

MANUEL UTILISATION BIBLIOTHEQUE FLANDRIA DANS COVER

1. CLIENTS	.....03
2. ENTREPRISE	
2.1 Paramètres de la société	
2.1.1 Informations de la société	.....03
2.1.2 Modèles de document	.....05
2.1.3 Marges, main d'œuvres, devises et taux de TVA	.....07
2.1.4 Fournisseurs	.....08
2.1.5 Préférences techniques	.....09
2.1.6 Droits et utilisateurs	.....09
2.1.7 Textes et numéros	.....10
2.2 Mes catalogues d'articles	
2.2.1 Mes catalogues fournisseurs	.....10
2.2.2 Conditionnement	.....11
2.2.3 Mes articles	.....11
2.2.4 Règles de substitution	.....11
2.2.5 Chiffrage bibliothèque	.....11
2.3 Mes machines	
2.3.1 Mes machines	.....12
2.3.2 Informations générales	.....13
2.3.3 Fournisseur technique	.....13
3. PROJETS	.....14
4. CREATION CHASSIS	
4.1 Création d'une forme de châssis	.....16
4.2 Habillage	.....19
4.3 Variables	
4.3.1 Variables de construction	.....24
4.3.2 Variables de barre	.....24
4.3.3 Variables du nœud	.....25
4.4 Imprimer	.....26
4.5 Coupes	.....28
4.6 Outils de Cover	.....29
5. CREATION VERANDA	
5.1 Création d'un projet	.....32
5.2 Dessiner une forme de construction	
5.2.1 Conventions Flandria	.....32
5.2.2 Par formes paramétriques	.....32
5.2.3 A partir de rien	.....33
5.3 Habillage	.....38
5.4 Variables	
5.4.1 Variables de construction	.....41
5.4.2 Variables de barre	.....42
5.4.3 Variables du nœud	.....43
5.5 Imprimer	.....44

5.6 Coupes	.....44
5.7 Outils de Cover	.....44
ANNEXES	
Annexe 1 : Création de points	.....49
Annexe 2 : Création d'une bibliothèque de châssis	.....52
Annexe 3 : Création d'une bibliothèque de remplissages	.....54
Annexe 4 : Formes paramétriques	.....55

1. CLIENTS



Organisation des clients: création d'une liste des clients principaux et ajout de toutes leurs coordonnées. Quand on lance un projet, on peut faire un choix dans cette liste.

Clique (*souris côté droit*) sur « **Clients (Local)** » et on peut créer un groupe ou directement un client.

The screenshot shows the software interface. On the left, the 'Clients' menu is open, showing a tree structure with 'Clients (Local)' expanded to show 'GROUPE 1' and 'CLIENT A'. On the right, the 'Client' detail form is displayed, showing a table of personal data and project information.

Données personnelles	Valeur
- Nom	CLIENT A
- Prénom	
- Adresse	
- Code Postal	
- Ville	
- Pays	
- Téléphone	
- Fax	
- GSM	
- Email	
- Civilité	
- ExternalId	
Projets	Etat
- Aucun projet en cours	
<input type="checkbox"/> - Remise fournisseur	

2. ENTREPRISE



2.1 Paramètres de la société

2.1.1 Informations de la société

Dans *-Informations relatives à la société-*: on a la possibilité d'insérer les coordonnées de la société.

Informations relatives à la société		Valeur
- Nom		FLANDRIA
- Adresse		
- CP		59560
- Ville		Warneton
- Rue		Route de Deulémont
- Tel		
- Fax		
- E-mail		
- Devise		Euro
- TVA		0%
- Données supplémentaires		
-		
-		
-		
- Logo		
- Préférences		Valeur

Dans *-Préférences-*: on a la possibilité de personnaliser.

Normalement on laisse ces infos par défaut, sinon, il est préférable de contacter Covergroup pour des explications plus détaillées.

Préférences		Valeur
- Language		
- Langue par défaut		Français
- Exports		
- Activer l'export Cover Buy		
- Activer l'export Cover Pro		
- Activer l'export Jopps		
- Activer l'export V6		
- Activer l'export WinPro		
- Activer l'export Lola		
- Activer l'export Discover3D (vers iPad/iPhone uniquement)		
- Construction 3D (Véranda, Mur rideau, Composition, ...)		
- Options		
- Vues en lignes cachées colorées	<input checked="" type="checkbox"/>	
- Lignes cachées rapides (non exportable vers AutoCad)	<input checked="" type="checkbox"/>	
- Démarrer en mode fabrication	<input type="checkbox"/>	
- Vitrage opaque dans les vues lignes cachées cotées	<input type="checkbox"/>	
- Construction châssis		
- Vue dans les documents de fabrication		Intérieure
- Amplification de la taille des identifiants de lames de remplissage dans les documents		1
- Construction portail		
- Vue dans les documents de fabrication		Extérieure
- Amplification de la taille des identifiants de lames de remplissage dans les documents		1
- Gestionnaire de projets		
- Visibilité des informations de devis		
- Calcul des chutes	<input checked="" type="checkbox"/>	
- Marge commerciale	<input checked="" type="checkbox"/>	
- Remise commerciale	<input checked="" type="checkbox"/>	

Options	
<input checked="" type="checkbox"/> Éditeur de Texte	Microsoft Word
<input checked="" type="checkbox"/> Afficher une vignette de projet	
<input type="checkbox"/> Afficher les vitrages rectangulaires	
<input checked="" type="checkbox"/> Taille des cotations des remplissages dans les documents	80
<input type="checkbox"/> Ne pas lier les images aux documents Word	
<input checked="" type="checkbox"/> Afficher les usinages dans les documents	
<input type="checkbox"/> Afficher les codes barres dans les documents	
<input type="checkbox"/> Position des remplissages sur base de la surface d'encombrement minimale	
<input type="checkbox"/> Autoriser les projets de même nom	
<input type="checkbox"/> Démarrer projet sur la page "Informations"	
<input type="checkbox"/> Ne pas tenir compte, dans les documents, des constructions dont la quantité est à 0 dans le devis	
<input type="checkbox"/> Afficher une alerte si le prix est à zéro dans le devis	
Saisie d'articles sur construction	
<input type="checkbox"/> Autoriser la saisie de profil hors conditionnement	
Optimisation Modifier les options d'optimisation peut entraîner une augmentation du temps de calcul	
- Limite du nombre d'éléments d'optimisation par panneau	0
- Pas entre chaque panneau	30
- Degré de rotation des morceaux dans la plaque	0
- Optimiser les remplissages rectangulaires ensemble	<input checked="" type="checkbox"/>
- Optimiser les profils sur le plus grand conditionnement sauf la dernière barre	<input type="checkbox"/>

2.1.2 Modèles de document

On a la possibilité de personnaliser les documents.

Modèles de document

Bienvenue dans la section de Gestion de modèles de document.
C'est ici que vous pouvez associer un ensemble de modèles de document à chaque tâche de votre entreprise.
Lors des impressions, tous les utilisateurs Cover de l'entreprise auront ainsi directement accès à ces documents types.
Cover se chargera de les remplir automatiquement.

Activation Connections RaveReport | Signets Word | Importer un modèle de document depuis le disque dur

Nom	Fichier
Devis	
- Devis tableau	Devis.doc
Offres commerciales véranda	
- Rapport commercial	Rapport commercial 1.doc
- Rapport commercial détaillé	Rapport commercial MRS detaille.doc
Documents de fabrication	
- Fiche de fabrication	
- Liste des débits	
- Coupes et plans de montages	
Bons de commande	
- Bon de commande	
Rapports scientifiques	
- Note de calcul statique	
- Note de calcul thermique	
Bons de livraison	
- Bons de livraison	
Note de calcul	
- Détail	
- Synthese Main d oeuvre	
Documentation entreprise	
Lettres types	

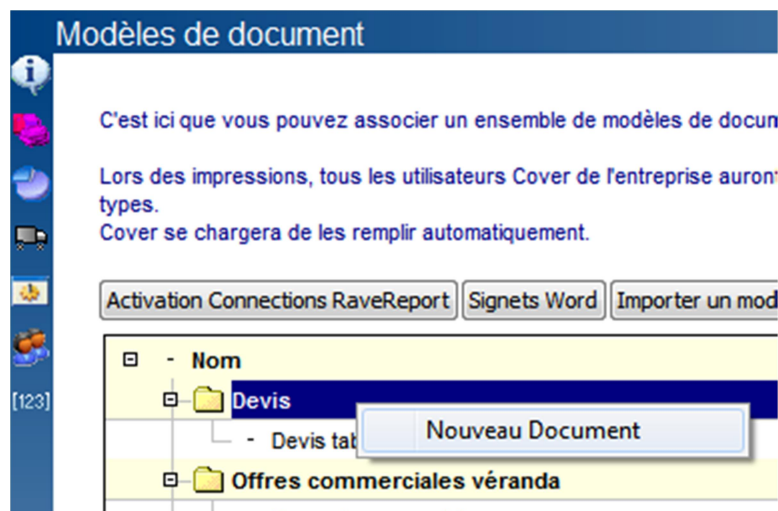
sous : C / Cover / Xman / Reports / Models, on peut éditer des documents.

