



ACORD-Express

Outils paramétriques pour un dimensionnement bois express !

- > Charpentes traditionnelles
- > Calcul des contreventements (panneaux ossatures bois, ...)
- > Assemblages traditionnels et contemporains
- > Vérifications selon normes européennes et françaises
- > Dessins cotés et rendu réaliste
- > Prise en main instantanée

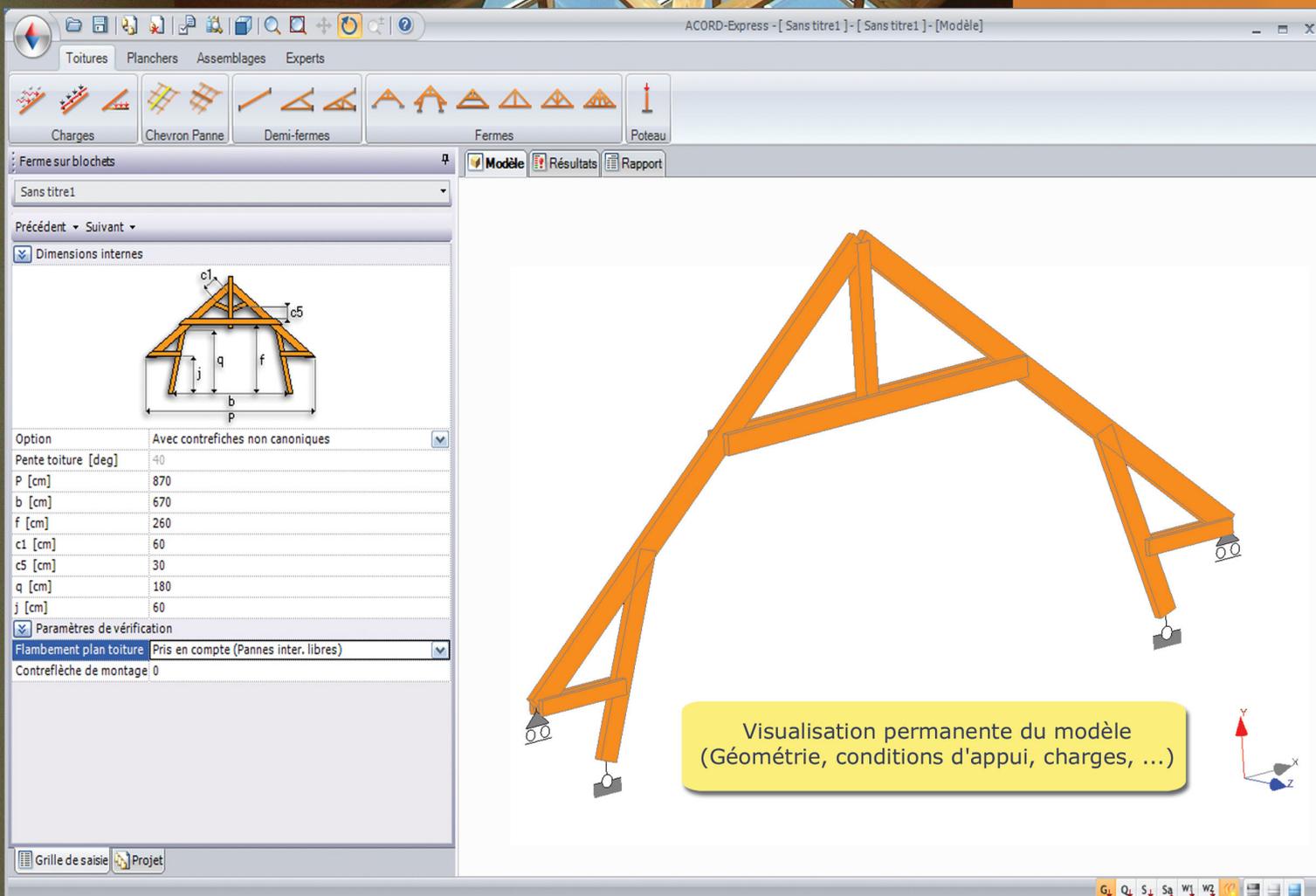


Logiciel développé et distribué par la société :

itech

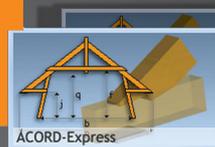
Tour ORION
12-16, rue de Vincennes
F-93100 Montreuil-sous-bois

Tél. : +33 (0)1 48 70 47 41
Email : contact@itech-soft.com
Site web : www.itech-soft.com



Visualisation permanente du modèle (Géométrie, conditions d'appui, charges, ...)

