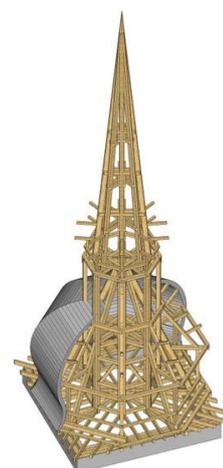
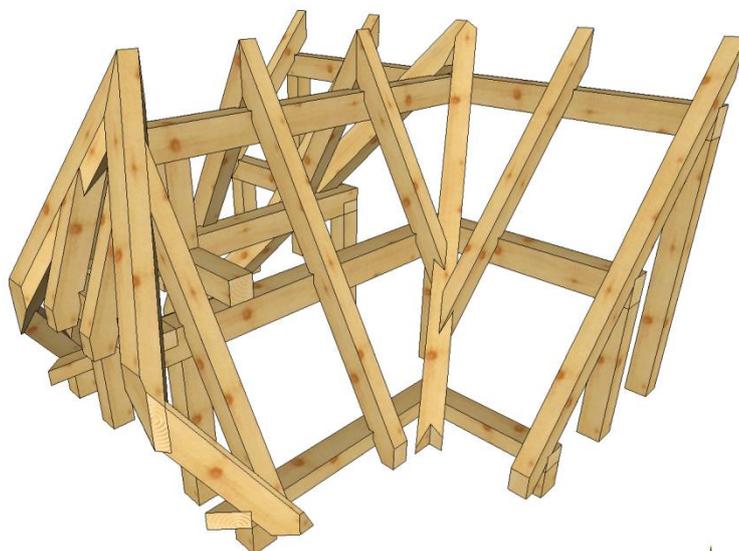


Maquette CHARPENTE RHENANE

Utilisation du logiciel CAO DIETRICH'S pour la réalisation de la maquette :



DIETRICH'S France • 2 rue Henri Bergson

• 67200 Strasbourg • France

formation@dietrichs.fr - <http://www.dietrichs.fr>

1) Présentation du logiciel DIETRICH'S :

- Démarrage du programme
-
- Le Menu avancé
-
- Création d'un projet
-
- Les Modules du logiciel :

a) Le système 3D :

Ce logiciel nommé **DICMAIN** est constitué de modules de **conception** et de **construction** qui permettent de développer un projet dans une position bâtiment :

CONCEPTION



DIMUR :
(Conception Mur)



Solivage :
(Conception plancher)



Charpente :
(Conception de toit)

CONSTRUCTION



Ossature :
(Construction mur)



Solivage :
(Construction plancher)



Charpente :
(Construction de toit)



Lucarne :
(Construction Lucarne)



Ferme :
(Construction Ferme)



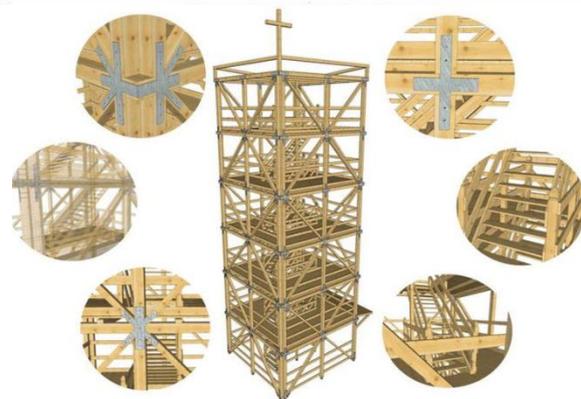
Dicam :
(Construction Libre)

NB : Pour l'étude de bâtiments complets (pavillons, MOB, etc....) Il faudra prendre soin de bien finir la conception avant d'attaquer la construction

DIETRICH'S France • 2 rue Henri Bergson

• 67200 Strasbourg • France

formation@dietrichs.fr - <http://www.dietrichs.fr>



b) *Logiciels de gestion des résultats :*

• **Le logiciel Plancad**  **1-01-1:**

Vous pourrez dessiner en 2D comme sur une planche de trait à partir d'une page vierge (position plan).

Vous récupérerez aussi ici vos plans déposés dans les différents modules et il vous sera possible de les modifier.

La cotation sera configurée automatiquement mais vous aurez aussi la possibilité de coter manuellement.

Diverses pré-réglages vous permettent d'éditer :

- Des plans de murs ,d'arases et de réservations.
- Des fiches de taille.
- Des plans de fabrication et de levage.
- Des plans pour dépôt de permis de construire.