CG_Default	08/06/2016 09:31
xsl	08/06/2016 09:31
CG_ExportFabricationList_Prj.vbs	17/06/2015 09:30
CG_ExportFabricationList_Prj.xsl	17/06/2015 09:30
CG_ExportOrderList_Prj.xsl	17/06/2015 09:30
CG_GateFabrication.rav	25/04/2016 17:29
CG_GateFabricationLight.rav	25/04/2016 17:29
CG_PrjOrderCsvExport.vbs	17/06/2015 09:30
Cg_Thermic_Average_Uw.rav	17/06/2015 09:30
CustomDocument.xml	14/08/2012 11:56
CuttingLabel.rav	02/02/2016 09:19
Devis.doc	17/06/2015 09:30
Devis.fr3	17/06/2015 09:30
Export_Lola.vbs	03/12/2015 10:03
FicheFabrication.rav	25/04/2016 17:29
ListAllMaterials.rav	17/06/2015 09:30
OrderOptimFilling.rav	17/06/2015 09:30
OrderReport01.rav	17/06/2015 09:30
PosteMainOeuvre.doc	17/06/2015 09:30
PriceRave.rav	17/06/2015 09:30
Rapport commercial 1.doc	17/06/2015 09:30
Rapport commercial MRS detaille.doc	17/06/2015 09:30
Repere.doc	17/06/2015 09:30
ScientificReport.rav	02/02/2016 09:19
TechnicalProfilCut.rav	17/06/2015 09:30
Technicalreport.rav	17/06/2015 09:30
XSLStructure.rav	17/06/2015 09:30

Par exemple :

- ouvrir le document Devis.doc,
- sur en-tête de page, ajouter le nom de la société,
- sauvegarder sous un autre nom que le document original.

Cliquer (*souris, coté droite*) sur « Devis » et ajouter un document personnalisé.



Maintenant, quand on génère les documents d'un projet, il est possible de cocher et imprimer ce document.

2.1.3 Marges, main d'œuvres, devises et taux de TVA

Marges, main d'oeuvre, devises et taux de TVA

Bienvenue dans la section des définitions commerciales.

Vous pouvez définir les marges commerciales globales ou particulières, les postes de main d'oeuvre propre à l'entreprise, les devises et les taux de TVA.

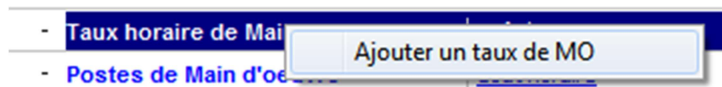
Modes de calcul de prix | [Click droit sur ce noeud pour ajouter une mode de calcul de prix](#)

- Prix fixé
 - Profilé | Moindre chute sur plusieurs conditionnements
 - Remplissage | Optimisation sur type Unique
- Prix sans chute | Par défaut
 - Profilé | Moindre chute sur plusieurs conditionnements | Prix sans chute
 - Remplissage | Optimisation sur type Unique | Prix sans chute
- Prix chutes réelles
 - Profilé | Moindre chute sur plusieurs conditionnements | Prix chutes réelles
 - Remplissage | Optimisation sur type Unique | Prix chutes réelles
- Prix chutes forfaitaires
 - Profilé | Moindre chute sur plusieurs conditionnements | Prix chutes forfaitaires
 - Remplissage | Optimisation sur type Unique | Prix chutes réelles

Marges commerciales / Coefficients de vente / Remise commerciale

- Marges commerciales / Coefficients de vente
 - Travailler en ... | Coefficient de vente
 - Générale | 1
 - Types d'article | [Coefficient](#)
 - Accessoires | 1
 - Remplissage | 1
 - Joints | 1
 - Profils | 1
 - Quincaillerie | 1
 - Aérateurs | 1
 - Type de M. O. | [Coefficient](#)
 - Main d'oeuvre d'atelier | 1
 - Main d'oeuvre de pose | 1
 - Main d'oeuvre de transport | 1
 - Remise commerciale
 - Générale | 0
 - Taux horaire de Main d'Oeuvre | [Coût horaire](#)
 - Postes de Main d'oeuvre | [Coût horaire](#)

- « *Modèles de calcul de prix* » : choix d'un des modèles de calcul de prix.
- « *Marges commerciales* » : ajouter des marges commerciales (non visible par le client). Les coefficients seront toujours = 1 (sans marge) ou < 1 (jamais 0)
- « *Remise commerciale* » : ajouter une remise commerciale (non visible par le client)
- « *Taux horaire* » et « *postes* » -de main d'œuvre : ajouter le cout de main d'œuvre (€/h) de la société. Cliquer (*souris, coté droite*) et ajouter un taux horaire



- « *Devises* » et « *types de TVA* » ajouter si nécessaire

- Devises	Facteur de conversion
- Euro	1
- USDol	1.37
- yen	157.76
- PLN	3.81
- Type de TVA	Taux (%)
- 0%	0
- 6%	6
- 21.5%	21.5
- 19.6%	19.6
- 21%	21

2.1.4 Fournisseurs

« Postes de main d'œuvre »: Flandria a inséré des mains d'œuvre pour les toitures (par nœud d'assemblage) et pour les châssis (par article et action). Ici on a la possibilité de manipuler cet encodage:

1/ **Nombre de minutes d'1 unité de temps** si Valeur = 1 alors on garde les valeurs de Flandria.

Par exemple : si on change en valeur 1.1 alors 1.1 x valeur de Flandria.

The screenshot shows the 'Fournisseurs' configuration screen. It includes a sidebar with navigation options like 'Projets', 'Clients', and 'Entreprise'. The main area displays a tree view of work items under 'TOITURE' and 'CHÂSSIS'. A table at the bottom lists these items with their respective time and cost values.

	Nombre de minutes d'1 unité de temps	Coût horaire
MO nœud sur barre arêler		
- Nœud_105-104	1	0
- Nœud_105-104-104	1	0
- Nœud_105-104-104-107	1	0
- Nœud_105-104-107	1	0
- Nœud_105-107	1	0
- Nœud_105-107-107	1	0
- Nœud_105-104-104-107-107	1	0
MO general		
MO nœud sur barre cheneau oblique		
MO nœud sur barre cheneau		
MO nœud sur barre chevron		
MO nœud sur barre d'attelle		
MO nœud sur barre noue		
MO nœud sur barre s'attelle		
MO nœud sur barre sol		
MO renfort		
RESIDENCE		
CHÂSSIS		
COUPE PROFIL		
Coupe profil	1	0
Dégrafer profil	1	0
MONTAGE		
Équerre / Angle		
Vissage coin vantail	0	0
Montage équerre à serter	1	0

2/ **le coût horaire**: pour lier la MO a un prix, il faut ajouter **un coût horaire**, en 2.1.3 on a expliqué comment on ajoute un taux de MO. Ici on peut ajouter ce taux. On clique sur le chiffre et on choisit le taux créé.

The 'Coût horaire' dialog box is shown with a 'Valeur personnalisée' field containing 'type 1'. Below this field are four input fields, each containing the number '0'.

« Remise fournisseur » : ajouter la remise, que Flandria accorde à votre société (profil / accessoire / brosse, joint & PVC). Pour les autres remises : voir manuel Résidence !

Remise fournisseur	Valeur (%)
Remise profil	0
Remise accessoire	0
Remise brosse, joint & PVC	0
Remise plancher Residence	0.01
Remise isolant Residence	0.01
Remise placoplatre Residence	0.01
Remise joint silicone	0.01
Remise fond de joint	0.01
Remise toile plâtrée	0.01
Remise bardage bois Residence	0.01
Taux de chute	Valeur (%)
Taux de chute général	0
Autres paramètres	
Coefficient énergétique	0
Tôles	
Profil®	0
Prix forfaitaire par nombre de plots	0

2.1.5 Préférences techniques

Possibilité de mettre un choix par défaut quand on fait un projet.

