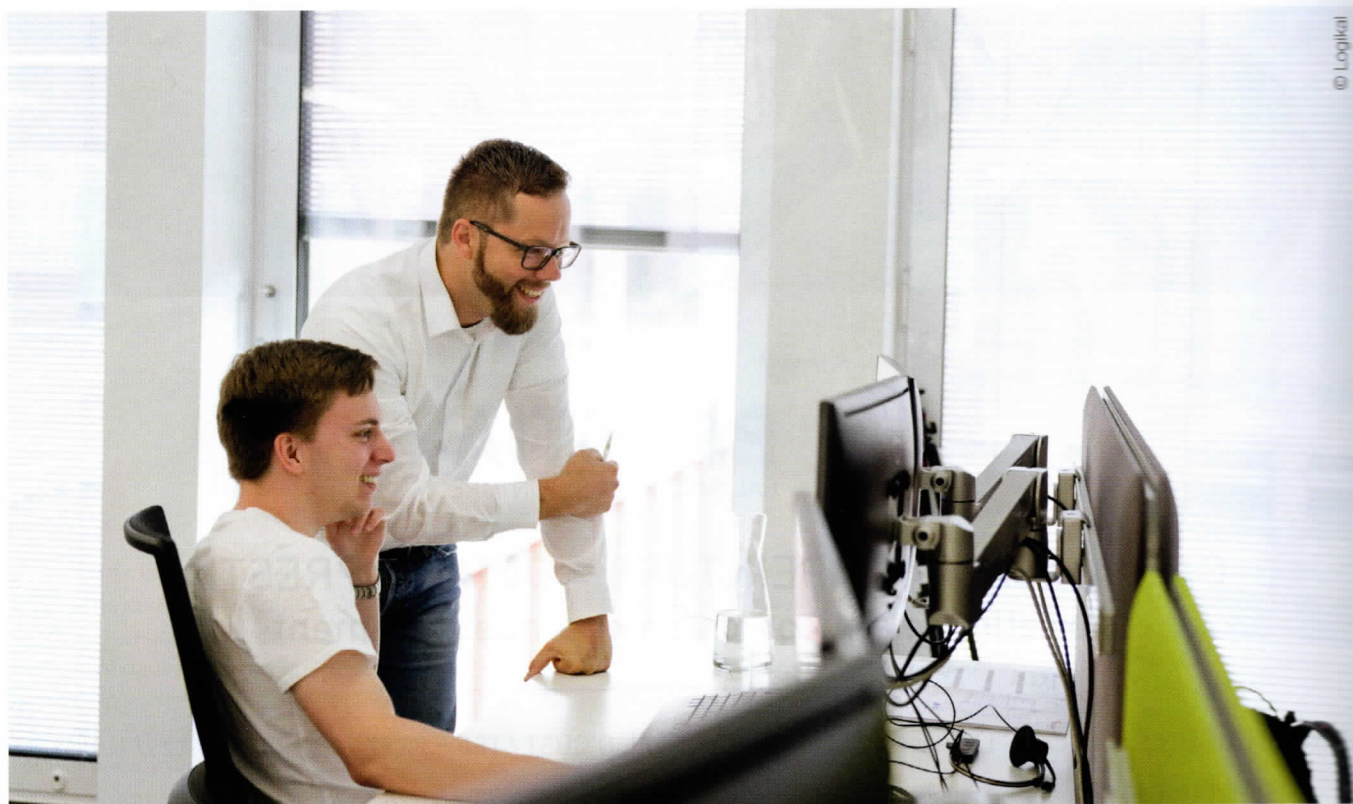


Les clés pour bien choisir

Ils sont devenus les outils indispensables des métalliers. En parallèle d'une installation Autocad, il est souvent nécessaire, voire indispensable, d'avoir aussi un logiciel « métier » dédié aux ouvrages métalliques. Selon son activité, sa taille et, accessoirement, ses moyens de financement, le choix se portera sur l'une ou l'autre des offres du marché. Un métallier fait le point sur les critères à prendre en compte.