• **Le logiciel Info Batiment**  **1-9-1:**

C'est dans cette partie que vous retrouverez et éditez :

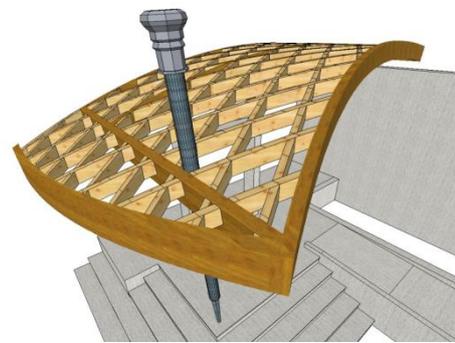
- Vos différents métrés de parois et des couches qui les composent,des lignes de toit et des volumes de matériaux.
- Vos listes de bois,panneaux et diverses quincailleries.
- Vous retrouverez aussi la base de données et le catalogue des produits et pourrez rajouter vos propres composants.

• **Le Postprocesseur MACHINES**  **1-02-1 :**

C'est le logiciel qui permet le **transfert** de données d'usinages sur plus de vingt **machines** de FAO.

• **Le Postprocesseur MURS**  **1-02-2 :**

Vous allez pouvoir générer un transfert de données d'un Murs à Ossature Bois vers une table d'assemblage numérique.



c) Autres logiciels DIETRICH'S :

- **Le logiciel RDM/ Statique**  :
Vous allez pouvoir réaliser une étude de **résistance des matériaux** et de **statique** aux « **Eurocode 5** » pour :
 - Les fermes chevrons et les structures triangulées.
 - Les chevrons,pannes,aretiers et noues.
 - les poutres porteuses et les poteaux.
 - Les assemblages.

- **Les logiciels Profils**  ,  :
Vous allez pouvoir créer une coupe du bâtiment suivant le chevron d'emprunt.

- **L'éditeur COB**  :

Dans ce module vous allez pouvoir configurer une conception de murs à **ossature bois**, **colombages** ou **poteaux poutres**, en traitant les aspects importants tel que :

- La composition** des différentes couches.
- Les liaisons** entre les éléments de structure verticaux et horizontaux.
- Les raccords de couches** et éléments en bout de murs passants ou coupés.
- Les raccords de mur** en « T ».
- les ouvertures** (portes, fenestres et réservations).

Vous pourrez ensuite lancer une construction automatique des différents murs que vous aurez créés (depuis les modules conception ou construction mur avec l'icône  ou à l'aide du raccourci 7-1).

- **L'éditeur MADRIER :**

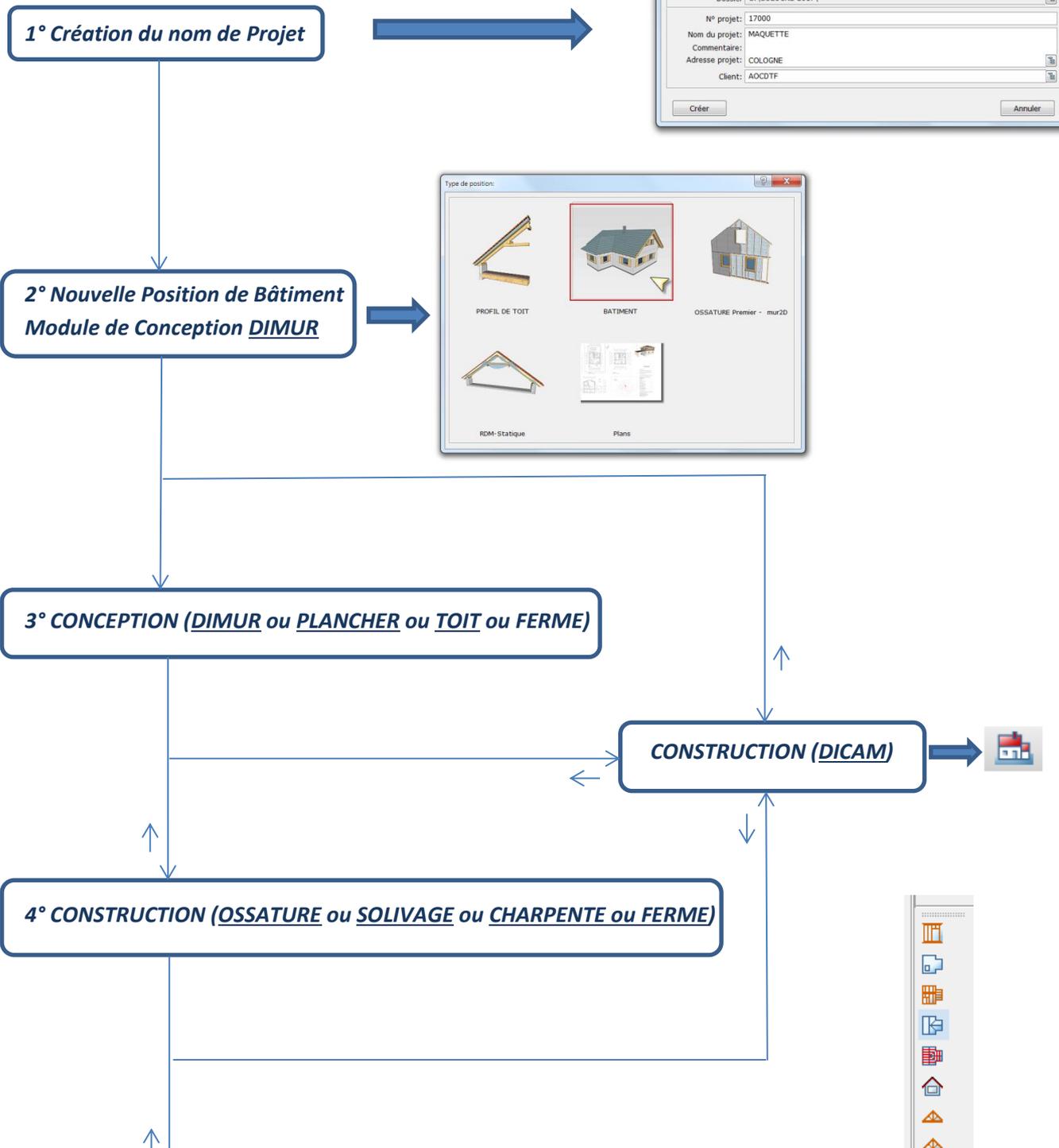
Dans ce module vous allez pouvoir configurer une conception de murs en madriers ou en Rondins.

