

ZOOMTM GDL

Du design en architecture

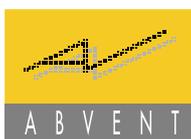
Modeleur de design 3D
pour ArchiCAD

Interface ArchiCAD adaptée à la
modélisation de tous les objets

Format commun pour
l'intégration et l'interactivité

Création automatique
des paramètres GDL

Génération de scripts
de commandes en GDL



Du design dans ArchiCAD®

Détail architectonique, mobilier, décoration, équipement spécialisé, modénature de façade, profil complexe, détail d'assemblage, habillage, tous les composants particuliers du projet d'architecture peuvent s'intégrer aux bibliothèques ArchiCAD, sous réserve que vous puissiez le modéliser simplement...

ZOOM GDL, *tout* ArchiCAD, en plus simple encore.

Totalement dédié aux utilisateurs d'ArchiCAD et directement accessible à partir d'ArchiCAD, ZOOM GDL vous permet de créer intuitivement et en toute simplicité les objets les plus simples comme les plus complexes. Tous ces objets sont paramétrables dans ArchiCAD qui les intègre automatiquement grâce à son format d'enregistrement (.esm ou .gsm). Son interface, identique à celle d'ArchiCAD, simple, souple, ergonomique et intuitive, fait de ZOOM GDL un logiciel de modélisation exemplaire de rapidité et de simplicité d'apprentissage comme d'utilisation.

La visualisation est le complément naturel de la modélisation 3D. Avec ZOOM GDL, elle trouve sa pleine expression, sa vraie dimension. L'angle de vue, les multiples éclairages possibles sont autant de paramètres accessibles qui permettent de mettre en valeur les objets et les scènes 3D.

Pour découvrir la modélisation 3D, ZOOM GDL est le parcours initiatique rêvé ! Quant aux utilisateurs d'ArchiCAD les plus avertis, ils ont désormais les moyens d'optimiser la puissance et l'intelligence de leur logiciel.

Quel que soit votre niveau, toutes vos créations, les plus élaborées comme les plus simples, les plus classiques comme les plus fantaisistes, sont désormais d'une qualité et d'une précision remarquables.



© Impact

La création d'objets simples, *encore* plus simple et plus rapide.

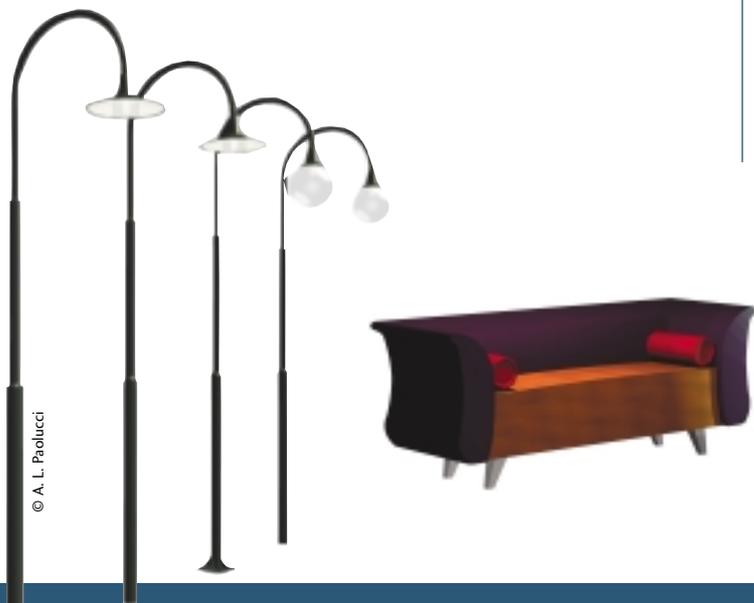
L'interface d'ArchiCAD n'a aucun secret pour vous ? Alors, pas de souci, vous maîtriserez immédiatement ZOOM GDL avec la même facilité, tout simplement, parce que l'interface de ZOOM GDL est identique à celle d'ArchiCAD : même curseur intelligent, mêmes outils de dessin, même méthode de sélection, mêmes contraintes de positionnement... tout a été pensé et conçu pour que vous pénétriez dans l'univers de la 3D le plus simplement possible.

