



***Vous n'avez pas de temps à perdre. Dimensionnez et justifiez votre charpente avec un logiciel qui pose des questions claires et donne des réponses rapides.***

- Vous pensez peut être que les logiciels de calcul vous parlent dans une langue sans rapport avec votre métier...
- Vous pensez peut être que l'obtention d'une note de calcul reconnue par les bureaux de contrôle n'est possible qu'en payant un bureau d'études...
- Vous pensez peut être que vérifier une charpente et optimiser des sections de bois coûte plus que cela ne rapporte...

- Hier vous n'aviez peut être pas tort. Mais aujourd'hui, sans révolutionner le métier de la charpente, certaines choses ont toutefois changé.
- Les performances des matériaux et les règlements pour la Construction bois ont fortement évolué. Surtout, les logiciels que nous vous proposons sont la somme des meilleurs développements informatiques du marché et de l'expérience de charpentiers et professionnels de la construction en bois.

***Nos logiciels sont intuitifs, efficaces, à la pointe et ADAPTÉS à votre métier et ses contraintes.***



Chevrons, pannes...



Fermes traditionnelles



Assemblages

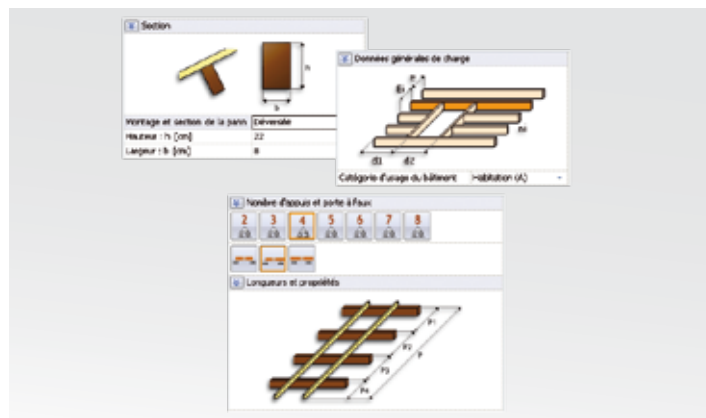


Structures quelconques

## ↓ SIMPLICITÉ ET SÉCURITÉ

L'entrée en vigueur des Eurocodes 5 constitue un challenge important pour l'ensemble des acteurs de la construction bois. Le souci du dimensionnement suivant les règles de calcul en vigueur devient omniprésent. Cette exigence est aussi demandée par les clients et les organismes de contrôle.

La force d'ACORD-Express est de proposer un environnement encadré et une utilisation assistée pour une vérification sûre des éléments simples, structures et assemblages courants de la construction bois suivant les règles européennes EC5 (ou françaises CB71).



## ↓ CALCUL DES PANNES, CHEVRONS, SOLIVES, ETC.

Le module « Éléments simples » d'ACORD-Express comprend un ensemble d'outils permettant le dimensionnement des éléments de toiture (pannes, chevrons, arbalétriers, noues), des éléments de plancher (solives, poutres, chevêtres, enchevêtrures) et des poteaux.

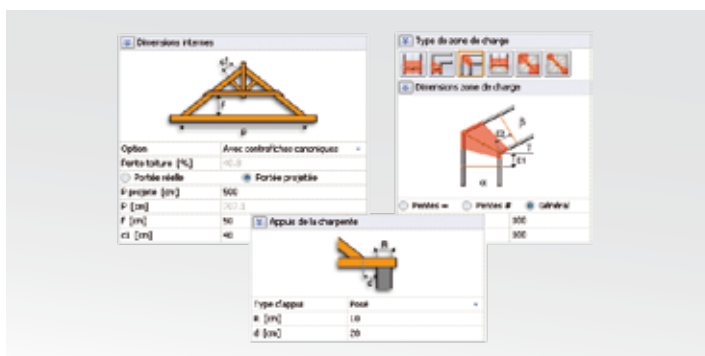
Il constitue l'outil de base indispensable pour tous les charpentiers qui souhaitent vérifier et optimiser les sections.