Vous pourrez ensuite lancer une construction automatique des différents murs que vous aurez créés (depuis le modules conception mur à l'aide du raccourci 7-02).

- **L'Utilitaire de calcul de surface**  :

-vous ouvrirez un utilitaire de calculs de surface

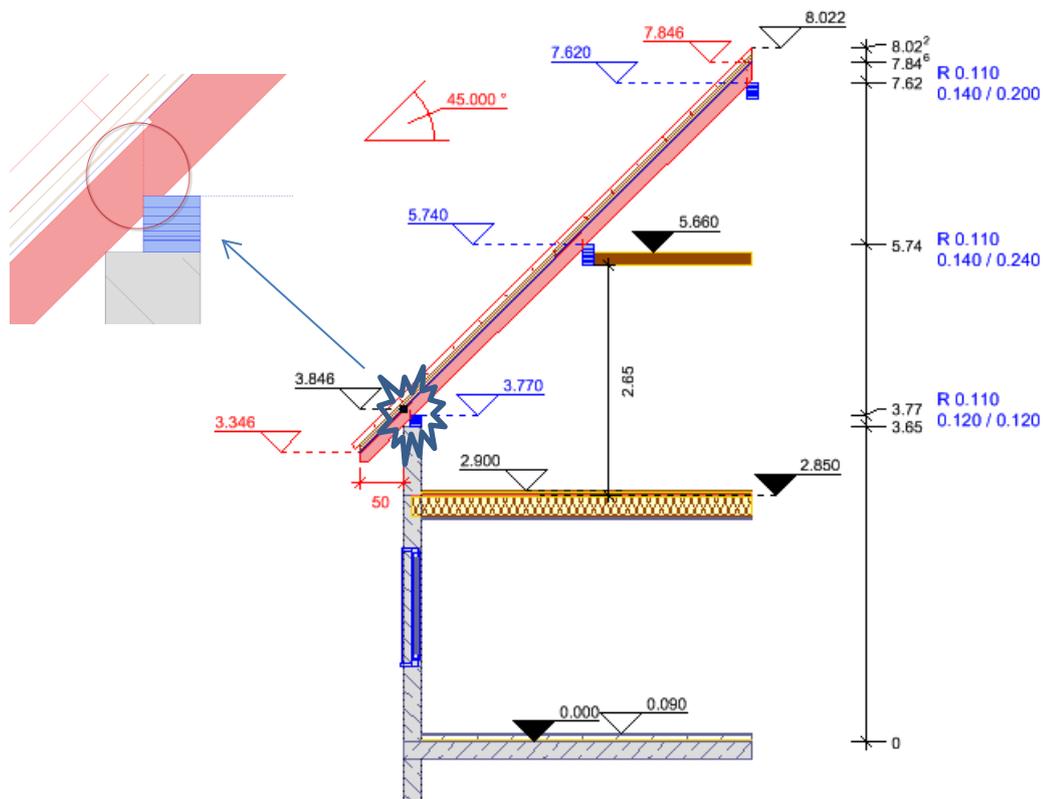
2) Méthodes de conception et de construction d'un projet :



