

## Assembl M

Les calculs aux Eurocodes ont considérablement complexifiés la justification des assemblages, dimensionnants en construction bois.

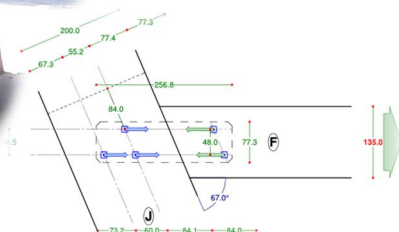
De plus, une bonne conception parasismique exige une bonne maîtrise des assemblages.

Assembl est pratique pour concevoir et dimensionner facilement vos assemblages malgré les contraintes importantes de ce type de justifications.

- Editer et transmettre une note de calcul selon les normes Eurocodes en vigueur.
- Comprendre les modes de rupture des assemblages.
- Justification des assemblages par contact bois-bois (charpente traditionnelle).
- Justification des assemblages par tiges.
- Justification des assemblages par connecteurs.
- ...

## Assembl S

- Justification des couronnes de boulons simples ou doubles.
- Couronnes de boulons avec satellites.
- Embrèvements multiples.
- Justification des assemblages bois-métal : tirant bois/métal et assemblage bois-bois par plat et équerre métallique.
- ...



# Caractéristiques détaillées

## STRATÉGIE DE CALCUL

### 1. Assemblage bois/bois traditionnel :

- Embrèvement en about.
- Embrèvement en gorge.
- Embrèvement about + gorge.
- Embrèvement en gorge pleine section.
- Embrèvement about d'équerre + tenon mortaise.
- Multi-embrèvement.
- Queue d'arronde.
- Tenon mortaise.
- Embrèvement trois pièces.
- Tenon mortaise trois pièces.
- Moisé double.

### 2. Assemblage de type tiges :

- Boulons simple/double cisaillement.
- Boulons moisé simple.
- Pointes simple/double cisaillement.
- Pointes moisé simple.
- Coupe franche pointes et vis.
- Vis simple/double cisaillement.

### 3. Assemblage par connecteurs :

- Anneaux simple/double cisaillement.
- Crampon simple/double cisaillement.

### 4. Assemblage par couronnes :

- Couronnes de boulons simple/double.
- Couronnes de broches simple/double.
- Couronne simple avec broche satellites.

### 5. Assemblage métallique :

- Tirant métallique.
- Boulons + plat métallique.
- Equerre métallique.

### 6. Paramétrage :

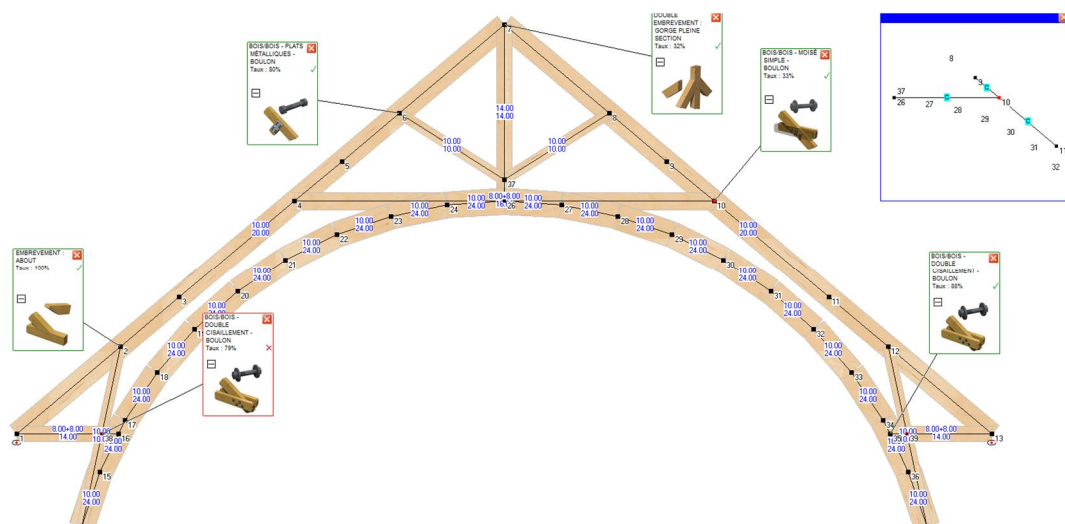
- Sélection normes : CB71 ou Eurocodes.
- Saisie en mm ou cm.
- Intégration possible de nouvelles essences de bois ou d'acier.
- Personnalisation de certains paramètres d'assemblages.

### 7. Calculs et optimisation :

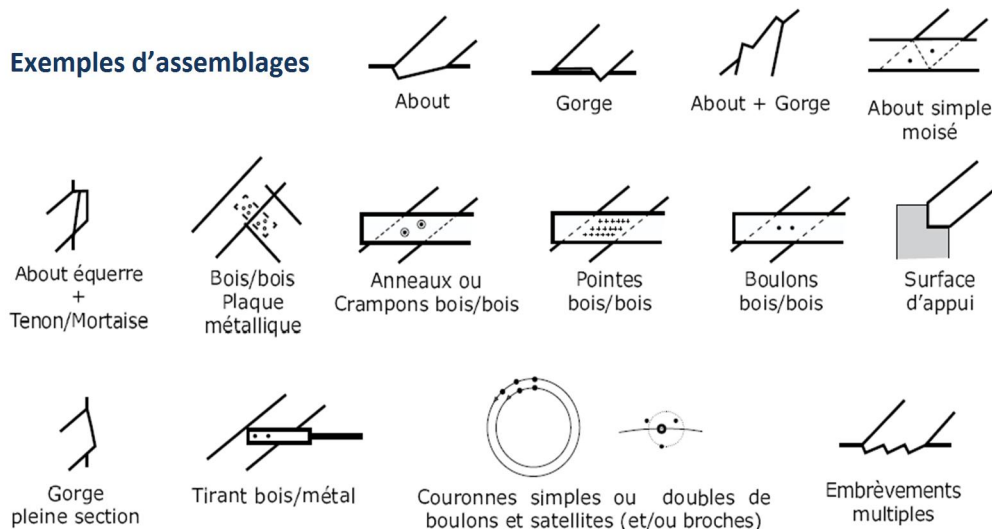
- Redimensionnement automatique des sections lorsque cela est possible ou message indicatif.
- Conditions de pinces.
- Modes de ruptures.
- Affichage personnalisable des résultats.

Possibilité de calculer un assemblage :

- Soit par saisies manuelles des valeurs.
- Soit par saisie automatique depuis les résultats émanant d'un autre logiciel (Poutre ou Structur).



### Exemples d'assemblages



### Exemples d'impressions