Associer les salariés du bureau d'études est essentiel pour une bonne acceptation de la solution logicielle.

1. QUELS SONT LES CRITÈRES ESSENTIELS POUR CHOISIR ?

Dans un premier temps il faut déterminer les besoins de son projet. Chaque logiciel sera plus adapté à certains projets ou à un certain type de sociétés. La question du BIM revient souvent au moment de changer de logiciel, ce point ne doit toutefois pas être prioritaire face aux autres critères. La façon dont fonctionne le logiciel

et sa philosophie de conception sont plus importantes. Un logiciel de CAO est avant tout destiné à la conception. Ce sera d'ailleurs pour cette fonction qu'il sera utilisé la majeure partie du temps, il est donc important qu'il le fasse vite et bien. Après, il faut savoir qu'il n'y a pas de grandes différences entre les logiciels du marché pour l'export de fichiers en IFC, d'autant plus que c'est un format qui va cer-

tainement encore évoluer en vue d'une harmonisation.

- **La prise en main.** C'est un aspect auquel on ne pense pas toujours : il faut que les équipes puissent s'approprier facilement le nouveau logiciel. Autrement l'investissement ne portera pas les fruits escomptés. En travaillant durant des années sur un système, on se conditionne, on s'habitue à des termes, un jargon, une philosophie... Le nouveau

logiciel aura beau être performant, si les collaborateurs sont déboussolés ils ne sauront pas exploiter sa pleine puissance et seront certainement plus lents dans leur travail. Ils pourraient même se montrer réfractaires à l'utiliser. La formation ne règle pas totalement le problème si le logiciel est vraiment différent. Les associés dans le choix de la solution est essentiel.

- **Le critère du prix est**



Inconvénients location

Peut devenir plus onéreux que l'achat sur le long terme (en fonction de la fréquence de renouvellement des licences achetées).

Implique une connexion internet pour fonctionner, ce qui pose problème lors d'une coupure (ce qui peut arriver de temps en temps et parfois sur plusieurs jours). Mais habituellement les abonnements demandent une connexion par mois pour vérifier la validité de la licence.

Avantages achat

Pas besoin de connexion internet pour fonctionner.

Peut s'avérer plus économique si le passage aux versions supérieures n'est pas trop fréquent (calcul à faire).

Inconvénients achat

Somme d'argent plus importante investie immédiatement (ce qui a un impact sur la trésorerie).

Engagement sur du long terme.

Tous les développeurs ne proposent pas la même formule. En fonction du choix du logiciel il faudra nécessairement adopter le mode de paiement imposé par l'éditeur. Par exemple TopSolid : achat, Advance Steel : location et Tekla : achat ou location.

ARNAUD GÉNAULT, MÉTALLERIE SERABA.

évidemment à prendre en compte. Mais pas seulement le prix du logiciel, compter celui du matériel à changer, de la formation, voire du recrutement d'une nouvelle compétence. Certains dessinateurs n'accepteront d'ailleurs le poste proposé qu'à la condition que l'entreprise adopte telle ou telle solution logicielle.

- **La précision dans la conception.** Certains se contentent d'une représentation des volumes, sans trop se soucier des détails d'assemblage, de la visserie ou autre. La précision extrême n'est pas toujours de mise en métallerie, il faut cependant s'assurer qu'elle répond aux besoins des projets réalisés par l'entreprise.

- **La pérennité du logiciel** et de son support. Les petits éditeurs moins connus peuvent disparaître plus facilement du jour au lendemain. Il y a le risque d'une plus grande fragilité financière face à des géants tel que TopSolid, Tekla ou Autodesk. Les métalliers doivent veiller à ce que l'éditeur ait des garanties suffisantes en vue des prochaines mises à jour notamment.

2. QUELS SONT LES PRODUITS PHARES ?

Chez Seraba nous nous sommes penchés sur les trois logiciels les plus connus : TopSolid, Tekla et Advance Steel. Les trois proposent des solutions similaires mais adoptent des philosophies différentes. Nous avons aussi étudié Métal Cad qui est un logiciel plus simple d'utilisation et nettement plus abordable. Ces quatre exemples se distinguent par un support technique et commercial performant.