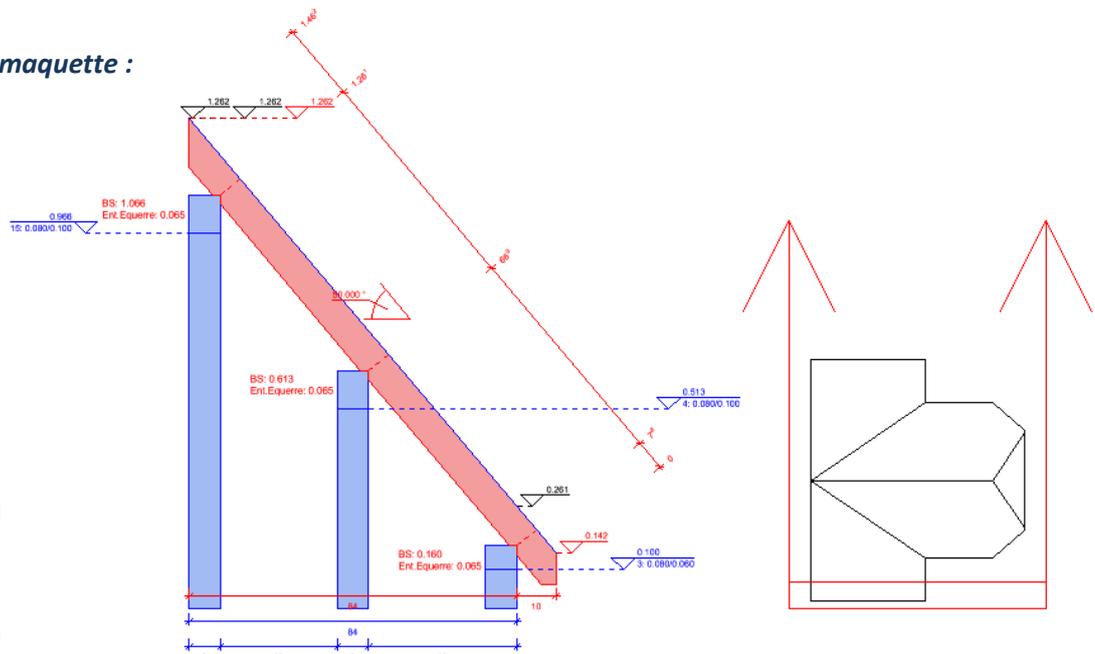


3) La maquette - Charpente Germanique :

- La charpente Germanique :



- La maquette :



DIETRICH

• 67200 S

formation

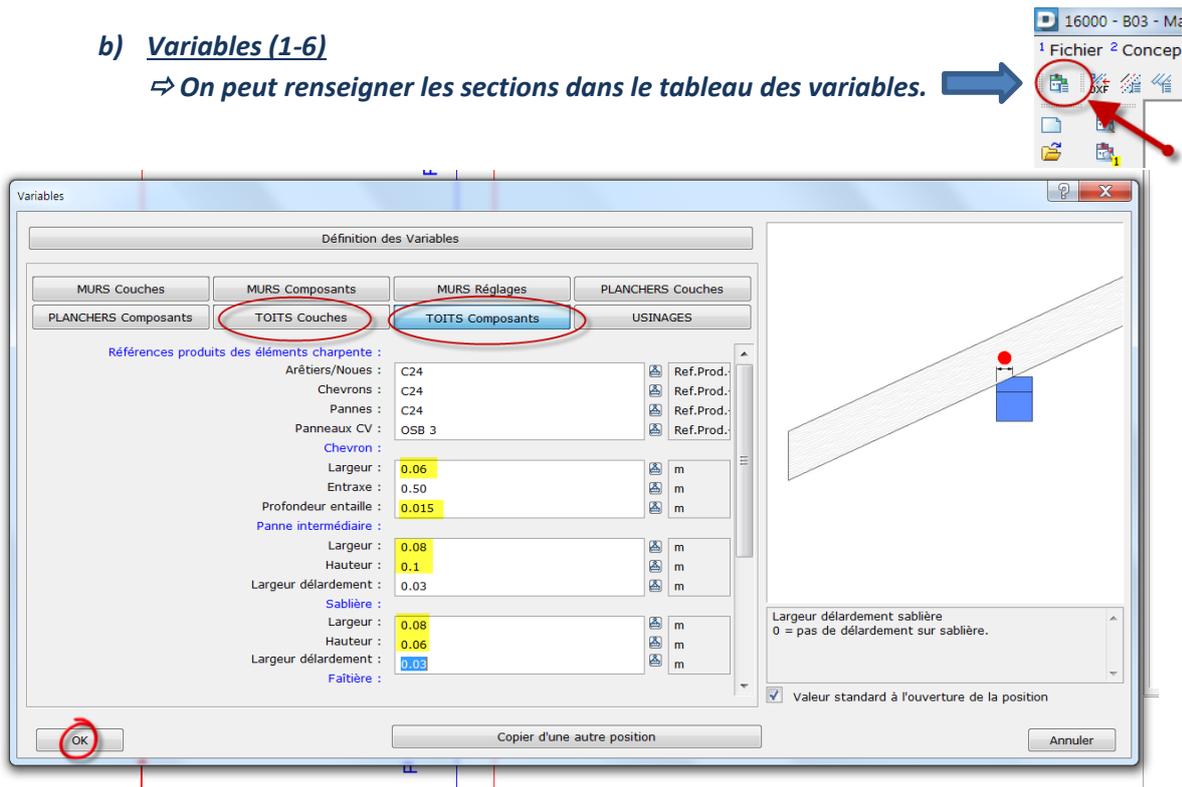
- **Etapes pour la réalisation de la maquette :**