	Flandria	Remplissage pour calcul technique
Châssis	<input checked="" type="checkbox"/>	
Portail	<input type="checkbox"/>	
Composition de châssis		
Véranda	<input checked="" type="checkbox"/>	
Mur rideau		
Balustrade		
Quincaillerie	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vitrage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Panneau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plaques alvéolaires		<input type="checkbox"/>
Aérateur		

2.1.6 Droits et utilisateurs

1/ Groupes de droits

On a la possibilité de créer des groupes avec différents droits d'accès aux informations et fonctionnalités de Cover. *Contactez Covergroup pour des explications plus détaillées.*

Bienvenue dans la section Droits et utilisateurs

1) Définissez les Groupes de droits. Un Groupe de droits permet de limiter l'accès aux informations et fonctionnalités du logiciel pour tout un groupe d'utilisateurs.

2) Définissez les Utilisateurs. Les différents comptes utilisateurs autorisés à accéder à la base de données actuelle.

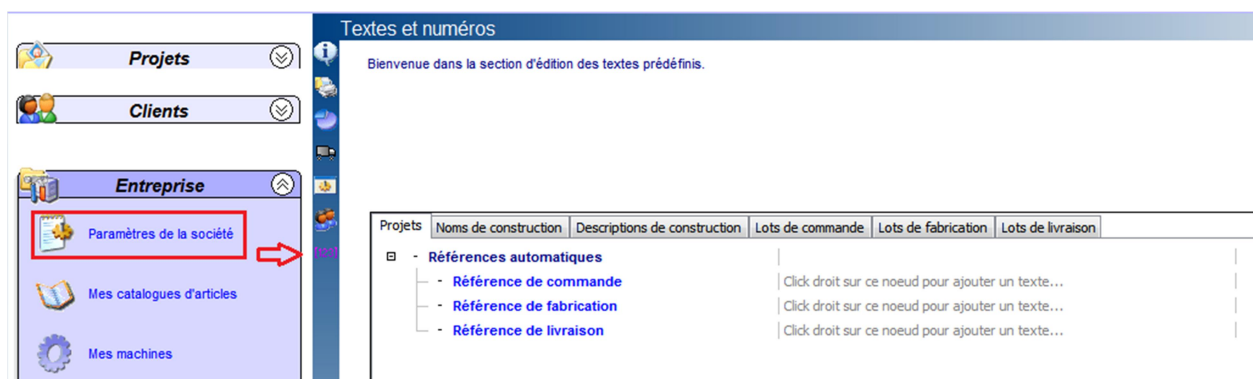
Groupes de droits	Utilisateurs	Serveurs
- Groupes de droits		Visibilité des projets
- Administrateur		Tous les groupes
- Visibilité Entreprise		
- Visibilité Paramètres de la société		
- Informations de la société		
- Données supplémentaires		
- Préférences		
- Modèles de documents		
- Marges, main d'oeuvre, devises et taux de TVA		
- Mode de calcul		

2/ Utilisateur : cette fenêtre offre la possibilité de mettre un mot de passe par utilisateur

3/ Serveurs : *Contactez Covergroup pour des explications plus détaillées.*

2.1.7 Textes et numéros

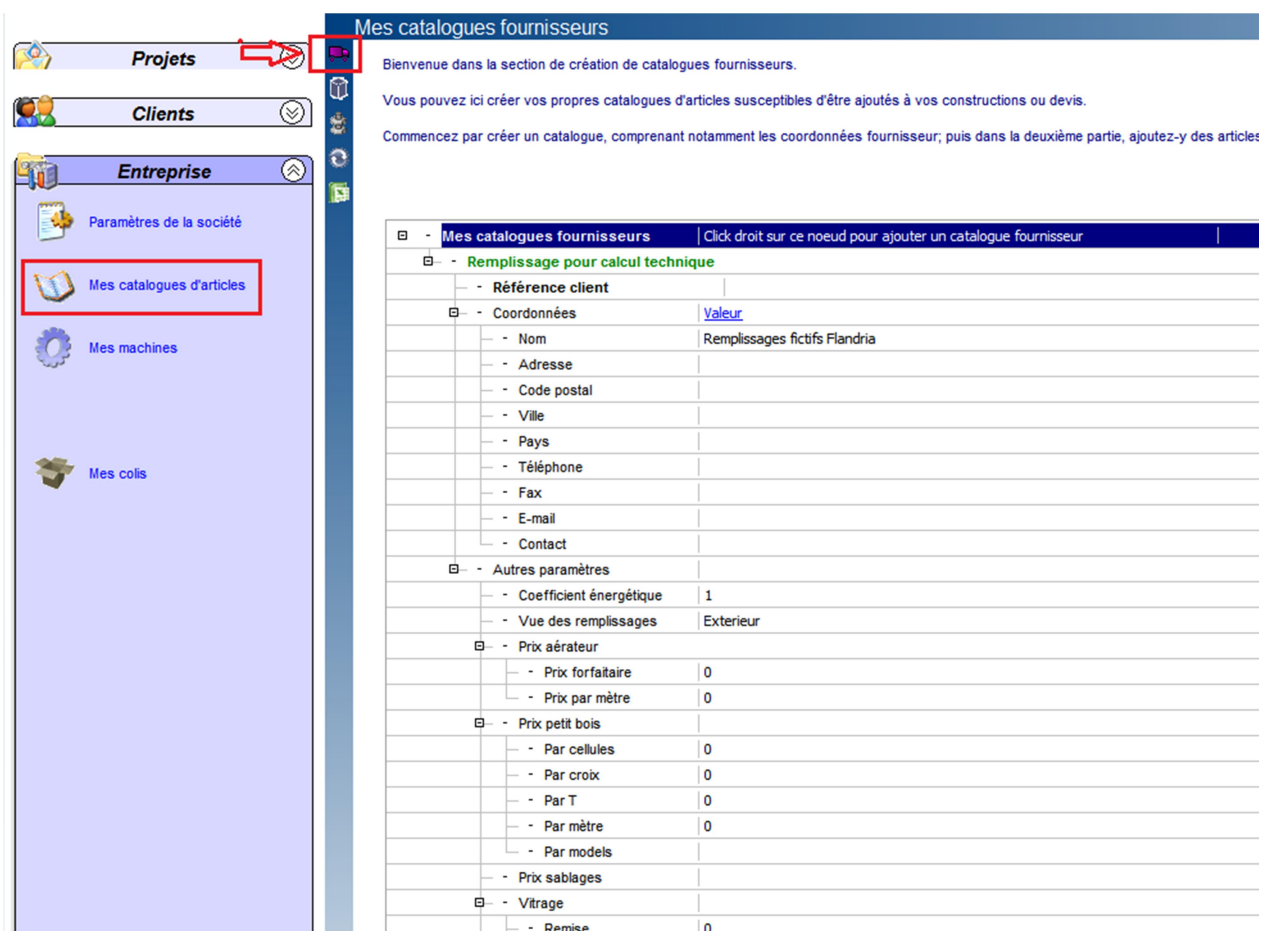
On a la possibilité d'éditer des textes prédéfinis. *Contactez Covergroup pour des explications plus détaillées.*



2.2 Mes catalogues d'articles

2.2.1 Mes catalogues fournisseurs

- On peut mettre un (ou plusieurs) fournisseurs de remplissage. (Voir annexe 3)
- Si on travaille avec des petits bois, on peut mettre un prix par cellule, par croix, et/ou autres



2.2.2 Conditionnements

Ne jamais modifier !

Conditionnements

Edition des conditionnements

- Sélectionnez un fournisseur		Remplissage pour calcul technique				
- Groupe de Conditionnements		Type	Pièces	Poids	Longueur	Hauteur
CG_Unitary						
CG_UNitary1		Pièces	1			

2.2.3 Mes articles

Possibilité de mettre vos remplissages (Voir annexe 3)

Mes articles

Bienvenue dans la section de création d'articles.

Vous pouvez ici créer des articles liés à un catalogue fournisseur. Ceux-ci pourront ensuite être exploités dans vos devis ou dans vos constructions (ex: vitrage).

Sélectionnez un catalogue fournisseur, rafraichissez l'arbre et cliquez droit sur le premier noeud pour ajouter des articles. Vous pouvez ensuite éditer ou supprimer chaque article.