Des modules individuels pour le calcul des constructions bois



ACORD-Express, le compagnon indispensable

En tant que concepteur de structures bois, vous cherchez :

- à optimiser la quantité de bois employée
 - à contrôler la sécurité de vos structures
 - à réaliser rapidement des séries de calcul fastidieux
 - à fournir à votre bureau de contrôle des notes de calculs claires et concises
- ACORD-Express est votre solution !**

Que vous soyez charpentier, lamelliste ou ingénieur de bureau d'étude, que vous travailliez avec les anciennes normes françaises ou les nouvelles normes européennes, **ACORD-Express** apporte une solution précise et adaptée à vos calculs quotidiens.

ACORD-Express est constitué de modules métiers, pour répondre à vos besoins spécifiques

ACORD-Express permet la vérification automatique de l'ensemble des éléments en bois de la charpente traditionnelle.

MODULES TOITURE

Module de Vérification des Pannes + Chevrons - CB71 & EC5 : Pannes (Déversée, déversée avec anti-déverseurs à mi-portée, d'aplomb et angle abattu, d'aplomb et délardée, double et déversée, ...) et chevrons sur 2, 3 ou 4 appuis avec ou sans porte à faux.

Module de Vérification des Fermes + Demi-fermes traditionnelles - CB71 & EC5 : Vérifications suivant les CB71 et EC5 de fermes et demi-fermes à géométrie paramétrée (Arbalétriers, noues, demi-fermes, fermes en A, fermes latines, fermes sur blochets, fermes à la Palladio, ...).

Module de Vérification des Poteaux - CB71 & EC5 : Vérifications suivant les CB71 et EC5 de la résistance et de la stabilité bi- ou tri-dimensionnelle de poteaux rectangulaires bois.

MODULES CONTREVENTEMENT

- Calcul automatique des charges de vent et de séisme
- Calcul des répartitions des efforts de contreventement dans chaque mur
- Vérification des systèmes de contreventement (panneaux ossatures bois, ...)

MODULES PLANCHERS

Vérification des planchers bois - CB71 & EC5 : Solives, poutres porteuses, enchevêtrures, chevêtres d'un plancher bois, avec prise en compte des performances vibratoires.

MODULES ASSEMBLAGES TRADITIONNELS

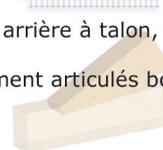
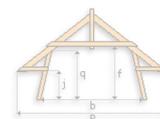
Assemblages par embrèvement - CB71 & EC5 : Calcul et dessin d'assemblages par embrèvement simple, simple à talon, arrière à talon, double, double à talon droit, inversé, ... et des renforts boulons, pointes...

Assemblages articulés par recouvrement, Croisés + Alignés - CB71 & EC5 : Calcul et dessin d'assemblages par recouvrement articulés bois-bois ou bois-métal avec organes d'assemblages de type boulons, pointes, crampons, anneaux et broches.

MODULES EXPERTS

Vérifications élémentaires de résistance section constante - CB71 & EC5 : Vérification de la résistance d'une section ou d'un élément de section constante suivant les CB71 ou EC5, en situation normale ou en situation de feu (BF88 ou EC5 Feu).

Vérifications de résistance portion de poutre variable (Uniquement EC5) : Vérification de la résistance d'une portion de poutre à section variable sous un chargement plan en situation normale ou en situation de feu.



Validez et optimisez
vos structures, assemblages et ossatures bois
en quelques minutes !!!



Pour toute information technique ou commerciale, contactez nous!

Tour ORION, 12-16, rue de Vincennes
F-93100 Montreuil-sous-bois (FRANCE)
Tél. : +33 (0)1 48 70 47 41
Email : contact@itech-soft.com
Site web : www.itech-soft.com