a) **Import du fichier DXF (dans DIMUR) (1-04-1)**

⇒ **Masquage et ajustement de l'échelle**

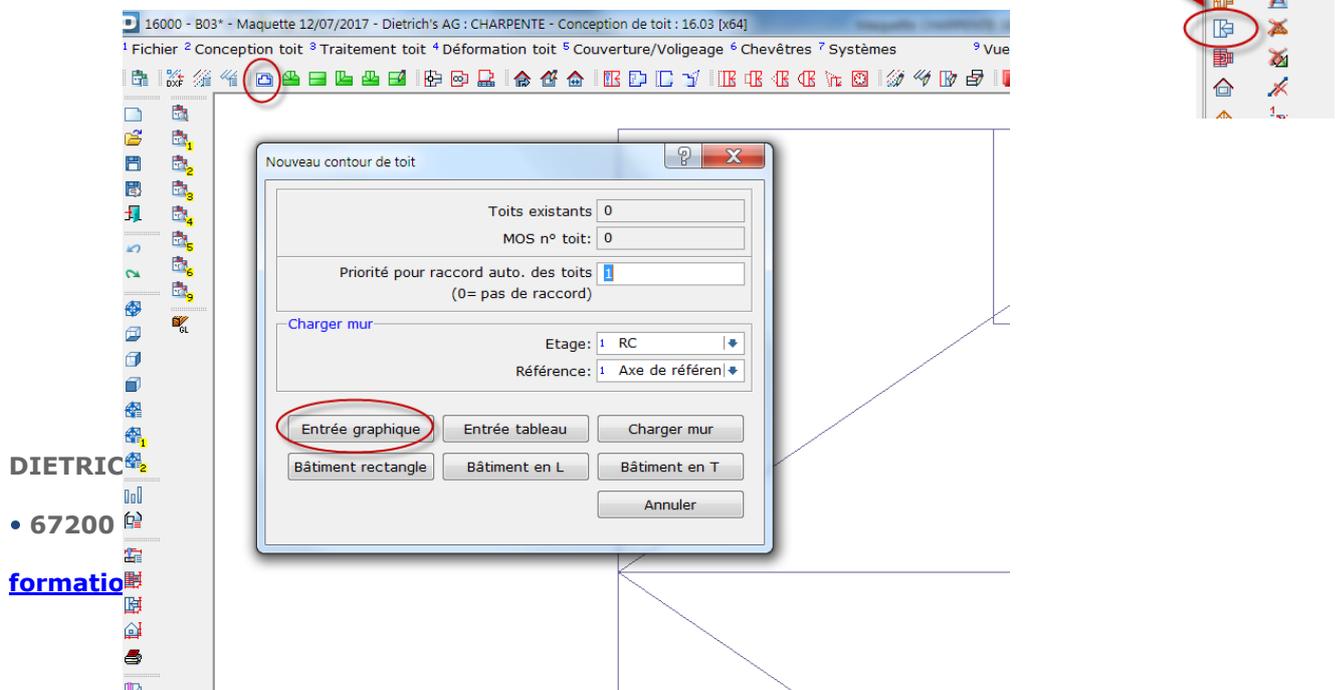
b) **Variables (1-6)**

⇒ **On peut renseigner les sections dans le tableau des variables.**



c) **Conception de TOIT**

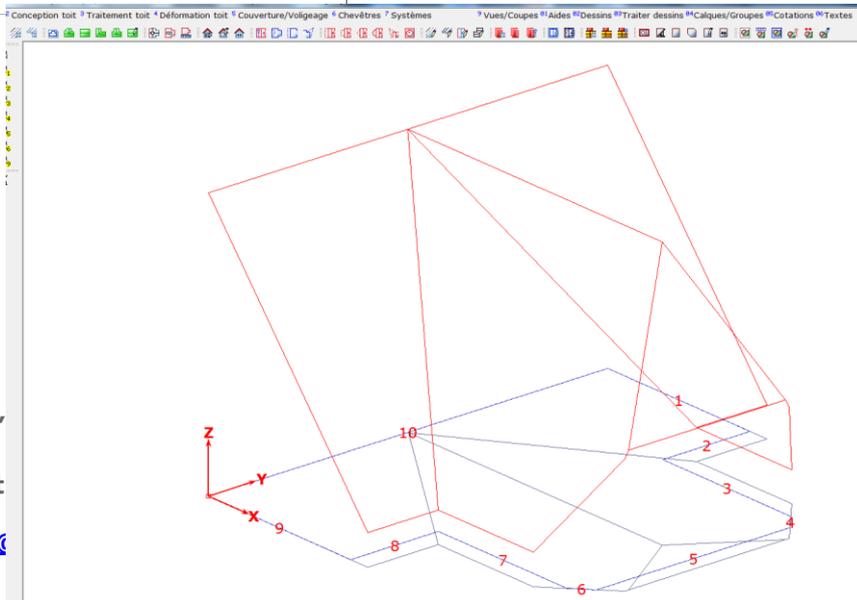