- Catalogue fournisseur :		Remplissage pour calcul technique				
- Articles surfaciques		Code	Description	Type	Epaisseur	Code suivant
SIMPLE VITRAGE FEUILLETE						
	- SVf_7(332)	1	VITRAGE SIMPLE f_7mm(33.2)	Vitrage	7	
	- SVf_9(442)	2	VITRAGE SIMPLE f_9mm(44.2)	Vitrage	9	
	- SVf_11(552)	3	VITRAGE SIMPLE f_11mm(55.2)	Vitrage	10	
PLAQUE ALVEOLAIRE						
	- PA 16	4	PLAQUE ALVEOLAIRE_16mm	Plaque alvéolaire	16	
	- PA 25	5	PLAQUE ALVEOLAIRE_25mm	Plaque alvéolaire	25	
	- PA 32	6	PLAQUE ALVEOLAIRE_32mm	Plaque alvéolaire	32	
PANNEAU SW Alu						
	- P 16	7	PANNEAU_16mm	Panneau	16	
	- P 20	8	PANNEAU_20mm	Panneau	20	
	- P 21	9	PANNEAU_21mm	Panneau	21	
	- P 22	10	PANNEAU_22mm	Panneau	22	
	- P 23	11	PANNEAU_23mm	Panneau	23	

2.2.4 Règles de substitutions

Ne jamais modifier !

Règles de substitution

Bienvenue dans la section de gestion des règles de substitution.

Vous pouvez ici créer des associations d'articles provenant de fournisseurs différents.

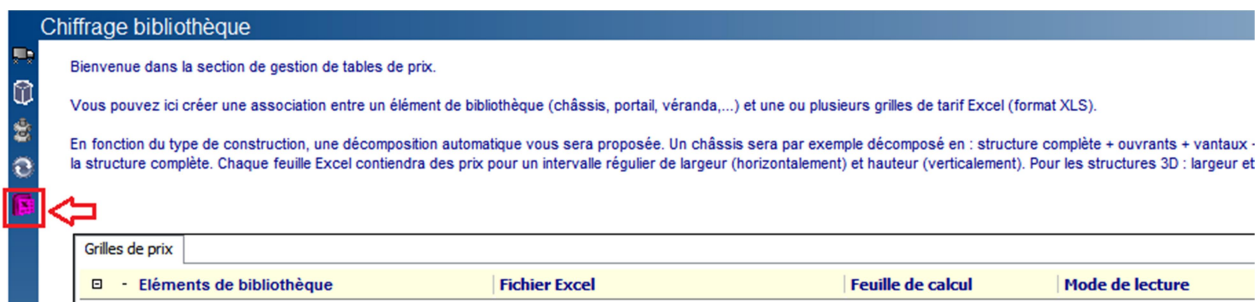
Notons que la substitution n'est disponible uniquement pour des articles de type accessoire et quincaillerie.

Exemple : créer un fournisseur X. Ajoutez-y un article Y. Puis, ajouter ci-dessous une ligne indiquant que l'article A du fournisseur B doit être substitué par votre article Y du fournisseur X. La description peut également être modifiée.

Substitutions		Substitution Cover générique		
Fournisseur 1	Article 1	Fournisseur 2	Article 2	Description 2

2.2.5 Chiffrage bibliothèque

Ne jamais modifier !

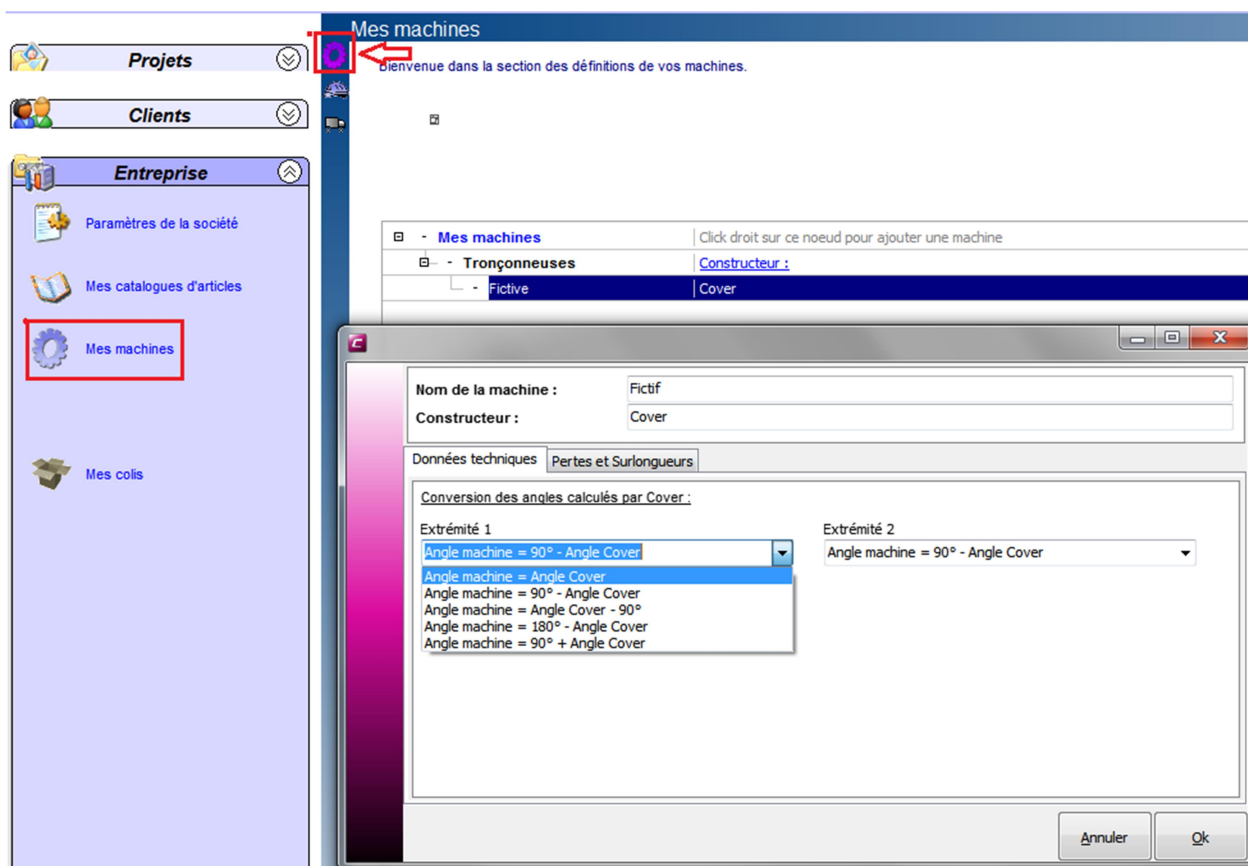


2.3 Mes machines

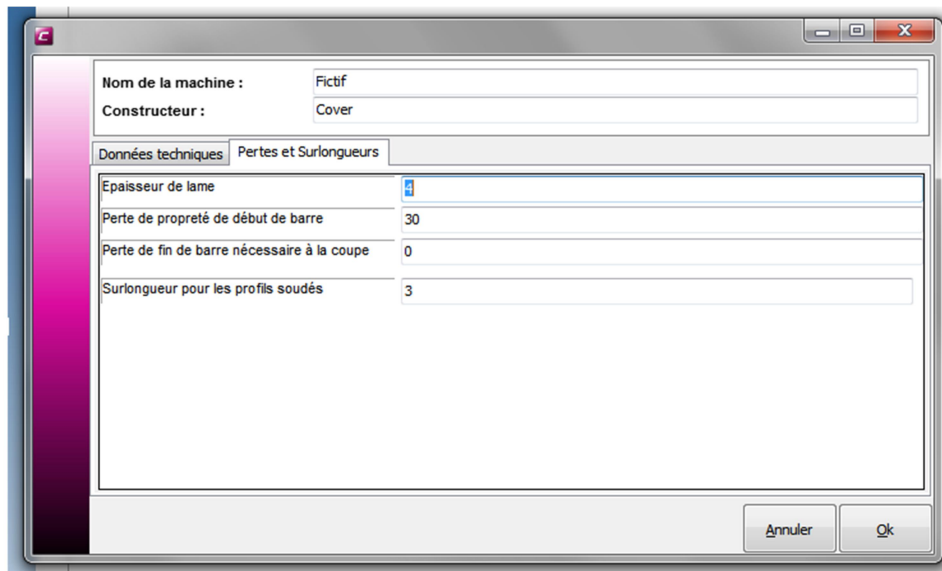
2.3.1 Mes machines

Possibilité d'insérer vos machines atelier. En cliquant (*souris, côté droit*) sur la machine, on peut la sélectionner.

1/ Les données techniques (variable dépend du type de machine)



2/ Pertes et surlongueur : pour une optimisation correcte on peut mettre 4mm comme épaisseur de lame de scie et 30mm comme longueur perdu par barre.



2.3.2 Informations générales



2.3.3 Fournisseur techniques

On peut créer plusieurs postes (2.3.2) et y attribuer des profils : ces postes peuvent être reliés avec différentes machines, ainsi on manipule les données techniques (p.e. angle de scie) par profil.

