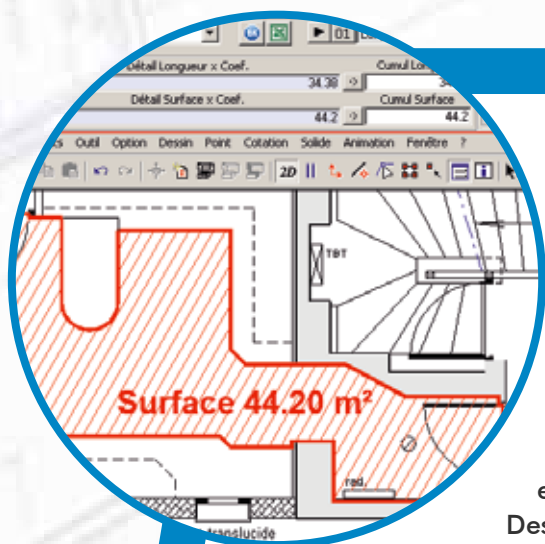
Ces options rassemblent des symboles modifiables de schématique et implantation. Vous les placez sur le dessin d'un simple Glisser/Déplacer. Vous disposez à l'écran de menus spécifiques à chaque Corps d'Etat avec les fonctions les plus couramment utilisées afin de travailler plus efficacement.

Les Options "Electricité" et "Plomberie-Chauffage" pour DesignCAD Pro 8000 regroupent des fonctions adaptées comme la liste et la nomenclature automatique de tous les symboles utilisés, la gestion des calques, la numérotation, le métré de fournitures...



## Option Métré sur Plans

Mesurez directement avec DesignCAD Pro 8000 !



### Métré sur plans avec envoi dans les devis

Avec cette option, vous réalisez les métrés sur vos plans PDF, CAO et images à l'écran ou sur vos plans papier avec un digitaliseur. Vous envoyez les résultats dans vos devis avec le détail des calculs et le suivi graphique des mesures.

### Métré direct sur vos plans PDF et CAO

Vous effectuez les métrés sur vos plans CAO avec précision en accrochant directement à l'écran les éléments dessinés. DesignCAD Pro 8000 dispose d'outils de calcul automatique : par exemple, en cliquant sur un élément vous obtenez sa longueur et sa surface. Vous listez automatiquement les longueurs et les surfaces des éléments comportant une couleur de trait ou un type de hachure donnés.

### Métré sur plans papier avec digitaliseur

Vous réalisez les mesures en pointant sur des plans papier ou des photos disposés sur le digitaliseur et vous sélectionnez les fonctions sur le menu digitaliseur. DesignCAD Pro 8000 fonctionne avec les digitaliseurs distribués par COGISTEM : rigides, flexibles, de 30x30cm à 105x150cm, livrés immédiatement opérationnels.

### Fonctions de métré avancées

DesignCAD Pro 8000 présente les caractéristiques et les détails de calcul des éléments mesurés. A tout moment, vous modifiez les lignes de détail de métré en intégrant vos variables, vos coefficients ou des opérations mathématiques. Le calcul d'échelle automatique vous permet d'obtenir des quantitatifs précis et sûrs.

### Suivi graphique des relevés

Pour un meilleur contrôle des métrés, DesignCAD Pro 8000 affiche le suivi graphique des mesures. Vous imprimez à l'échelle la trace visuelle du métré et vous l'enregistrez pour la modifier ultérieurement ou pour illustrer vos documents.

### Envoi direct des métrés dans vos devis

Vous envoyez les résultats des métrés dans vos logiciels de devis avec le détail des calculs et le suivi graphique des mesures. DesignCAD Pro 8000 est compatible avec la plupart des logiciels de devis sous Windows ou Excel et Word.