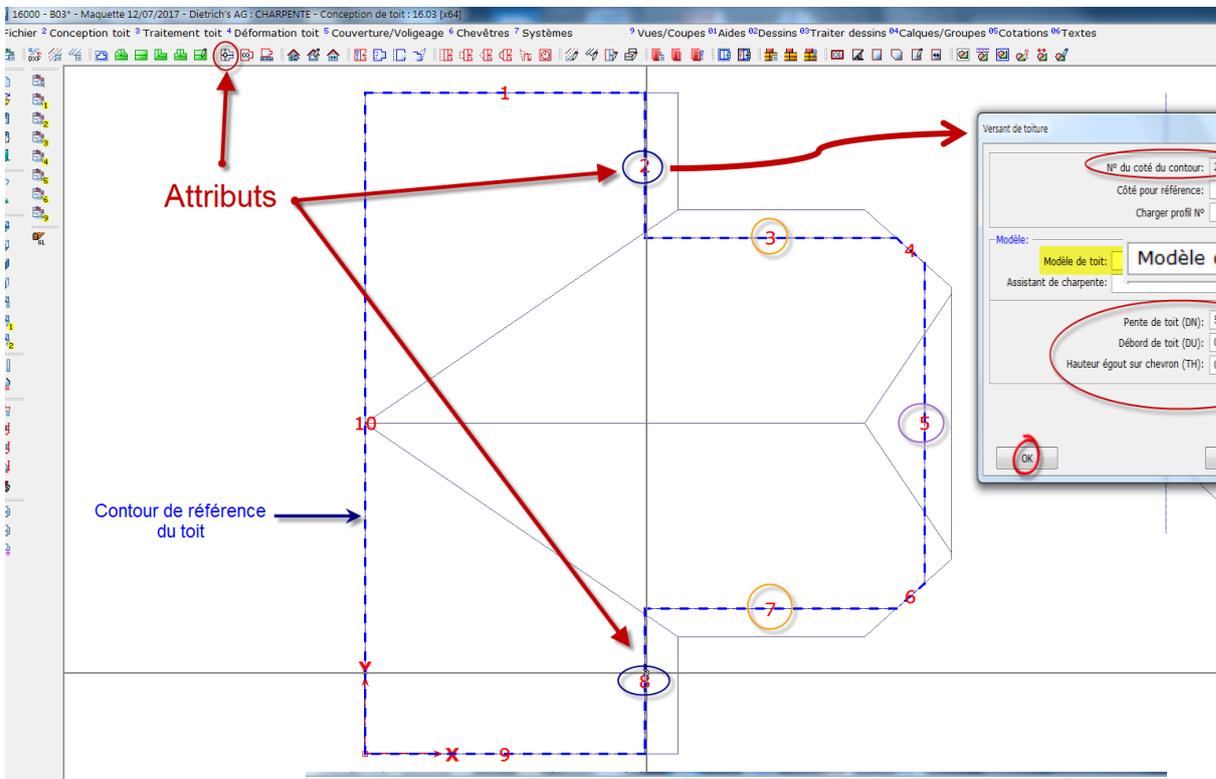
⇒ **Nouveau Contour de TOIT (2-5) avec fonction Entrée Graphique**



⇒ **Attributs un ou plusieurs côtés (2-8)**



Cette fonction permet de définir les versants (avec la pente, le débord, niveau d'égout...), les pignons et les raccords.