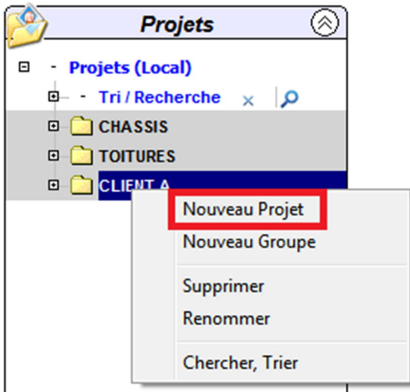
Contactez Covergroup pour des explications plus détaillées.



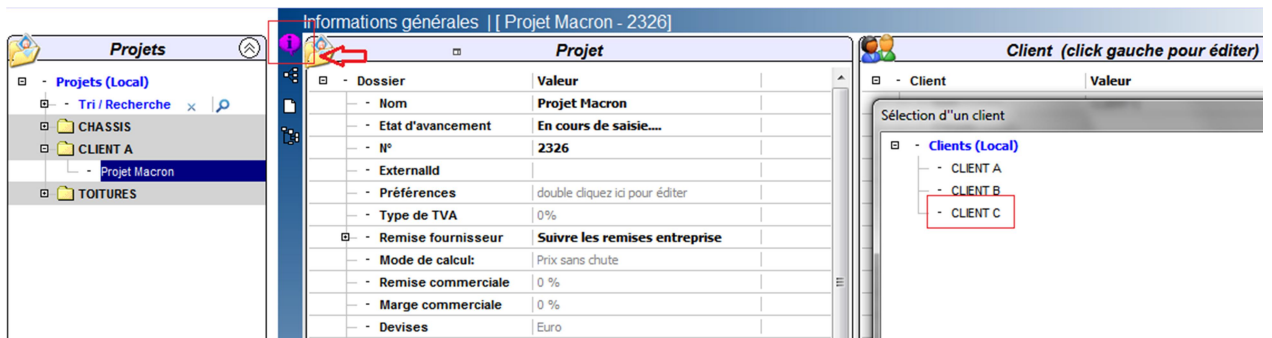
3 PROJETS



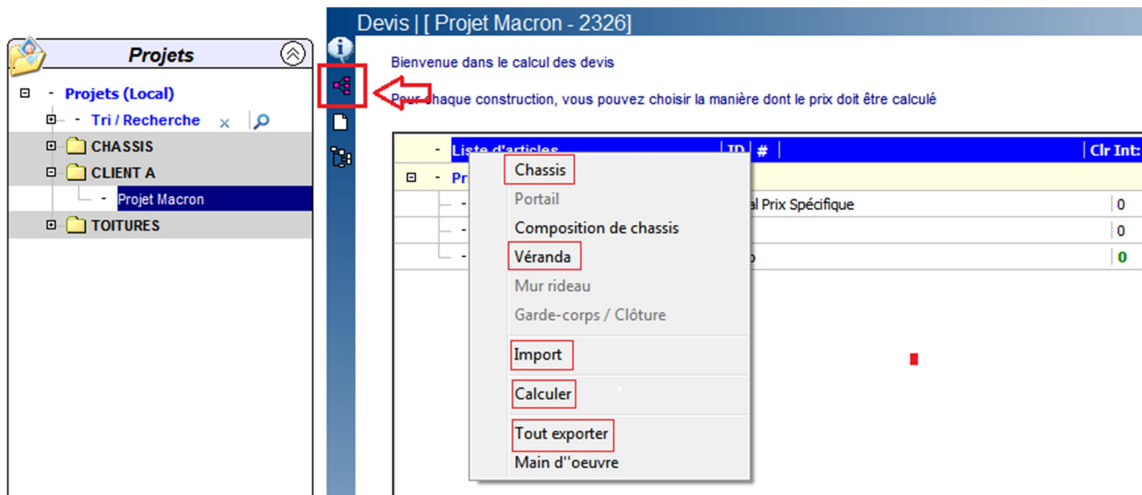
Organisation des projets : dans un groupe on crée un projet.



Avant de continuer dans le projet, on peut sélectionner un client prédéfini. (Voir 1)



En cliquant (*souris, côté droit*) sur *-Liste articles-*: on choisit de créer un projet «Châssis» ou «Véranda».



«Import» et «Tout exporter» : possibilité d'importer et/ou d'exporter un dossier d'un autre utilisateur Cover.
«Calculer» : calcul de votre projet. Les autres possibilités ne sont pas utilisées par Flandria.
Les autres sujets ne sont pas actifs !

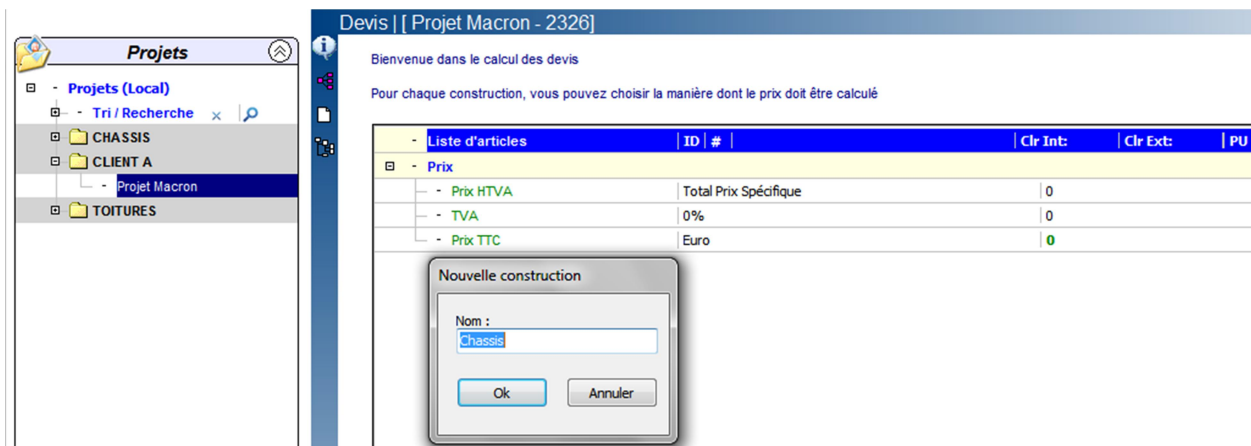
Remarque : création de châssis ou de toiture et calcul du projet également possible via ces icones