3. FAUT-IL ACHETER OU LOUER SON LOGICIEL ?

Les deux solutions sont envisageables, elles apportent chacune leurs lots d'avantages et d'inconvénients.

Avantages location

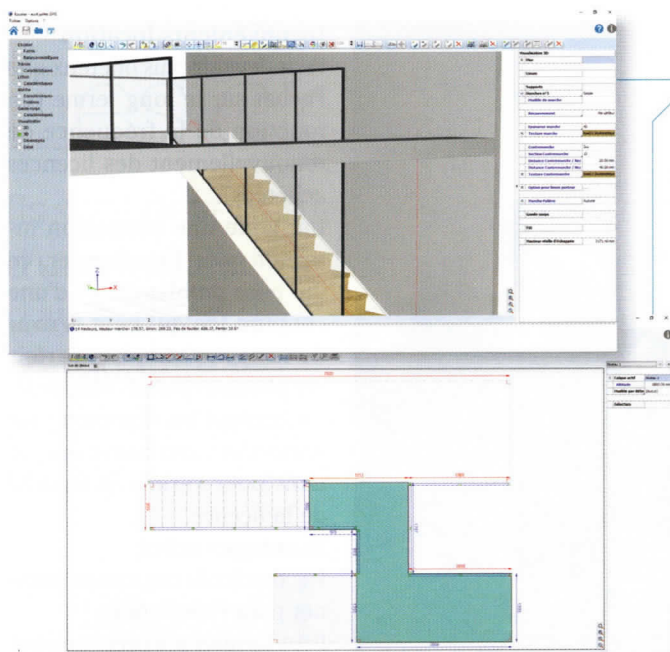
Coût moindre à déboursier dans l'immédiat.

Mises à jour vers les futures versions sont comprises dans l'abonnement.

En cas d'erreur sur le choix du logiciel, seuls quelques mois d'utilisation sont payés ce qui limite la perte financière sur ce poste. Permet d'essayer le logiciel pour une somme raisonnable par rapport à son coût global.

« La précision extrême n'est pas toujours de mise, il faut cependant s'assurer qu'elle répond aux besoins de l'entreprise »





MétalCad

Logiciel de plans automatisés, MétalCad propose cinq modules pour concevoir rapidement escaliers, garde-corps, portails, clôtures et menuiseries. Convivial, il permet d'inventer un modèle sur mesure ou de travailler à partir d'un catalogue de modèles existants. Une simple modification des côtes et de la couleur permet d'obtenir un nouveau modèle. Avec une bibliothèque mise à jour annuellement, le dessinateur utilise les sections du commerce ou les profilés fournisseurs de son choix. L'outil génère des rendus 3D et apporte un gain de temps à la fabrication avec ses développés, sa feuille de débits, ses vues en coupes. Il est fourni avec MédiaCad, logiciel DAO format DWG, bénéficiant de différents outils de cotations, d'accrochage aux objets ou de métré automatique. Une fois le projet terminé, l'utilisateur peut récupérer les informations du plan directement dans son devis grâce à la liaison avec le logiciel MétalContacts (gestion commerciale, suivi de chantiers, planning...). L'offre est abordable, d'autant que l'éditeur dispose d'une hotline et d'une structure de formation solides.

PRIX : à partir de 1 275 euros.

