

Résumé:

Nous présentons dans ce document le projet HADES (Handicap et Développement en Spéléologie), une suite de logiciels libres de cartographie pour les spéléologues, fonctionnant sous Windows et Linux. Articulée autour de GHTopo, logiciel de topographie compatible avec le concept et le logiciel TOPOROBOT, cette suite comporte aussi un programme de digitalisation (points et segments) de cartes ou d'images, un outil de génération de surfaces 3D et un éditeur de modèles numériques de terrain. Un visualisateur de blocs diagrammes en 3D couronne cet ensemble.

Ce projet est un travail de fond mené depuis de nombreuses années; outre son objectif d'ordre spéléologique, HADES est aussi un projet de synthèse participant à la reconversion professionnelle de son auteur, un travailleur handicapé.

Mots-clés:

algorithmes, bloc-diagramme, calcul topométrique, concept et logiciel TOPOROBOT, graphisme vectoriel, logiciel, langage Pascal, MétaFiltre, méthode de Taillard, réseau de Sakany, spéléologie, structures de données, système de la Shuanghedongqun, travailleur handicapé.