



ÉDITIONS SCIA 2026	BASIC FEM STATICS	CONCEPT	STEEL	PROFESSIONAL	
MODÉLISATION					
Modélisation de portiques & analyse linéaire Modélisation de base incluant importation et exportation IFC, DXF, DWG, Langue par défaut (interface et documents) Boîte à outils de productivité et générateur de documents Analyse linéaire statique 2D Analyse linéaire statique 3D Combinaisons automatiques des charges de ponts Charges surfaciques et panneaux de charge					
Modélisation de plaques et coques & analyse linéaire Éléments 2D plats (plaques et voiles) Éléments 2D courbes Découpe des éléments 2D		•	•		
Éditeur de section générale			-		
Modélisation paramétrique				-	
Modélisation de formes libres 3D					
INTEROPÉRABILITÉ ET BIM Boîte à outils BIM					
 Conversion du modèle de structure en modèle d'analyse, gestion des révisions, e Boîte à outils BIM et de groupes de travail 	tc.	•	•	•	
Lien Revit		-		-	
Lien Tekla BIMPLUS		-	-	-	
GÉNÉRATEURS DE CHARGE					
Charges climatiques Générateur de vent 3D	•	•	•	•	
Charges de trafic 2D Un groupe de charge ou plusieurs groupes de charges Bibliothèque de charges de trafic Charges de trafic sur les surfaces					
Charges mobiles éléments 1D · Charges mobiles avec ligne d'influence (éléments 1D)					
Charges mobiles éléments 2D Charges mobiles avec surface d'influence (éléments 2D)					
ANALYSE					
Analyse non-linéaire de base Éléments en traction seule Appui ou sol en compression seule Ressorts et jeux non-linéaires Analyse géométrique non-linéaire des portiques Analyse géométrique non-linéaire des surfaces	•		•	•	
Analyse de stabilité (forme générale de flambement) · Analyse de stabilité des portiques · Analyse de stabilité des surfaces	•	•	•	-	
Analyse non-linéaire avancée des matériaux · Analyse plastique (rotules) dans les constructions métalliques · Surfaces en compression seule (maçonnerie) · Analyse plastique générale des surfaces · Ressorts en frottement			•	•	
Analyse géométrique non-linéaire avancée · Analyse des câbles · Analyse de stabilité non linéaire · Analyse des membranes			•	-	
Élément poutre avec 7 degrés de liberté (Gauchissement)				-	
Interaction sol-structure Analyse d'Interaction sol-structure (Soilin)					
Analyse physique non-linéaire pour le béton					
Analyse dynamique des modes propres					



	BASIC FEM STATICS	CONCEPT	STEEL	PROFESSIONAL	ULTIMATE
Sismique Dynamique avancée – portiques Dynamique avancée – surfaces Analyse harmonique (frequence unique) Résultats dynamiques détaillés Forces latérales équivalentes		•		•	
Analyse "Footfall"					-
Analyse des vibrations Analyse harmonique (Gamme de fréquences) Charges harmoniques déphasées Charges harmoniques linéaires et surfaciques Résultats RMS Signature de la charge harmonique basées sur le mode propre					
Analyse par Phases de construction · Phases de construction – portiques · Phases de construction – surfaces					•
Modélisation et analyse de précontrainte · Analyse des structures précontraintes · Schémas de câblage des câbles · Câbles interne post-tendu · Câbles externe post-tendu					
DIMENSIONNEMENT BÉTON					
Dimensionnement de portiques & plaques en béton armé (ferraillage théorique) Poutres et poteaux – ferraillage théorique Dalles et voiles – Ferraillage théorique (y compris béton fibré)		•		•	•
Contrôle du poinçonnement · Contrôle du poinçonnement – Poteaux · Contrôle du poinçonnement – Murs		•		-	-
Ferraillage utilisateur/pratique Ferraillage utilisateur des poutres et des poteaux Ferraillage utilisateur des plaques et des voiles		•		-	-
Analyse de la flèche à long terme · Flèche à long terme – portiques · Flèche à long terme – surfaces		•		-	-
Dimensionnement de béton précontraint Controles de béton précontraint DIMENSIONNEMENT ACIER					•
Dimensionnement et optimisation des éléments en acier Contrôles des éléments en acier		•	•	•	•
Dimensionnement et optimisation des éléments en acier · Contrôle des éléments en acier – 2eme génération Eurocodes	_		-	-	-
Dimensionnement des profilés métalliques formés à froid · Contrôle des profilés métalliques formés à froid			-	-	-
Dimensionnement des profilés métalliques formés à froid Contrôle des profilés métalliques formés à froid – 2eme génération Eurocodes	_		-	-	•
Dimensionnement de la résistance au feu des éléments en acier · Calculs de la résistance au feu des éléments en acier				-	-
Dimensionnement & plans d'assemblages en acier Assemblages rigides Assemblages articulées Assemblage avec une diagonale boulonnée Bibliothèque d'assemblages Assemblages de plancher articulés Assemblages de tubes (basiques) Plans d'assemblages détaillés				•	
Contrôle des échafaudages				-	_
Dimensionnement des blocs de fondations • Blocs de fondations isolés		-	•	-	-



	BASIC FEM STATICS	CONCEPT	STEEL	PROFESSIONAL	ULTIMATE
DIMENSIONNEMENT D'AUTRES MATÉRIAUX					
Dimensionnement et optimisation des éléments en bois · Conception du bois et bois lamellé croisé (CLT)		•		•	•
Dimensionnement et optimisation des éléments en aluminium				-	-
Dimensionnement des poutres mixtes				-	•
Dimensionnement des poteaux mixtes				-	-
PLANS D'ENSEMBLE					
Plans d'ensemble			-	-	-
AUTRES COMPLÉMENTS					
Boite à outils ,Open Design' · Boîte à outils : intégration de SCIA Design Forms dans SCIA Engineer · Éditeur de script SCIA Design Forms				•	•
Autres langues · Tous les autres langues (interface et rapport)	•	•	•	•	•