

7 raisons
pour choisir



BIM



Bâtiment

Modèle complet 3D avec sous-système 2D, fondations, interaction sol-structure, analyse au feu.

Ponts

Constructions béton/acier/mixtes, précontraintes (interne & externe), préfabriquées, phasage, ponts à hauban & suspendus.

Structures légères et métalliques

Catalogue de profilés, analyse de stabilité, flambement & déversement, câble & membrane, patron de découpe.

CAD/BIM

Plans de coffrage et ferrillage: 2D basé sur AutoCAD® 2D/3D avec Revit®.

Dynamique

Analyse modale, dynamique linéaire et non-linéaire, analyse par pas de temps, push-over, passage de train, CFD, vent turbulent, charges de houle.

Géotechnique & Tunnels

Modèles 2D et 3D, lois de comportement matériau, phasage, ancrage, dimensionnement béton, eaux souterraines, pression capillaire, etc.

1. SOFiSTiK AG – L'entreprise

SOFiSTiK AG est une entreprise internationale au siège en Allemagne qui croît constamment depuis plus de 30 ans. La collaboration d'ingénieurs du BTP, de développeurs informatiques et de nombreuses universités garantit le développement de programmes de la plus haute qualité et performance. Des logiciels pour les ingénieurs par des ingénieurs - 100% "Made in Germany".

2. SOFiSTiK à travers le monde

Plus de 3000 utilisateurs dans plus de 60 pays sur les 5 continents utilisent SOFiSTiK avec succès pour la réalisation de leurs projets – de plans de ferrillage pour maisons individuelles au calcul des plus grands ouvrages d'art selon diverses normes internationales.

3. "One tool for all" – Un outil pour tout

SOFiSTiK offre des solutions pour l'ensemble des domaines du BTP, du calcul aux plans, du simple bâtiment au pont complexe, étude de structures légères et métalliques, analyse géotechnique et tunnels, ainsi que des utilisations complexes tels que dynamique ou analyse CFD. L'ajout de modules spécialisés peut compléter des paquets standards (ex: dynamique, précontrainte, etc.) – les outils, interfaces et fonctionnements restent les mêmes.

PRÉ-TRAITEMENT

SOFIPLUS pour AutoCAD®
Autodesk® Revit®
Rhinoceros®
CADINP
WinTUBE

TRAITEMENT/ SOLVEUR

SOFISTIK FEM
ASE
ELLA
DYNA
AQB



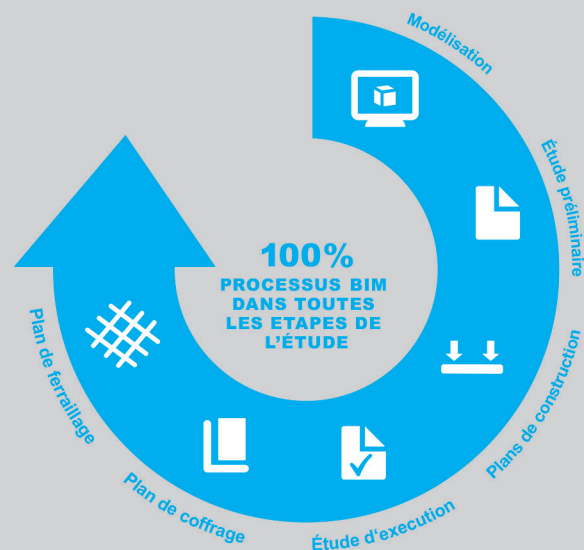
SOFISTIK
Base de données
CDB

SOFICAD
Autodesk® Revit®
Reinforcement Detailing
Reinforcement Generation

Result Viewer
Report Browser
Graphique interactif

COFFRAGE/ FERRAILLAGE

POST- PROCESSING



Modélisation

Extensions pour Autodesk® Revit®
SOFIPLUS pour AutoCAD®
SOFIPLUS-X avec AutoCAD® OEM
Interface pour Rhinoceros®
Saisie texte paramétrique

Étude préliminaire

Finite Elements (2D)
COLUMN
FOOTING

Plans de construction

BiMTOOLS pour Revit®
SOFICAD pour AutoCAD®

Étude d'exécution

Finite Elements (2D/3D)
COLUMN
FOOTING

Plan de coffrage

SOFICAD pour AutoCAD® (2D)
SOFICAD-OEM (2D)
BiMTOOLS (3D)

Plan de ferrailage

SOFICAD pour AutoCAD® (2D)
SOFICAD-OEM (2D)
Reinforcement Detailing (3D)
Reinforcement Generation (3D)

4. Flexibilité et Interfaces

SOFISTIK FEM offre des interfaces performantes pour divers outils de modélisation graphique: Autodesk® AutoCAD®, Autodesk® Revit®, McNeel Rhinoceros® ainsi que WinTUBE. Lasaisie paramétrique est facile et très efficace avec l'interface texte (CADINP). À travers une base de données unique (CDB), toutes les entrées, qu'elles soient texte ou graphique (GUI), sont affectées au même modèle et peuvent ensuite être calculés avec les programmes SOFISTIK, divisés en 3 parties: Pré-traitement | Solveur | Post-traitement.

5. Rentabilité / Sur-mesure

Les utilisateurs d'un même réseau - même partagé entre filiales - peuvent se "partager" les modules solveur. De fait, pour des postes supplémentaires, l'ajout de modules de saisie/sortie (Pré-/Post-) suffit. Une remise multi-licence à partir de la 2ème licence allège l'investissement. Les options supplémentaires de location pour des modules individuels ou pour un poste temporaire permettent un ajustement optimale et une flexibilité maximale.

6. 100% processus BIM

L'interface "FEA Extension" pour Revit permet de générer un système 3D ou un sous-système 2D directement à partir de Revit® avec toutes les charges et conditions d'appui, qui peuvent donc être de suite calculé avec SOFISTIK FEM. À partir des résultats de dimensionnement - sauvegardés dans la CDB - "SOFISTIK Reinforcement Generation" (RCG) génère une proposition d'armature 3D dans Revit. Avec "SOFISTIK Reinforcement Detailing" (RCD), les plans de ferrailage peuvent rapidement être produits.

7. Assistance, Prestations & Support de projet

Pour toutes questions au sujet des programmes, les ingénieurs expérimentés de notre service d'assistance technique (Customer Service) se tiennent au côté de nos clients et offrent aussi un support dédié pour des projets complexes. Même pour la mise en œuvre d'un processus BIM, vous pouvez faire confiance au savoir-faire de longue date de SOFISTIK. Nos nombreuses références de projets parlent d'elles-mêmes.



AUTODESK.
Authorised Value Added Reseller
Authorised Developer
Authorised Training Center