ZOOM GDL, c'est aussi : 4 fenêtres éditables interactives qui vous permettent de passer d'une vue à l'autre et ainsi de concevoir plus facilement, des contraintes de positionnement spécifiques à la 3D (milieu de facettes, divisions, distance...), des fonctions inédites (calculs de volumes, fonction d'alignement 3D, menus contextuels...).

Un simple dialogue vous permet de paramétrer et d'utiliser dans ArchiCAD les objets générés dans ZOOM GDL. Tous ces objets sont alors disponibles dans la bibliothèque ArchiCAD.

C'est en paramétrant les différentes combinaisons de calques que vous déterminerez les paramètres et les représentations des objets de votre projet ArchiCAD.

Ces objets GDL qui bénéficient automatiquement d'une prévisualisation sont directement intégrés à la bibliothèque ArchiCAD et restent paramétrables, à tout moment (dimensions, matériaux, stylos, types de ligne...).



© A. L. Paolucci



© F. Chatelein





© R. Slek



© Impact



© B. Moulis

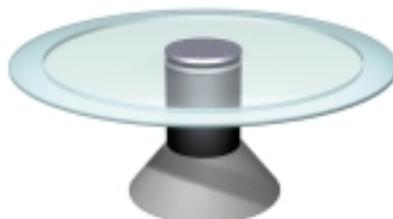
La création d'objets complexes, enfin plus simple et plus rapide.

Pour la création d'objets complexes et sophistiqués, vous deviez, jusqu'à présent, vous transformer en programmeur de script GDL et les manipulations étaient bien souvent compliquées et fastidieuses. Aujourd'hui ZOOM GDL vous apporte la solution idéale de facilité, d'efficacité et de précision.

Evidemment doté des outils classiques de création 3D tels que les primitives géométriques, l'extrusion, la révolution, le tubage ou encore le maillage, ZOOM GDL met également à votre disposition de puissants outils de modélisation comme les outils de tubage évolutif, les opérations booléennes, les surfaces réglées ou encore les surfaces de Coons ou de Gordon. ZOOM GDL, c'est aussi de nombreux outils de modification qui vous permettent de déplacer vos objets et de les transformer en éditant les points, les lignes ou les facettes, numériquement ou interactivement dans les quatre fenêtres de travail. D'autres outils, plus spécifiques à votre métier, comme les percements de facettes ou les congés de raccordement sont également disponibles. Si vous êtes un expert en GDL, vous pouvez même intervenir sur les scripts GDL 2D et 3D intégrés à l'objet pour les modifier ou les compléter. Ou encore rajouter des variables et enregistrer dans d'autres formats (.gsm, .lmp, .win, .dor).

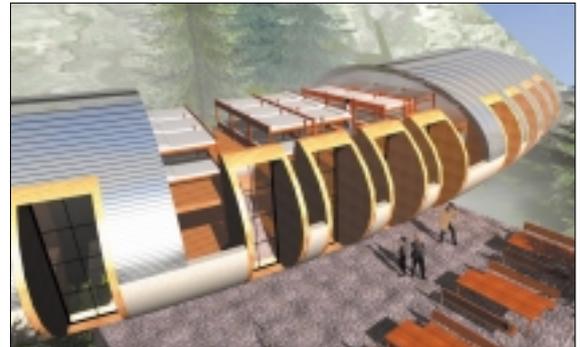
En quelques mots :

ZOOM GDL, c'est tout simplement le portage des moteurs de modélisation de ZOOM (référence mondiale dans le domaine du design depuis plus de 10 ans) dans l'environnement sophistiqué et unique du GDL (Geometric Description Language), le langage paramétrable de description géométrique qualitative et quantitative, apprécié par les 120 000 utilisateurs ArchiCAD à travers le monde.

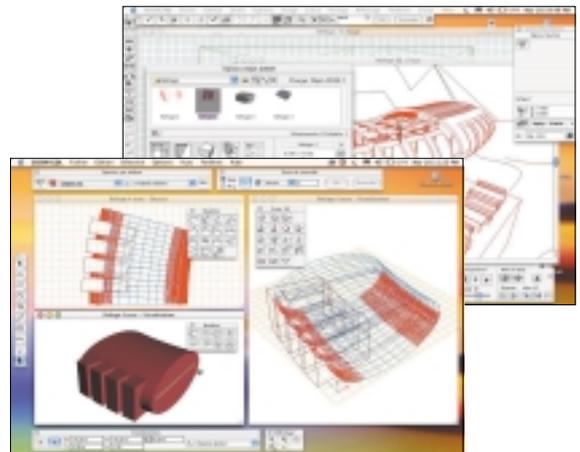


© F. Tessier

LE TÉMOIGNAGE DE PHILIPPE ANDRIEU UTILISATEUR D'ARCHICAD ET DE ZOOM GDL :