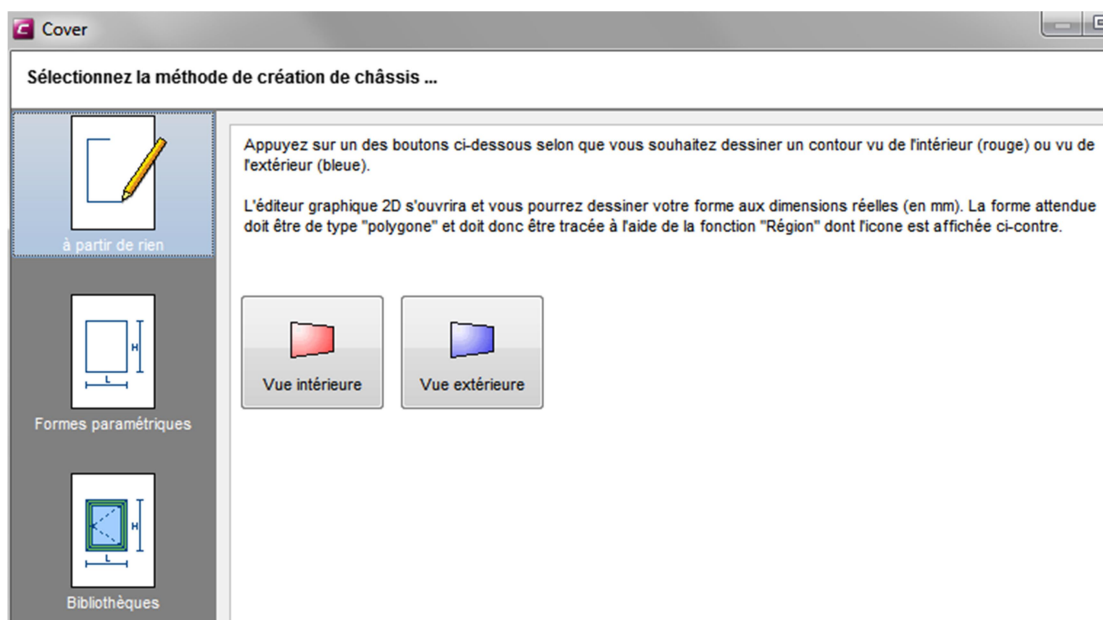
4 CREATION DE CHASSIS

4.1 Création une forme du châssis

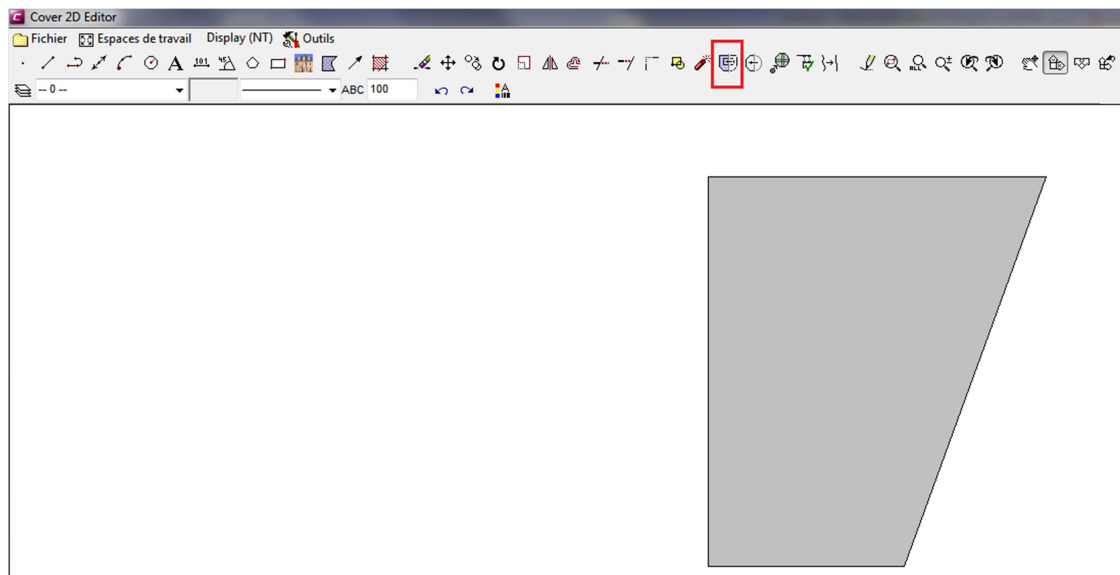
On donne un nom au châssis.



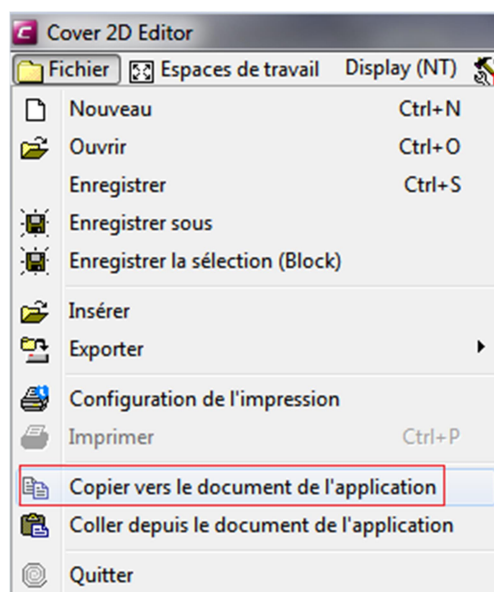
a/ On peut dessiner la forme du châssis à partir de rien



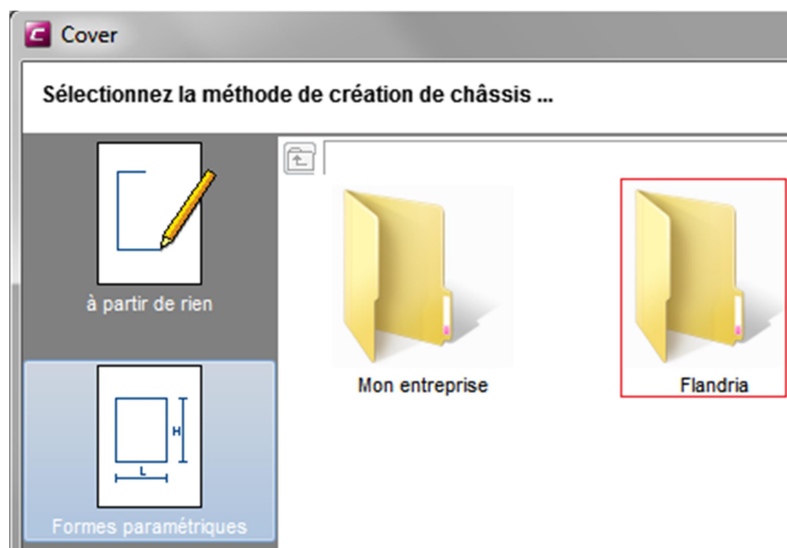
L'écran x2d s'ouvre, (le manuel vidéo est disponible), on dessine la forme et on transforme les segments en polygone.



On importe ce polygone dans l'éditeur de châssis en cliquant sur «copier vers le document de l'application»



b/ On peut choisir une forme de châssis prédéfinie dans la bibliothèque –*Flandria*–
 Vous pouvez créer vos propres formes qui seront sauvegardées dans la bibliothèque –*Mon entreprise*–





