



ASSEMBLAGES BOIS, ACIER ET MIXTES

Plus qu'un logiciel de calcul, ACORD-CONNECT permet de concevoir, dimensionner et justifier les assemblages bois, acier et mixtes, quelle que soit leur complexité. Doté d'une interface à la convivialité réputée, l'étude paramétrique se déroule de façon parfaitement linéaire, guidée et sécurisée par l'appel de jeux de données, rendant l'utilisation rapide et intuitive, alors que la conformité des résultats aux exigences des Eurocodes est détaillée à chaque instant.

↓ ASSEMBLAGES BOIS PAR ENTAILLES

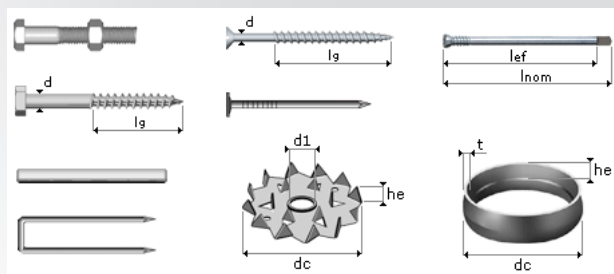
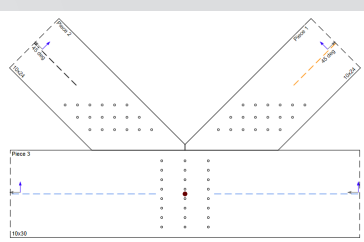
- Vérifications suivant la norme européenne EC5
- Calcul d'assemblages par emboîtement simple, arrière, double, avec ou sans talon, et inversé
- Calcul d'assemblages par tenon-mortaise
- Calcul d'assemblages par queue d'aronde
- Ajout possible de système de renfort anti-soulèvement pour les emboîtements et tenon-mortaise : pointes, boulons (droits ou obliques, avec chapelle...)
- Bibliothèque exhaustive des bois construction : bois massifs résineux et feuillus, bois massifs reconstitués, lamellé-collé, lamibois (Kerto Q & S...)
- Note de calcul explicite et détaillée, générée automatiquement mais librement éditable...



- Définition libre ou paramétrée du contour des pièces
- Calcul d'assemblages articulés ou encastres (cad conçus pour reprendre des moments tels que les couronnes de boulons)
- Prise en compte de trous oblongs, d'éléments de reprise d'efforts extérieurs (butées, platines,...), de ferrures articulées (calcul automatique des moments induits)
- Bibliothèques complètes d'organes d'assemblage : boulons, pointes (lisses, annelées, torsadées), agrafes, broches, anneaux, crampons, vis, tire-fonds, broches autoforeuse SFS Intec...

↓ ASSEMBLAGES BOIS & MIXTES PAR ORGANES

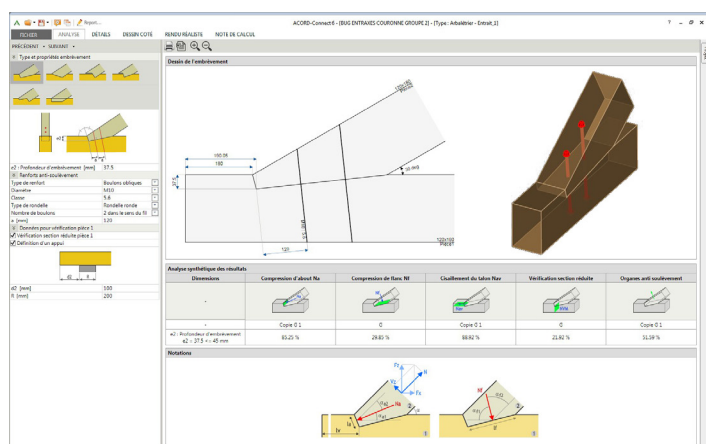
- Vérifications suivant la norme européenne EC5
- Calcul d'assemblages bois-bois par organes
- Calcul d'assemblages bois-métal par organes (ferrures en âme, latérales...)
- Calcul d'assemblages bois-panneaux par organes (goussets...)
- Configuration d'assemblages libre, prédéfinitions multiples :
 - de 1 à 5 pièces au même nœud
 - de 1 à 4 plans de cisaillement
 - de 1 à 200 organes distribués de façon libre ou paramétrée



- Note de calcul explicite et détaillée, générée automatiquement mais librement éditable...