"Fidèle utilisateur d'ArchiCAD depuis de nombreuses années maintenant, j'ai découvert ZOOM GDL d'abord par nécessité. Pour un projet de refuge en montagne, il me fallait une maquette basée sur des profils en ovale. À partir de simples coupes dessinées dans ArchiCAD et récupérées dans ZOOM GDL, j'ai pu réaliser très rapidement mon avant projet grâce aux outils de modélisation et aux opérations booléennes de ZOOM GDL. De retour dans ArchiCAD, j'ai utilisé les fonctionnalités avancées de paramétrage des objets GDL pour afficher différentes variantes de mon projet. Aujourd'hui, ZOOM GDL, c'est aussi mon refuge de créativité..."





Pour toute information concernant ZOOM GDL ou tout autre produit de la gamme ABVENT, contactez...

ABVENT France
17, Boulevard Henri IV
75004 Paris
Tél. : 01 53 01 05 05
Fax : 01 53 01 05 00
commercial@abvent.fr

ABVENT International
17, Boulevard Henri IV
75004 Paris
Tél. : (33) 1 53 01 05 09
Fax : (33) 1 53 01 05 00
sales@abvent.fr

ABVENT Amérique du Nord
360, rue Notre-Dame Ouest
Bureau 402
H2Y 1T9 Montréal - Québec
Tél. : (1) 514 842 1050
Fax : (1) 514 842 1055
sales@abvent.com

ABVENT Suisse
Champ de la vigne, 7
Estavayer le lac 1470
Tél. : (41) 26 663 93 50
Fax : (41) 26 663 93 51
abvent@abvent.ch

ABVENT Hongrie
Ülloi út 121 - 6th floor
1091 Budapest
Tél. : (36) 1 476 85 47
Fax : (36) 1 476 85 48
hungary@abvent.com

Les spécifications techniques de ZOOM GDL

Interface

Lancement direct dans ArchiCAD - Interface identique à celle d'ArchiCAD - Au choix 1, 2, 3 ou 4 fenêtres de travail définies par l'utilisateur - Vues de dessus, droite, face et perspective éditables - Système de coordonnées personnalisables - Grille de construction personnalisable - Curseur intelligent - Contraintes de positionnement identiques à celles d'ArchiCAD en mode absolu ou en mode projeté - Palette de contrôle identique à celle d'ArchiCAD - Calques paramétrables - Matières paramétrables - Lumières paramétrables - Positionnement précis de la caméra - Affichage en filaire, lignes cachées, faces cachées ou en rendu lissé - Options d'affichage identiques à celles d'ArchiCAD - Paramétrage direct de l'objet GDL ArchiCAD - Menus contextuels - Aide en ligne - Accès direct aux documents récents - Aide et tutoriaux au format PDF - Compatible Mac OS 9, Mac OS X et Windows.

Modélisation

Sélection directe identique à ArchiCAD - Mode pré-sélectif - Outils de dessin 2D : point, ligne, polyligne, spline ou hélice, polygone, cercle, etc. - Outils de création 3D : extrusion simple, avec congés, ou projetée sur un plan, tubage simple ou évolutif à section variable, révolution, maillage - Création de surfaces : réglées, translationnelles, de Coons et de Gordon - Opérations Booléennes - Empreintes - Création et modification graphiques des entités - Création et modification numériques des entités par saisie des coordonnées x, y, z, a et r - Fonctions Grouper et Dégroupier - Triangulation automatique des facettes gauches - Duplication des entités points, lignes, surfaces ou solides - Rotation des points, lignes, surfaces ou solides - Symétrie des entités points, lignes, surfaces ou solides - Déplacement des points, lignes, surfaces ou solides - Alignement des points, lignes, surfaces ou solides - Cotations associatives.