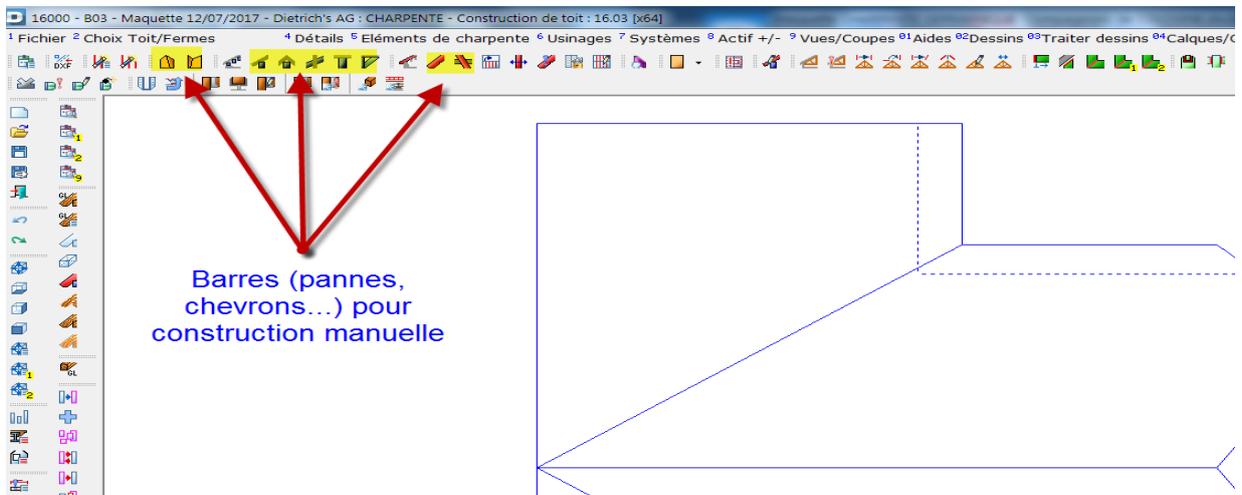


N.B : Après 1-9-4, les mètres des surfaces et les ml des lignes sont disponibles dans INFO BATIMENT.