## Bibliothèques de Symboles

**Soyez immédiatement opérationnels !**

### Bibliothèque de symboles 2D

En complément des symboles fournis en standard avec DesignCAD Pro 8000, la bibliothèque de symboles 2D propose plus de 8000 symboles pré-dessinés en deux dimensions. Ces symboles professionnels, prêts à l'emploi et librement modifiables, vous permettent de gagner un temps précieux dans la conception et la réalisation de vos projets. Les symboles de la bibliothèque 2D répondent à vos besoins dans de nombreux domaines comme le Bâtiment, l'Industrie et les Services.

### Liste des symboles 2D

Appareils électriques - Arbres, Plantes - Architecture classique - Béton armé - Cartographie - Cheminées - Circuits électriques - Circuits logiques - Circuits téléphoniques - Climatisation, flux - Clôtures - Commutateurs - Electronique - Electricité - Eléments extérieurs - Fenêtres - Flux de traitement - Géologie - Hydraulique - Instruments - Mécanique - Mobilier d'intérieur - Portes extérieures - Portes de garage - Portes de patio - Salles de bains - Salles de réception - Schémas électriques - Signalétique - Décorations de style - Soudure - Traitement de données - Tuyauterie - Tuyauterie isométrique - Véhicules motorisés - etc...

### Bibliothèque de symboles 3D

La bibliothèque de symboles 3D offre un vaste choix de symboles pré-dessinés en trois dimensions afin d'aménager et de décorer d'une façon réaliste vos scènes d'intérieur ou d'extérieur. Vous pouvez modifier facilement la taille d'un meuble, la pose d'un personnage ou la texture d'un objet. Afin de faciliter leur utilisation, les symboles de la bibliothèque 3D sont disponibles aux formats de CAO DesignCAD Pro 8000 ou DXF.

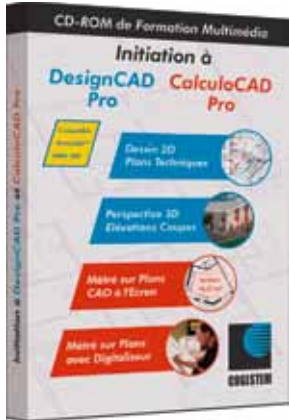
### Liste des symboles 3D

Portes - Fenêtres - Placards - Meubles - Appareils électroménagers - Eléments sanitaires - Cuisines - Salles de bain - Décoration - Revêtements - Carrelages - Meubles de bureau - Meubles et matériel et informatique - Personnages - Vêtements - Arbres, Plantes - Véhicules automobiles - etc...



## CD-ROM de Formation

Formez-vous à votre rythme selon vos besoins !



### Formation audiovisuelle complète

Le CD-ROM d'Initiation à DesignCAD Pro 8000 vous propose une véritable formation multimédia et audiovisuelle directement issue des stages de formation dispensés par COGISTEM. Il détaille pas-à-pas les fonctions de Dessin et CAO et les fonctions de Métré sur Plans avec l'utilisation des principales commandes. Grâce à cette formation, vous assimilez rapidement le fonctionnement des logiciels et vous devenez immédiatement opérationnels en les exploitant avec efficacité.

### Formation sur mesure et à votre rythme

Vous avancez à votre rythme et si vous le souhaitez vous pouvez ne suivre que les modules qui vous intéressent ou revoir à tout moment les explications que vous souhaitez. Vous bénéficiez d'un cours particulier, chez vous, adapté à vos besoins, à vos exigences et à votre emploi du temps.

### Formation au dessin 2D

Description de l'écran 2D - Boîtes à outils - Commandes de dessin - Aides au dessin et modifications - Unités Graphiques - Placer des points - Déplacement Relatif - Boite d'information - Effectuer des Cotations - Dessiner avec précision - Utiliser le Point Relatif - Dessiner une parallèle à une distance - Dessiner une cloison intérieure - Percer un mur - Ajuster des lignes - Créer et modifier un texte - Insérer un symbole - Utiliser les Couches ou Calques - Imprimer et sauvegarder les dessins.

