nouveauté

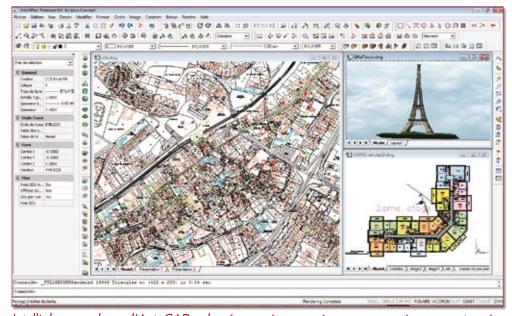
A deux, on est plus fort

Shark et Intelliplus sont deux logiciels de CAO 2D et 3D que leurs distributeurs et éditeurs français ont décidé d'associer dans un pack commercial afin de constituer une solution complète et très économique.

sage. Cinq jours suffisent à sa prise en main. Nous proposons trois formules de formation : par le web, dans un centre académique ou par un spécialiste de

ntelliplus est une solution de DAO/CAO fondée sur intelliCAD, un clone d'AutoCAD issu lui-même des travaux d'un consortium d'une cinquantaine d'entreprises autour du format DWG. Depuis 2001, ce logiciel est développé et commercialisé en France par la société Iplus Concept et proposé selon trois versions différentes. La société complète cette offre d'une plate-forme en ligne de gestion collaborative de données, particulièrement adaptée aux projets de construction.

Shark FX est, de son côté, un logiciel de CAO 3D orienté Design, dont la particularité est de fonctionner à la fois sur Mac et sur PC. Après avoir changé de nom et de propriétaire à plusieurs reprises (Ashlar Vellum, Cobalt puis Concept Unlimited), il est aujourd'hui développé par l'éditeur américain Punch Software et vendu en France par Cobright Software sous quatre versions: Shark, Shark FX,



Intelliplus, un clone d'AutoCAD, plus économique, mais avec un environnement moins riche.

Shark LT et ViaCAD Pro (Ex Concept 3D). L'entreprise compte plus de 1500 clients en France, et vend également en Belgique et en Suisse.

Ces deux gammes de produits sont tellement complémentaires que les deux sociétés ont décidé récemment de s'associer commercialement pour proposer un pack combinant les deux mondes : la conception en 2D comme

dans AutoCAD et la conception 3D avec Shark. Ce Bundle est disponible selon trois combinaisons de ces logiciels qui communiquent entre eux à travers le format standard SAT.

Shark pour la 3D

Pour Jean-Luc Desenfant, CEO de Cobright Software, « Shark se différencie essentiellement des modeleurs 3D classiques du commerce par sa facilité d'apprentisvotre activité (souvent un client utilisateur chevronné du produit...) ». Le logiciel s'adresse à une population non-ingénieurs, du graphiste au projeteur mécanique en passant par le designer qui souhaite travailler avec un modeleur exacte (Acis en l'occurrence) pour des tâches de design ou de recherche conceptuelle. Shark est une CAO paramétrique, donc capable de travailler sur des familles de pièces, ou

de gérer des liens entre paramètres. Il permet de modéliser librement des formes très complexes, en jouant à la fois sur les solides et sur les surfaces. En revanche, il n'est pas destiné à la conception d'ensembles, car il ne gère pas les contacts. Il possède des fonctions de mise en plans, plans qui sont associatifs avec le modèle 3D. Shark permet enfin de créer des images réalistes en rendu OpenGL et d'utiliser les fonctions d'illumination réaliste du moteur LightWorks qui est intégré.

« Avec un coût nettement plus faible que les solutions techniquement comparables (2330 € HT), Shark n'en reste pas moins un outil professionnel. Il dispose donc des passerelles lui permettant de communiquer avec d'autres solutions et notamment l'import/export Iges, Step, Catia, Illustrator, 3DS, Rhino, etc. » rajoute Jean-Luc Desenfant, Notons que Shark reprend toutes les fonctionnalités de la version FX, sauf le rendu réaliste, et que Shark LT est une version légère également sans moteur de rendu et avec moins de fonctionnalités, mais toujours sous modeleur Acis.

Un clone d'AutoCAD

« Comparables à des génériques, nos logiciels se positionnent comme des alternatives à AutoCAD. Ils utilisent le même format de fichier et une interface très proche pour des tarifs 5 à

10 fois inférieurs à performance comparable » explique de son côté Cédric Desbordes, directeur marketing d'Iplus Concept. « Intelliplus est utilisé par plus de 2500 professionnels en France, petites et grosses entreprises; 500 licences d'Intelliplus sont par exemple employées dans les différentes filiales du groupe Vinci. Nous sommes douze personnes en France et nous nous appuyons sur un réseau de revendeurs sur l'hexagone, en Suisse et au Benelux, pour un chiffre d'affaires d'environ 1 million d'Euros » rajoute-t-il.

La gamme Intelliplus se compose de trois versions : PDF, Standard et Premium, pour des prix compris entre 99 et 549 €. La première est un visualisateur amélioré pour consulter, imprimer mais aussi annoter et convertir en PDF les dessins DWG. La seconde permet. elle, de créer ou de modifier en 2D des fichiers DWG, et conviendra notamment aux utilisateurs occasionnels. Enfin, la version Premium dispose de plus de 300 fonctions de CAO/DAO en 2D et 3D volumique et sera donc adaptée aux utilisateurs avancés ou réguliers.

Intelliplus Premium dispose donc de fonctions classiques (polylignes, cercles, arcs, blocs, hachures, insertion d'images...) et des outils de modifications (déplacer, copier, échelle, miroir, extrusion, union...) pour créer tous types de projet en 2 et 3D. Vous bénéficiez également d'outils de cotation, de gestion de style, d'accrochage aux objets, de repérage polaire, etc. Le logiciel utilise le même format natif en import et export qu'AutoCAD. Ce qui permet d'échanger facilement des fichiers avec vos partenaires. Intelliplus Premium dispose enfin d'une bibliothèque pour gérer vos blocs, d'une armoire à plans électronique et des outils de programmation Lisp, VB et C++.

Comparable techniquement à AutoCAD, moins cher, Intelliplus n'a cependant pas la richesse de l'univers Autodesk et de tous ses add-on. Conscient de cet écueil, Iplus Concept propose néanmoins trois versions métiers de son logiciel à des prix légèrement supérieurs. Ainsi pour 1500 €, vous pouvez opter pour une version « Archi », « Electricité » ou « Calcul de structures ». La première dispose notamment de bibliothèques d'objets paramétrés spécifiques à cette activité, l'export des quantités pour les calculs de métrés ou encore d'une fonction de visite virtuelle de bâtiments. La seconde permet de calculer une installation électrique BT, de la dimensionner et de vérifier sa conformité avec les normes HD384, Cenelec et IEC364. Intelliplus Electricité génère les dessins et rapports à partir de gabarits personnalisables : schémas unifilaires, rapports techniques, nomenclatures, vues en plan... Enfin, la

version « Pro simulation » permet de convertir vos dessins 2D en modèles 3D maillés prêts pour le calcul de structure, qui seront, eux, réalisés avec une solution du commerce.



Exemple de rendu réaliste produit par Shark FX (Modélisation Gilles Brai Design Rendu Laurent Rouquette).