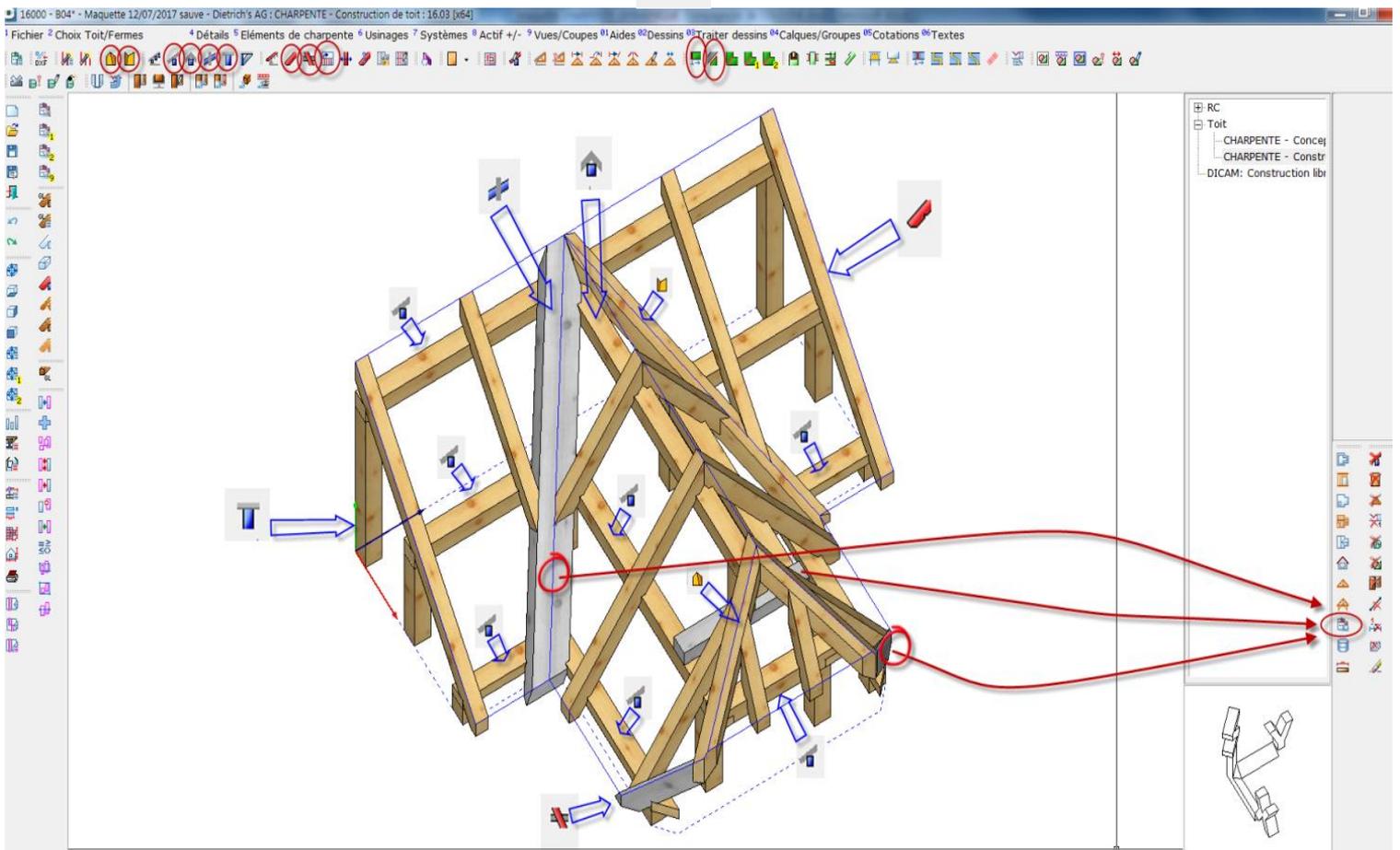
d) Construction de TOIT



⇒ Ce module permet la mise en place des différentes barres (sablières, pannes, faitières, chevrons, chevrons biais, arêtiers et noues, poteaux, liens...



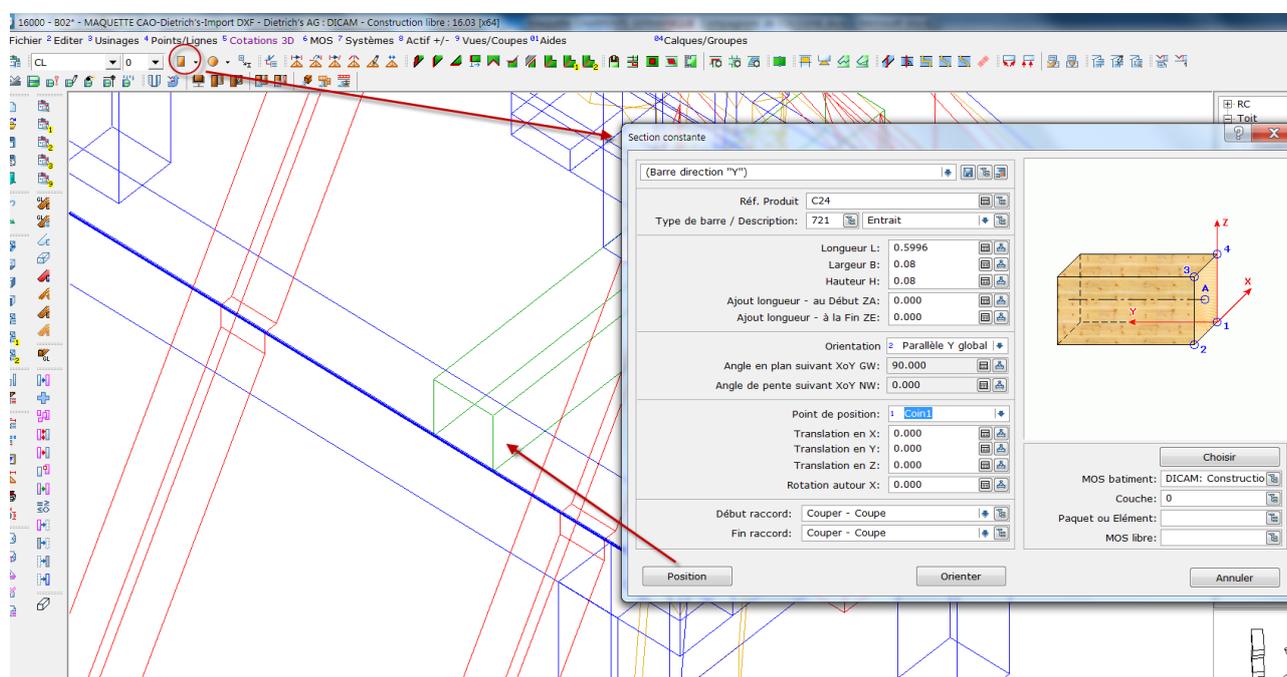
⇒ Création des barres de la maquette et ajustements de longueurs avec la fonction coupe simple ou avec accroche



e) Construction DICAM :



⇒ *Mise en place de l'entrait avec DICAM (idem avec FERME).*



⇒ *Déplacements (2-03..) et ajustements chevron biais à dévers et barre d'adossement avec DICAM.*

f) Edition des listes de bois, des plans, fiches de taille :

⇒ *Dans DICAM, dépôt de liste (1-9_3).*

⇒ *Dans DICAM, dépôt de plans avec (1-01-6) = vue actuelle et dépôt fiches de taille avec (1-01-4).*