

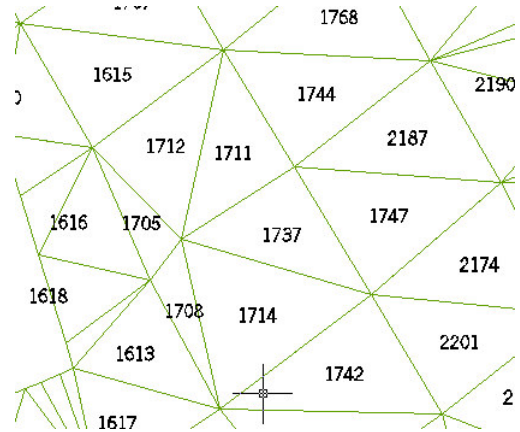
TOPOLISP® 3D 2002

Pour AutoCAD 2000, 2000i, 2002



Topolisp 3D

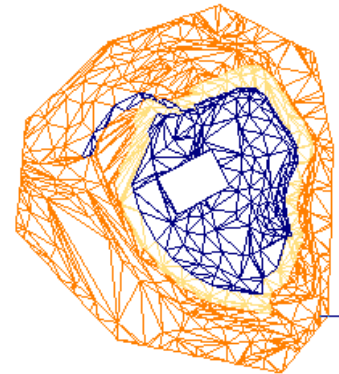
TOPOLISP 3D est un module de calcul, de dessin et de visualisation. A partir des points relevés ou des constructions géométriques, le module 3D permet à l'utilisateur de créer une modélisation numérique du terrain. Cette modélisation est la base de l'étude du terrain et des différentes possibilités de réalisation des projets. Les fonctions de TOPOLISP 3D sont d'une aide considérable pour l'étude de l'implantation des carrières, des plates-formes, des bassins et tout projet qui fait intervenir la donnée 3D.



Fonctionnalités

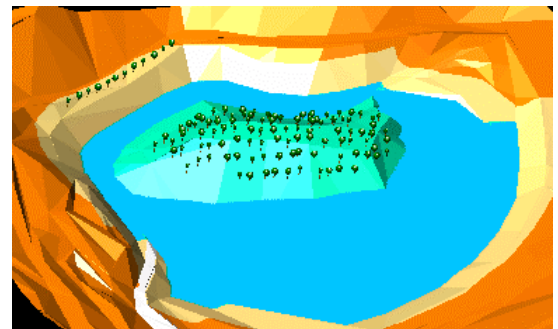
Ce module vous permet de :

- ✓ Réaliser un maillage à partir des points et des polygones d'un terrain en tenant compte des contraintes et des lignes de niveau. Ce maillage peut être triangulaire ou rectangulaire.
- ✓ Nettoyer les dessins en éliminant les triangles erronés.
- ✓ Calculer les cubatures entre deux terrains.
- ✓ Calculer les volumes de déblais et de remblais.
- ✓ Afficher les zones de déblais, de remblais et les frontières entre ces deux zones.



- ✓ Limiter le calcul sur une frontière.
- ✓ Construire des lignes de niveau à des altitudes régulières.
- ✓ Coter les courbes de niveau.
- ✓ Déterminer l'épaisseur des courbes maîtresses.
- ✓ Projets par profils ou par plate-forme
- ✓ Calculer les talus.
- ✓ Calculer les superficies 2D et 3D des terrains étudiés.
- ✓ Fusionner les terrains.
- ✓ Dessiner automatiquement le contour d'un terrain et créer un socle.

- ✓ Créer des profils en long et des profils en travers de terrains ou de polygones 3D
- ✓ Habillage 3D : construction de murs, création de haies, et de forêts de symboles (vous maîtrisez les lois de probabilité)
- ✓ Conversion de polygones 2D-3D (cheminement, rabattement, ...), discrétisation des arcs, homogénéisation des polygones
- ✓ Recherche de chemins selon plusieurs critères (inclus 'goutte d'eau')
- ✓ Courbes isopaques, etc...



