



SuperHub Meerstad | Pieters Bouwtechniek | © Photo Ronald Tillemans

# ÉDITIONS SCIA 2025

BASIC  
FEM STATICS

CONCEPT

PROFESSIONAL

ULTIMATE

## MODÉLISATION

Modélisation de portiques et analyse linéaire

■ ■ ■ ■

Modélisation de plaques et coques et analyse linéaire

■ ■ ■ ■

Éditeur de section générale

■ ■ ■ ■

Modélisation paramétrique

■ ■ ■ ■

Modélisation libre 3D

■ ■ ■ ■

## INTEROPÉRABILITÉ ET BIM

Boîte à outils BIM

■ ■ ■ ■

Lien Revit

■ ■ ■ ■

Lien Tekla

■ ■ ■ ■

## GÉNÉRATEURS DE CHARGE

Charges climatiques

■ ■ ■ ■

Charges mobiles

■ ■ ■ ■

## ANALYSE

Analyse non-linéaire de base

■ ■ ■ ■

Analyse en stabilité (forme générale de flambement)

■ ■ ■ ■

Analyse non-linéaire avancée des matériaux

■ ■ ■ ■

Analyse géométrique non-linéaire avancée

■ ■ ■ ■

Interaction avancée sol-structure (soilin)

■ ■ ■ ■

Analyse physique non-linéaire pour le béton

■ ■ ■ ■

Analyse dynamique des modes propres

■ ■ ■ ■

Sismique

■ ■ ■ ■

Analyse des vibrations

■ ■ ■ ■

Phases de construction

■ ■ ■ ■

Calculs de béton précontraint

■ ■ ■ ■

## CONCEPTION BÉTON

Calculs de portiques et plaques en béton (ferraillage théorique) (EN, IBC, SIA)

■ ■ ■ ■ (EN, IBC, SIA)

Contrôle du poinçonnement - EN 1992 (EN, SIA)

■ ■ ■ ■ (EN, SIA)

Ferraillage utilisateur/pratique

■ ■ ■ ■

Analyse de la flèche à long terme

■ ■ ■ ■

Conception du béton précontraint

■ ■ ■ ■

## CONCEPTION ACIER

Contrôles des éléments en acier - EN 1993 (EN, IBC, SIA)

■ ■ ■ ■ (EN, IBC, SIA)

Contrôle des profilés métalliques formés à froid - EN 1993 (EN, IBC)

■ ■ ■ ■ (EN, IBC)

Calculs de la résistance au feu des éléments en acier - EN 1993 (EN, SIA)

■ ■ ■ ■ (EN, SIA)

Calculs et plans d'assemblages en acier

■ ■ ■ ■

Contrôle des échafaudages - EN 12811-1

■ ■ ■ ■

Calculs des blocs de fondations - EN 1997

■ ■ ■ ■

## CONCEPTION D'AUTRES MATÉRIAUX

Conception et optimisation du bois - EN 1995

■ ■ ■ ■

Conception et optimisation de l'aluminium - EN 1999

■ ■ ■ ■

Conception des poutres mixtes - EN 1994 (EN, IBC)

■ ■ ■ ■ (EN, IBC)

Conception de poteaux mixtes - EN 1994

■ ■ ■ ■

## PLANS D'ENSEMBLE

Plans d'ensemble

■ ■ ■ ■

## AUTRES COMPLÉMENTS

Boîte à outils 'Open Design'

■ ■ ■ ■

Autres langages

■ ■ ■ ■