CONTACTS : Elodie Devais, Marion Girard, Florence Baret

TÉL. : 02 28 01 03 81

www.metalusoft.fr

Cesium

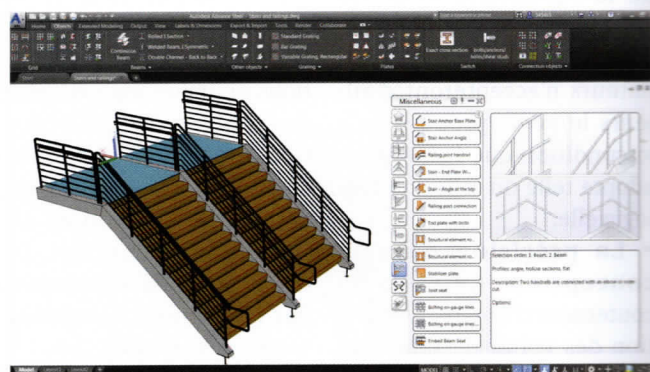
L'éditeur Aertis (ex. Cesi2D) continue la commercialisation du logiciel Cesium créé par Jean-Eric Beauvieux il y a un peu plus de vingt ans. Ce programme existe en cinq modules dont un entièrement dédié à la métallerie. Il permet de réaliser des plans d'escaliers, de garde-corps, de menuiseries...

PRIX : 2 395 euros licence d'un module + 95 euros / mois sur trois ans.

CONTACT : Jean-Marc Rouveyre

TÉL. : 04 74 84 76 31

www.cesium.net



Advance Steel

Distribué par Autodesk, Advance Steel est un logiciel de CAO 3D pour charpentiers métalliques bâti sur une plateforme AutoCAD. Fortement axé sur les gains de productivité, il dispose des outils et moyens d'automatiser des tâches avec une bibliothèque étendue d'éléments structuraux paramétriques et intelligents. La structure métallique est son cœur d'activité avec quelques liens vers des ouvrages de métallerie (garde-corps, escaliers simples, passerelles...). Logiciel orienté BIM.

PRIX : env. 9 000 euros

CONTACT : inscription sur le site

www.autodesk.fr

cesium
LOGICIELS DE CAO - DAO - INGENIERIE

on line

la doc

le blog

movies

courtier

contact

mise à jour

ACCUEIL

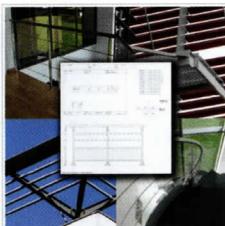
Métallerie

Conception, Dessin et Fabrication d'ouvrages de serrurerie métallique unique.

Permettre :

- Le dessin d'escaliers droits
- Le dessin d'escaliers hélicoïdaux (avec ou sans limon)
- Le dessin d'escaliers circulaires
- Le dessin d'escalier balancés multi volées (avec ou sans paliers)
- La conception de garde-corps ouvragés
- Le développement de tôle
- La cotation de porte tôles, ou simples
- Le dessin de portails divers
- Toutes les bibliothèques sont paramétrables et modifiables à l'infini.
- Et tout cela avec des rendus en 3D hyperréalistes
- Une utilisation des commandes « standard » d'AutoCAD® et de Cesium de base en complément pour modifier et générer tout type d'ouvrages sans limitation. Allez voir les autres modules que propose Cesium : Carpinage, Ossature, Menuiserie... Cesium®.