TOPOLISP® 3D 2002

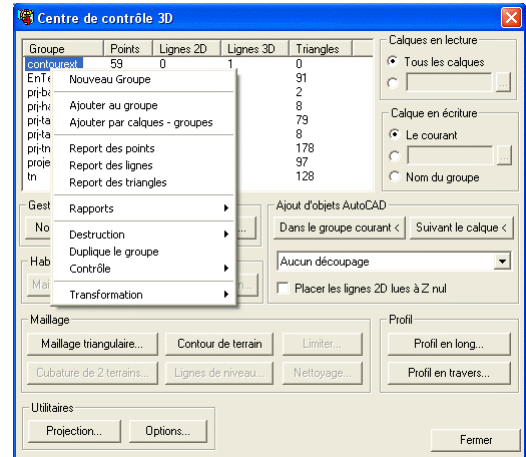
Pour AutoCAD 2000, 2000i, 2002



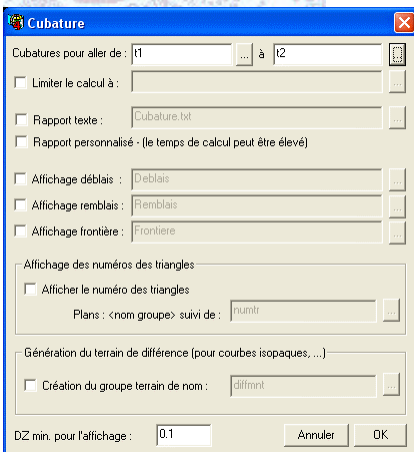
Avantages

Avec le centre de contrôle vous gérez tous vos projets 3D

Les fonctions de TOPOLISP 3D prennent comme sources d'information des groupes. Ces groupes sont composés de points, de triangles, et de lignes extraits d'entités d'AutoCAD ou des résultats de calcul à partir d'autres groupes. Les groupes sont **indépendants** des entités AutoCAD. Ainsi, le travail que vous effectuez ne modifie pas les entités AutoCAD sources. De même, vous pouvez effacer toutes vos entités AutoCAD, les groupes seront inchangés. Cette approche vous apporte une grande souplesse de manipulation des données. Les modèles de terrain sont stockés sous une forme compressée ce qui permet le traitement d'une grande quantité de données à des vitesses de traitement inégalées sous AutoCAD.



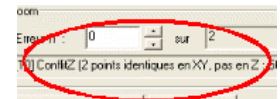
Ergonomie adaptée



La plupart des commandes 3D sont gérées par des boîtes de dialogues facilitant l'utilisation du logiciel et rendant le logiciel accessible à tous les utilisateurs.

Vous avez une grande possibilité de choix à chaque fonction et il vous revient dépendamment de vos besoins de fixer le type de résultats à obtenir. Vous pouvez utiliser toutes les fonctions d'AutoCAD couplées avec le module 3D.

Un **rapport d'erreur** s'affiche après chaque commande en cas d'anomalies.



TopoLisp génère des **rapports sous différents formats** : bloc AutoCAD, texte, HTML, ... Vous pouvez ainsi les retoucher avec



Nom	X	Y	Gis	Pos	solna	solnapart
0	543.0189	-1116.6388	371.5493	0.0000	49.3643	16.8412
1	1456.9539	-681.0401	371.5493	1097.9232	48.8579	18.5768

d'autres applications comme Word, Excel, StarOffice, ...

Assistance par Internet

Depuis le premier trimestre 2002, Topolisp 3D 2002 devient un logiciel dynamique qui s'enrichit régulièrement de nouvelles fonctionnalités. Chaque évolution est disponible sur le site Internet de SETAM Informatique.

- ✓ Lettre d'information par mail sur les nouvelles fonctions.
- ✓ Mise à jour téléchargeables et auto-exécutables.
- ✓ Manuel en ligne actualisé en permanence.
- ✓ Description des commandes avec un exemple si nécessaire.



autodesk
authorized developer

SETAM Informatique

2 rue du square Jean Gibert 78114 MAGNY LES HAMEAUX FRANCE Tel : 01 30 52 40 49 – FAX : 01 30 52 11 25

Site Web : www.geo-setam.com - Email : topolisp@geo-setam.com