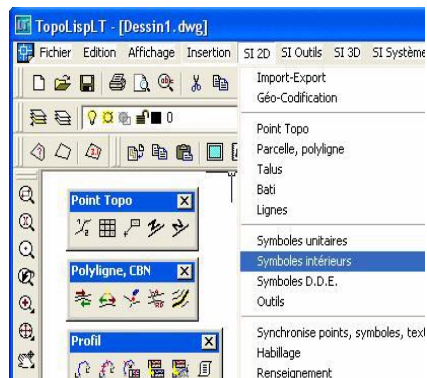


FONCTIONS GÉNÉRALES



TopoLISP est une application orientée 'métier' qui s'adresse principalement Géomètres et topographes, Bureaux d'études VRD, Société de travaux publics, Services techniques des mairies, et à tous les intervenants qui sont concernés par la production de plans.

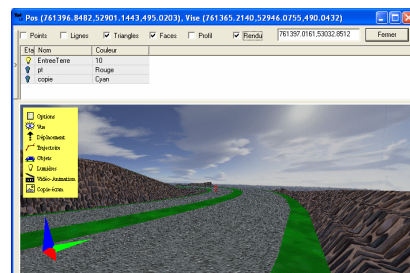
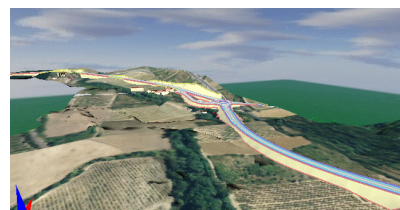
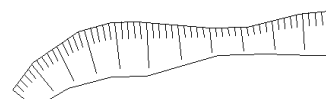
TopoLISP s'intègre indifféremment dans AutoCAD, AutoCAD-LT, ZWCAD et GSTARCAD et supporte les versions 2000 à 2017.

TopoLISP comprend une version 2D et 3D et accompagne pas à pas l'utilisateur dans la réalisation de son projet. Les principales fonctions de TopoLisp sont:

- ✓ Interface accessible par barres d'outils ou menus déroulants.
- ✓ Commandes transparentes pour l'utilisateur: les commandes interagissent directement avec l'interface y compris dans AutoCAD LT.
- ✓ Utilisation identique de l'application qu'elle que soit la plate-forme DAO
- ✓ Choix et paramétrage de l'échelle générale du Dessin.

FONCTIONS 2D

- ✓ Récupération des points venant d'autres applicatifs ainsi que des appareils terrain.
- ✓ Gestion des points par groupes, chaque groupe pouvant avoir des caractéristiques différentes: lever, implantation, façades.
- ✓ Les points peuvent être numériques ou alphanumériques et sous forme de blocs
- ✓ Numérotation, fusion, discrétisation des polygones.
- ✓ Alignement des altitudes ou des numéros, Rappel des coordonnées de points.
- ✓ Talus orthogonaux ou lissés, avec motifs paramétrables.
- ✓ Cotation de polygones et de parcelles. - Détachement de parcelles.
- ✓ Carroyage rectangulaire ou polygonal avec contrôle des chevauchements.
- ✓ Tableau de polygones (parcelles, contours), ou de points, dans AutoCAD ou au format HTML, Word, Excel, StarOffice, texte ...
- ✓ Gestion de bibliothèques de Symboles ponctuels et linéaires.
- ✓ Geo-codification à partir des données saisies sur le terrain
- ✓ Symboles pour plans d'intérieur.
- ✓ Courbes de niveaux automatiques, cotation des courbes
- ✓ Génération de profils, Création Modèle Numérique du terrain naturel
- ✓ **Exporte le dessin vers Google Earth ou Maps par fichier KML**
- ✓ Vectorisation automatique DE PLANS SCANNÉS (plan A0 en 30 secondes)
- ✓ Liaison Base de Données même sous AutoCAD LT ! (Access, ODBC...)
- ✓ **Traitements des D.A. DMPC, Lecture EDIGE et Géofoncier RFU ** Nouveau ****
- ✓ **Traitement de la copropriété en intégrant les données du dessin. ** Nouveau ****



FONCTIONS 3D

- ✓ Maillage de points avec ligne de force et courbes de niveau.
- ✓ Implantation de plate-formes, équilibre des D/R
- ✓ Cubature par prismes de deux terrains. Courbes isopaques.
- ✓ Calcul et dessin des courbes de niveau.
- ✓ Profils en long et travers multi-terrains.
- ✓ Rapports sous forme de tableaux dans la DAO ou au format HTML, Word, Excel, Open-Office...
- ✓ Affichage des zones déblais-remblais ainsi que des frontières entre ces deux zones...
- ✓ Recherche de chemins selon plusieurs critères (inclus 'goutte d'eau')
- ✓ Rendu réaliste 3D animé avec génération d'un fichier AVI
- ✓ Calcul d'axe complet (droites, cercles, clotoïdes, paraboles)
- ✓ **Module Canalisations (traitement réseaux d'assainissement. . ** Nouveau ****
- ✓ Import des fichiers de nuages de points (LIDAR *.las)
- ✓ Interpolation par krigeage (kriging)
- ✓ Gestion des fichiers grilles (ESRI *.asc, *.xyz)