→ Gain de temps

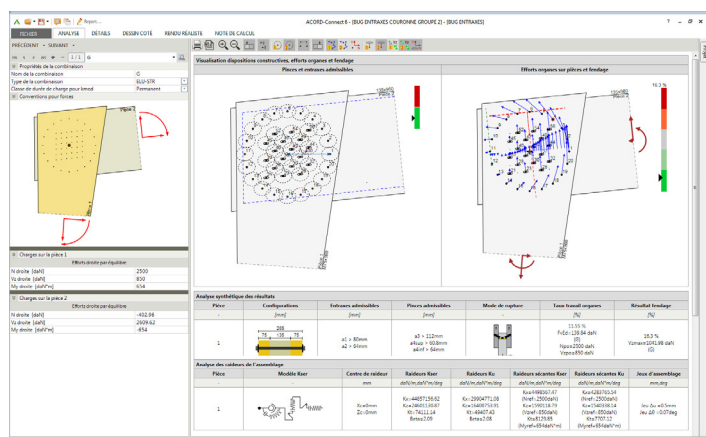
Les assemblages sont pré-paramétrés pour des configurations courantes, type arbalétrier-entrait, contrefiches-poinçon, couronnes de boulons...



→ La conception maîtrisée

De nombreuses fonctionnalités facilitent l'analyse et la vérification des assemblages, telles que :

- La visualisation des pincés et entraxes réglementaires pour les pièces et les organes, avec prise en compte de l'incidence des bords chargés
- La visualisation de la distribution des efforts sur les organes

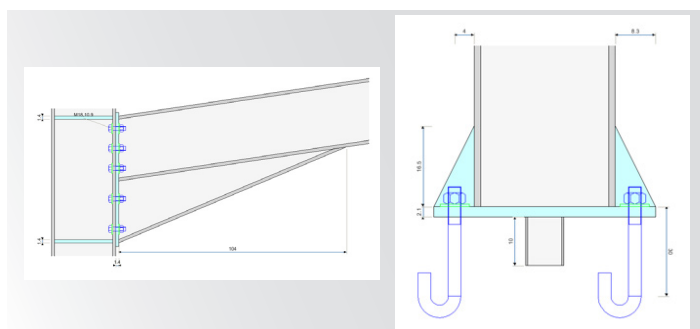


- La visualisation du flux de cisaillement et des résultantes de fendage dans les pièces

- La caractérisation analytique et la représentation graphique à l'échelle et en temps réel des modes de rupture des organes, permettant la conception en capacité suivant le règlement parasismique EC8
- La transcription en temps réel des résultats sous forme analytique (équations)
- L'obtention des résultats enveloppe ou détaillés par combinaison
- La caractérisation des 3 raideurs planes de l'assemblage pour réinjection dans le modèle de calcul de l'ouvrage

↓ ASSEMBLAGES ACIER

- Vérifications suivant les normes française CM66 et européenne EC3
- Calcul d'assemblages encastres poteau-poutre, par platine (avec ou sans jarret) ou par cornière



- Calcul d'assemblages encastres poutre-poutre, par platine, par cornière, ou par éclisse
- Calcul d'assemblages de pied de poteau, articulés ou encastres



LA SOLUTION ACORD

→ Les MODULES :

ACORD-EXPRESS POUTRES

Poutres bois, métal & poutres en i à âme bois.

ACORD-EXPRESS FERMES

Fermes traditionnelles & leurs assemblages.

ACORD-EXPRESS CVT OSSATURE BOIS

Contreventement par ossature bois de bâtiments mixtes en R+4.

ACORD-CONNECT

Assemblages bois par entailles, par organes, assemblages acier.

ACORD-BAT

Structures bois et mixtes 2D & 3D quelconques.

→ Les UTILITAIRES intégrés :

Hypothèses du projet

Charges réglementaires de neige, vent & séisme via le nom de la commune.

Bibliothèque de charges

Base de données de gestion des complexes de toiture & plancher.

Assistants climatiques

Calcul & répartition 3D des charges de neige et de vent.

Editeur de Note de calcul Projet

Mise en page et rédaction d'une note de calcul complète regroupant l'ensemble des études du projet.

→ Nos SERVICES :

Démonstrations en ligne

Conseil en équipement

Formations avec numéro d'agrément

Assistance technique

Licences éducation