### Coté pratique

- Pannes : Prise en compte des différents montages (déversée, d'aplomb, d'aplomb avec angle abattu, double...)
- 2 à 8 appuis avec ou sans porte à faux
- Possibilité de définir plusieurs antidéverses
- Bibliothèque des bois de la construction
- Charges et combinaisons réglementaires automatiques
- Possibilité de charges additionnelles utilisateur
- Différents types de zones de charge pour les arbalétriers et noues (partie droite, proche de l'angle, dans l'angle...)
- Vérification ELU et ELS
- Descentes de charges
- Vérification des appuis

## ↓ CONCEPTION ET CALCUL DE FERMES TRADITIONNELLES

Le module « Structures » d'ACORD-Express permet le dimensionnement rapide de structures prédéfinies de type fermes et demi-fermes (22 types).



### Coté pratique

- Géométrie définie simplement par quelques paramètres correspondant à des côtes sur plan directement accessibles
- Possibilité d'intégrer des appuis supplémentaires en addition des appuis standard de la ferme
- Assistants pour les charges de neige et vent
- Charges et combinaisons réglementaires automatiques
- Possibilité de charges additionnelles utilisateur
- Différents types de zones de charge (partie droite, proche de l'angle, dans l'angle...)
- Analyse des assemblages de la ferme
- Possibilité d'export du modèle vers le logiciel de calcul ACORD-Bat2D pour intégration d'éventuelles conditions particulières

## ↓ CONCEPTION ET CALCUL DE STRUCTURES QUELCONQUES

Les logiciels ACORD-Bat2D et 3D étendent les possibilités proposées par ACORD-Express, pour traiter en toute liberté des structures de géométrie quelconque pouvant mélanger plusieurs types de systèmes porteurs (ossature bois, poteaux poutres, portiques lamellé collé...).

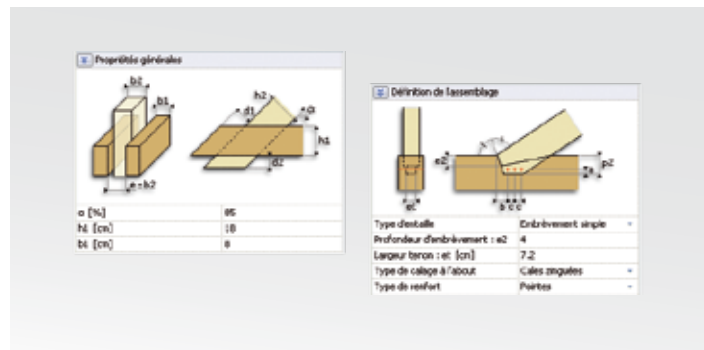
Ces logiciels donnent accès à l'analyse des structures 2D et 3D grâce à une ergonomie qui les rend extrêmement simples à utiliser (géométrie, cas de charges, exploitation des résultats, note de calcul automatique).



## ↓ CONCEPTION ET CALCUL DES ASSEMBLAGES

Le module « Assemblages » d'ACORD-Express permet tout d'abord le dessin et la vérification d'assemblages traditionnels par tenon mortaise et par embrèvement entre deux (Ex : Arbalétrier – Entraît) ou trois pièces (Ex : Arbalétriers – Poinçon).

Il permet également l'analyse d'assemblages réalisés à l'aide d'organes de type boulons, pointes...



### Coté pratique

- Embrèvements :
  - Type embrèvement simple, simple à talon, arrière à talon, double, double à talon droit, inversé
  - Renforts anti-soulèvements (boulons, pointes)
  - Vérification compression d'about, compression de flan, cisaillement du talon
- Assemblages juxtaposés par organes articulés ou encastrés (boulons, pointes, crampons, anneaux, broches)



## UNE SOLUTION ADAPTÉE À VOS BESOINS

Nos logiciels ont été pensés de façon à ce que vous puissiez faire évoluer votre configuration initiale de manière simple et économique. Contactez-nous et nous serons attentifs à :

- **vous écouter** pour convenir de la solution parfaitement adaptée à votre activité, dans l'objectif de réduire au maximum votre investissement financier et vos temps d'étude.

- **vous former** à leur parfaite utilisation, ainsi qu'au calcul de structure suivant les règlements officiels et les règles de l'art.
- **vous accompagner** ensuite dans leur exploitation au quotidien.