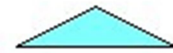
RECTANGLE



TRAPEZE_3c



TRAPEZE_3c



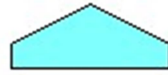
TRAPEZE_3c



TRAPEZE_4c

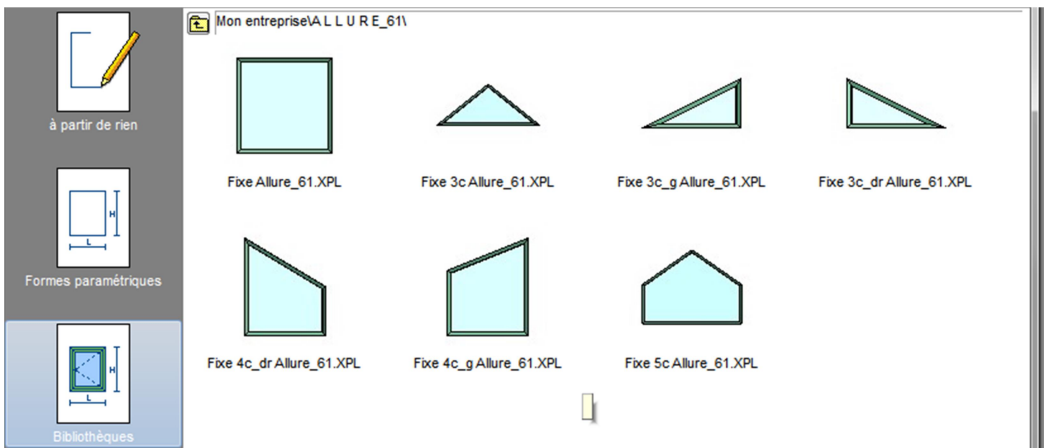


TRAPEZE_4c



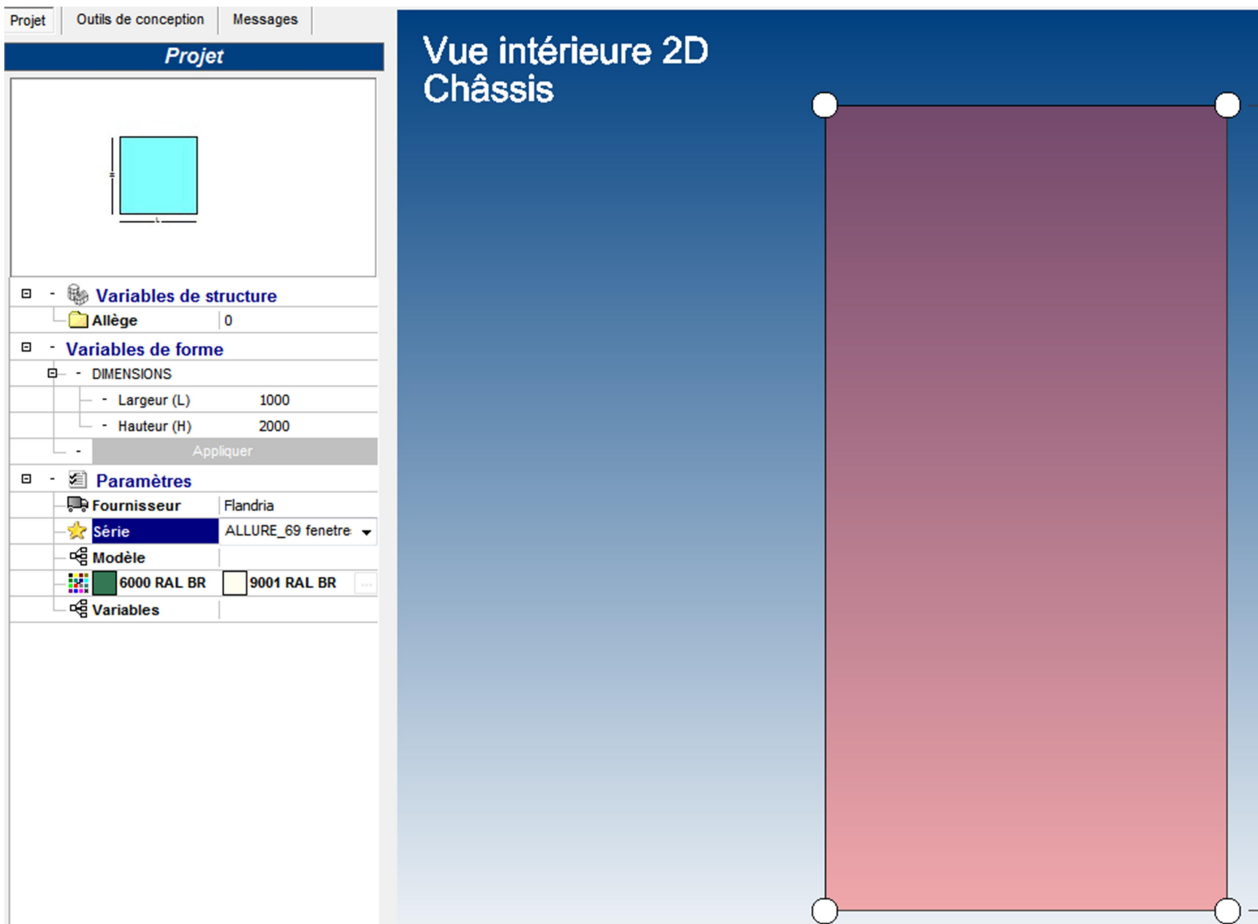
TRAPEZE_5c


Il existe également la possibilité de sauvegarder des châssis de bibliothèque. (Voir annexe 2) Exemple Flandria :




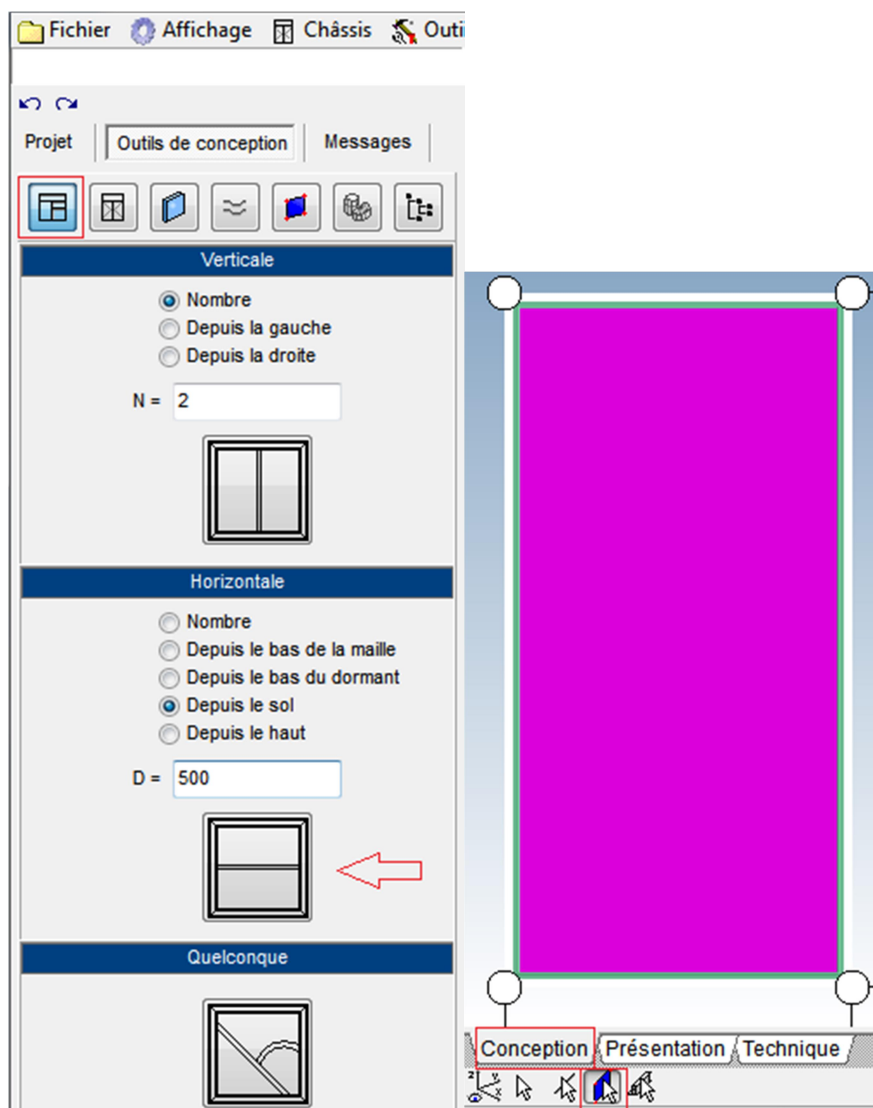
4.2 Habillage


On détermine les dimensions (L et H) et on sélectionne la série, le modèle et la couleur (le fournisseur restera toujours Flandria, **on ne change jamais !**). On finit toujours en cliquant sur **Appliquer**

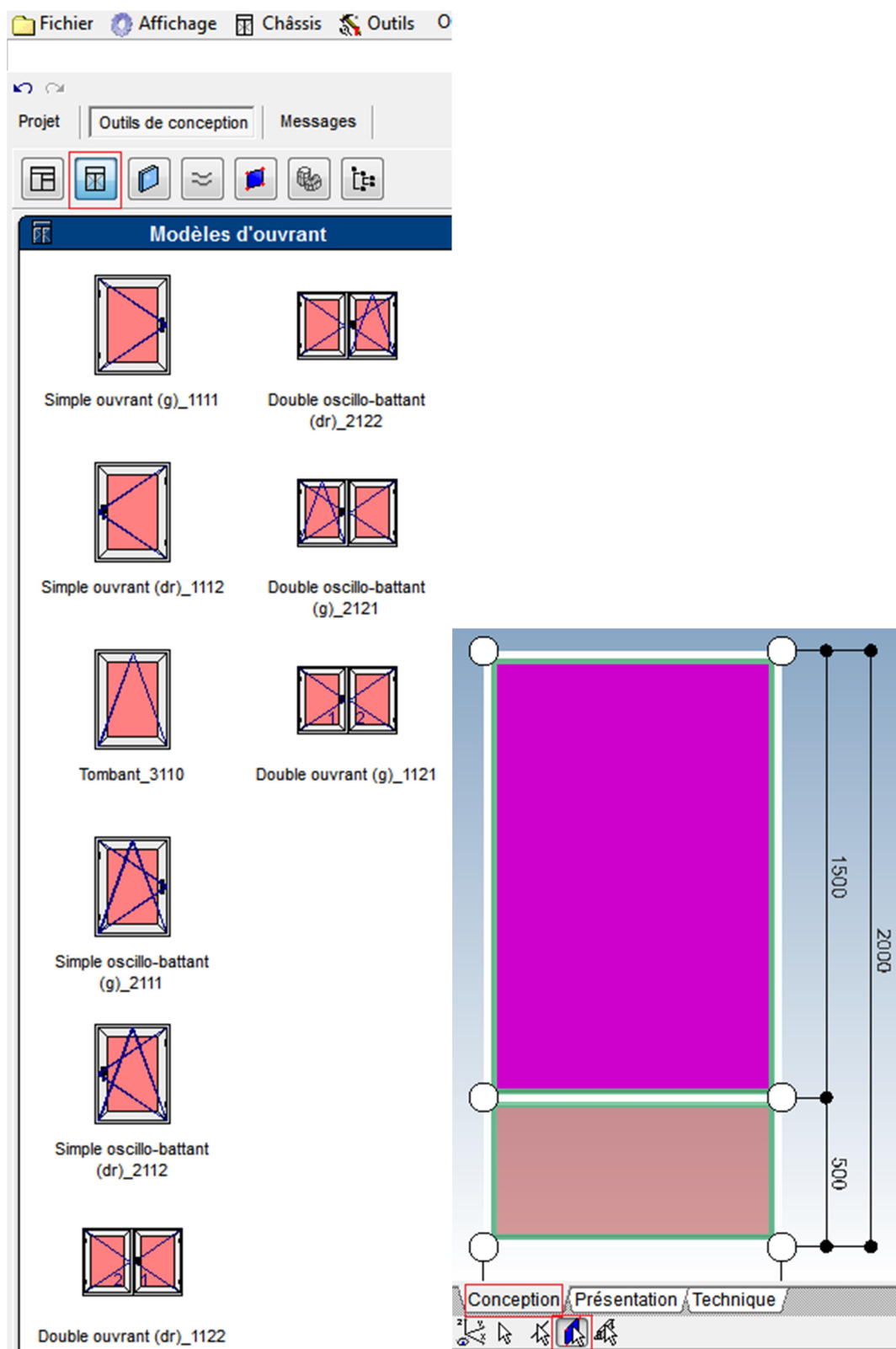


a/ Sans division, insérer le vitrage en sélectionnant la maille  ; onglet «conception». On peut utiliser la bibliothèque remplissage de Flandria mais normalement vous pouvez utiliser la bibliothèque de la société (voir annexe 3)

b/ Avec division(s) (traverse), insérer cette division en sélectionnant la maille  ; onglet «conception» et faire la division en ajoutant des traverses : 1 ou plusieurs, horizontales, verticales ou obliques.