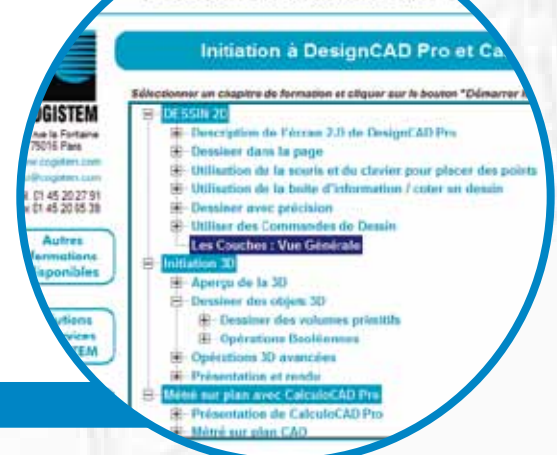
### Formation à la CAO 3D

Dessiner en 3D - Dessiner des volumes de base - Effectuer des Opérations Booléennes sur les volumes - Réaliser une élévation - Effectuer une révolution - Créer un maillage de courbes - Effectuer un rendu matière sur un objet - Appliquer une texture sur un objet - Insérer une réalisation 3D sur une photographie numérique.

### Formation au métré sur plans

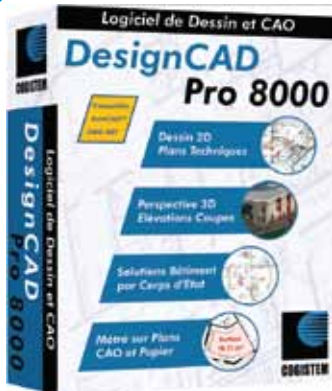
Métré sur plan CAO - Mettre à l'échelle un plan CAO - Mesurer des segments - Calculs automatiques de longueurs et surfaces - Métré sur plan scanné - Métré sur plan papier avec un digitaliseur - Utiliser le digitaliseur - Mettre un plan papier à l'échelle - Envoyer les résultats du métré dans le devis.

### Formation Multimédia



## DesignCAD Pro 8000

Concevez et dessinez vos projets avec efficacité !



### Performant, convivial et intuitif

DesignCAD Pro 8000 met à votre disposition une gamme complète d'outils de dessin et CAO performants et adaptés à votre activité avec une interface conviviale et intuitive.

### Dessin 2D - Plans techniques

DesignCAD Pro 8000 vous offre toutes les fonctionnalités pour réaliser avec précision et efficacité vos plans avec une large palette d'outils de dessin, cotation, hachure, texte...

### Perspectives 3D - Elévations, coupes, rendus

DesignCAD Pro 8000 produit les perspectives, élévations, coupes, rendus... pour visualiser et présenter facilement vos projets avec réalisme.

### Solutions Bâtiment spécifiques par corps d'état

Avec DesignCAD Pro 8000, vous êtes immédiatement opérationnels grâce aux Solutions Bâtiment et aux Bibliothèques de Symboles proposées.

### Métré sur plans PDF et CAO - Métré sur plans papier

Vous réalisez les métrés sur les plans PDF et sur les plans CAO à l'écran ainsi que sur les plans papier au digitaliseur puis vous envoyez les résultats dans vos devis.

### Compatible PDF - DWG d'AutoCAD™ - DXF

DesignCAD Pro 8000 est compatible avec les fichiers PDF et avec la plupart des logiciels de CAO en particulier avec les formats DWG d'AutoCAD™ et DXF.

### Configuration requise minimale

Processeur Pentium IV. Windows XP, Vista ou 7. RAM : 512 Mo pour XP, 1Go pour Vista et 7. Lecteur CD-ROM. 600 Mo d'espace disque non compressé disponible. Résolution écran 1024x768. Carte graphique XGA de 16 millions de couleurs avec support OpenGL.

102, rue Jean de La Fontaine 75016 PARIS

Tél. 01 45 20 27 91 - Fax 01 45 20 65 39

info@cogistem.com - www.cogistem.com



**COGISTEM**