• Lire la suite



Tekla Structures

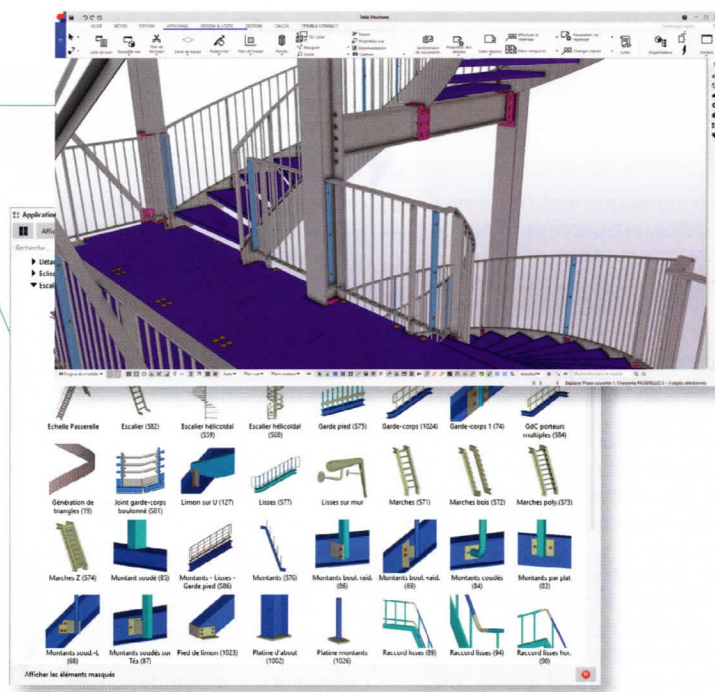
Ce logiciel 3D permet de gérer l'exécution, la planification de la production et du montage d'un projet. Le modèle contient les informations nécessaires à la construction. La maquette numérique étant la source directe et unique d'informations, tous les plans extraits en sont le reflet à jour. Il crée des modèles « tels que construits » de divers éléments de serrurerie - métallerie : escaliers, échelles, garde-corps, tôlerie, etc. Tekla met à disposition un large éventail de pièces et d'attaches standards et personnalisées permettant un gain de temps. Comme les modifications sont gérées dans le modèle, tous les dessins, listes et autres sorties sont automatiquement mis à jour.

PRIX : 7 160 euros la licence permanente ou 360 euros location mensuelle.

CONTACT : Jean-Yves Vétill

TÉL. : 05 63 48 11 60

www.tekla.com



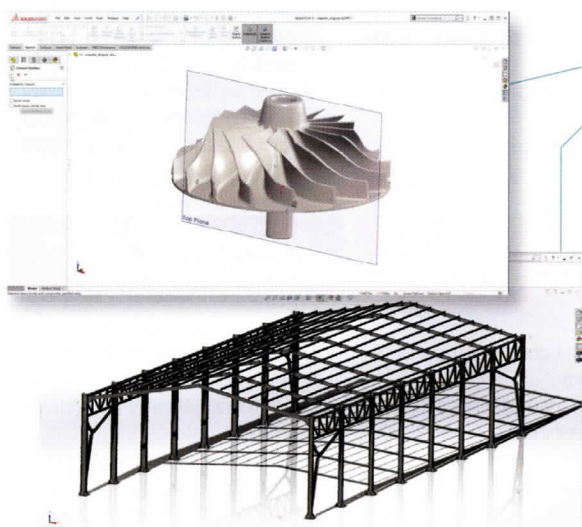
Solidworks

Créé par Dassault Systèmes ce logiciel de dessin 3D s'est installé, au cours des quinze dernières années, parmi les solutions utilisées dans la conception en métallerie. Il s'agit d'un des produits phare de la CAO/DAO en industrie qui n'est pas adapté à la fabrication d'ouvrages simples de métallerie mais plus pour les pièces techniques et complexes. Réputé pour son utilisation intuitive, il permet de faire de la simulation, c'est-à-dire de placer la pièce ou l'ouvrage en conditions réelles. Solidworks PDM permet la gestion de documentation ce qui facilite l'accès aux plans et leur sécurisation.

PRIX : à partir de 6 000 euros

CONTACT : Inscription sur le site

www.solidworks.fr



Topsolid

C'est un des logiciels de CAO et CFAO en pointe aujourd'hui chez les métalliers. Entreprise française basée à Evry (91), Topsolid, est présent sur les marchés industriels de fabrication mécanique, l'outillage, le bois et la tôlerie. Le logiciel Topsolid'Steel a été spécialement étudié pour la métallerie. Annoncé comme « ergonomique et intuitif » il est livré avec des bibliothèques d'ouvrages de métallerie qui permettent de gagner un temps considérable à la conception. L'interface permet également de travailler dans un environnement BIM. Récemment Topsolid a signé un partenariat avec Würth pour l'intégration dans le logiciel de toutes les fixations possibles. Un avantage là encore non négligeable en termes de gain de temps.

PRIX : à partir de 7 500 euros

CONTACT : Cyril Tavora

TÉL. : 04 74 95 69 05

www.topsolid.fr