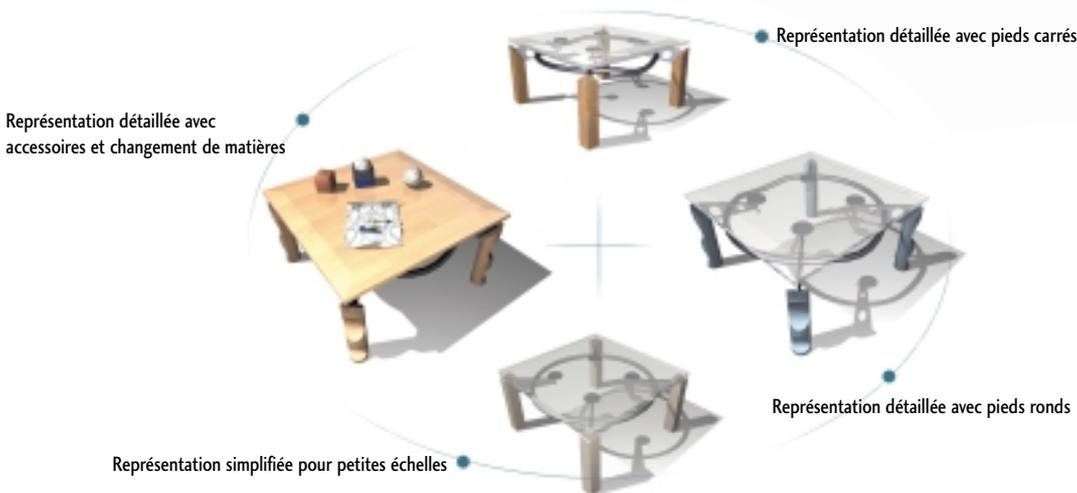
Import/Export

Vers ArchiCAD :
Enregistrement au format esm : ce format contient les descriptions GDL et ZOOM GDL, il est reconnu par ArchiCAD et ZOOM GDL.
Enregistrement au format gsm : ce format contient la description GDL uniquement, il n'est donc reconnu que par ArchiCAD. Lors de l'export, les facettes gauches sont automatiquement triangulées pour être acceptées par ArchiCAD.
Autres Export : ZOOM (zmf), ZOOM Text (txt), DXF 3D, Art*lantis, ZOOM text fenêtre active.
Import des fichiers ZOOM (zmf), ZOOM Text (txt), Objet ZOOM (zbi), DXF, DWG, RIB, 3D Studio (3DS), ZOOM 5 (mac).

Spécificités des objets GDL

Objets paramétrables - Choix de la visibilité des différentes parties de l'objet en 2D et 3D en fonction de la combinaison de calques - Paramétrage du type de ligne et des stylos - Choix des matières ZOOM GDL ou ArchiCAD - Paramétrage des matières sur les différentes parties de l'objet - Adaptation automatique à l'échelle - Points d'insertion 3D définis par l'utilisateur - Prévisualisation de l'objet - Script GDL éditable pour modification ou ajout d'instruction du type boucle ou déformation - Génération des scripts en commandes GDL.

Différents paramétrages du même objet ZOOM GDL dans ArchiCAD



www.zoomgdl.com



Power Macintosh™ :

Power Macintosh™ G3 ou G4 équipés de Mac OS 8.6 à 9.2 (avec CarbonLib 1.4) ou Mac OS X (10.1), 128 Mo de mémoire minimum, 200 Mo disponibles sur disque pour une installation complète, une carte vidéo 24 bits (millions de couleurs), lecteur CD-ROM, QuickTime™ 5.0 minimum, ArchiCAD 6.5 ou 7.0.



Windows™ 98, ME, 2000 ou XP™ :

PC Pentium™ II 500 MHz minimum équipé de Windows™ 98, ME, 2000 ou XP, 128 Mo de mémoire minimum, 200 Mo disponibles sur disque pour une installation complète, une carte vidéo 24 bits (millions de couleurs), lecteur CD-ROM, QuickTime™ 5.0 minimum, ArchiCAD 6.5 ou 7.0.



ZOOM est une marque déposée de ABVENT SA. GDL est une marque déposée de GDL Technology. ArchiCAD est une marque de Graphisoft R&D Rt. Mac OS, Macintosh et QuickTime sont des marques déposées de Apple Computer Inc., Windows est une marque déposée de Microsoft Corp. Toutes les autres marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Crédit photo : B. Moulié - F. Tessier.

Votre revendeur