On peut insérer un ouvrant en sélectionnant la maille  ; onglet « conception ». Après le choix de l'ouvrant, en Allure, une fenêtre avec choix s'ouvre concernant les types du profil de l'ouvrant :



Après le choix du profil de l'ouvrant, une fenêtre des variables de quincaillerie s'ouvre, unique selon série et type de châssis, on peut faire un choix de serrure et/ou de type de poignées et/ou autres. Dans cette fenêtre, il y a aussi la possibilité de changer la hauteur de la poignée (p.e. châssis au-dessus un muret) .

Choix des options de quincaillerie

Général

Hauteur de la poignée
50

Repère pour la poignée
en pourcentage de hauteur du cadre de quincaillerie

Quincaillers

Fournisseur de quincaillerie
Flandria

Filtre de validation
Tous

Série de quincaillerie
Ouvrant a la francaise

Couleurs de quincaillerie
6000 9001


Questions / Réponses

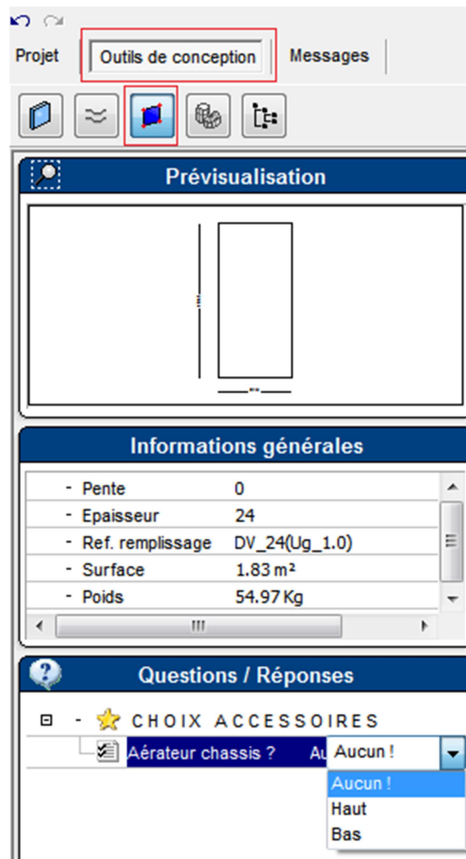
CHOIX TECHNIQUE

CHOIX QUINCAILLERIE INVISION ?	Non
CHOIX MANOEUVRE POIGNEE A TIGE ?	Non
POIGNEE sans ou avec clef ?	Poignée standard

Sans quincaillerie OK

On finit cette création en sélectionnant les mailles et en renseignant les remplissages

Il y a la possibilité de mettre un aérateur haut ou bas | Sélectionner la maille  et la variable aérateur s'ouvre en cliquant sur l'onglet « outils de conception » :

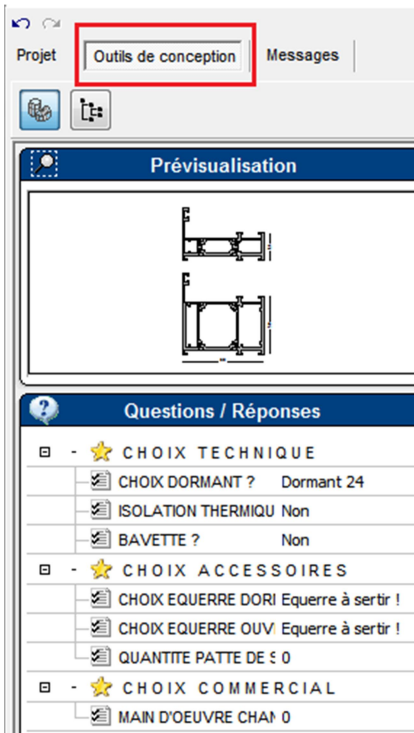


4.3 Variables


En cliquant sur «[outils de conception](#)», onglet technique, les variables apparaissent.

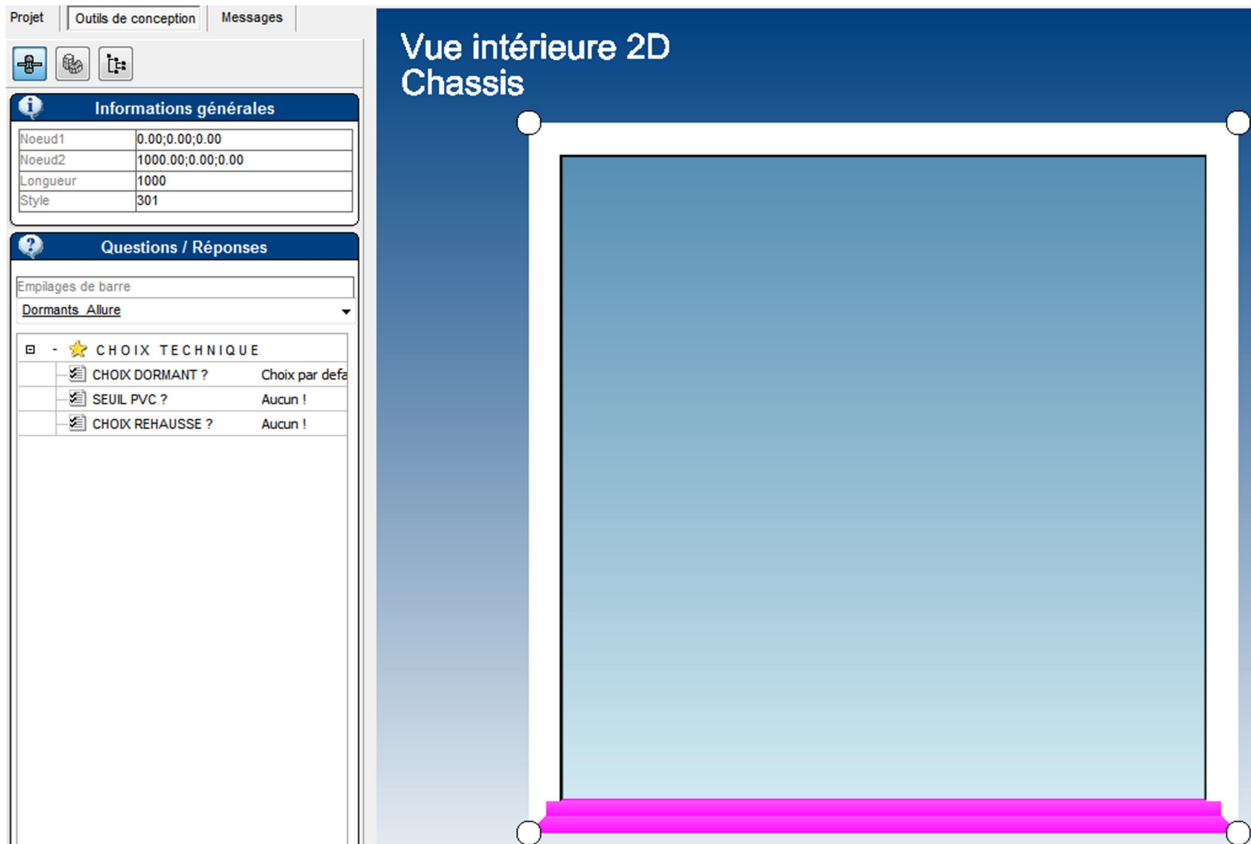
4.3.1 Variables de construction

Il y a des variables générales. Toutes ces variables sont visualisées par un dessin explicatif. L'activation de cette variable intervient au niveau du châssis.




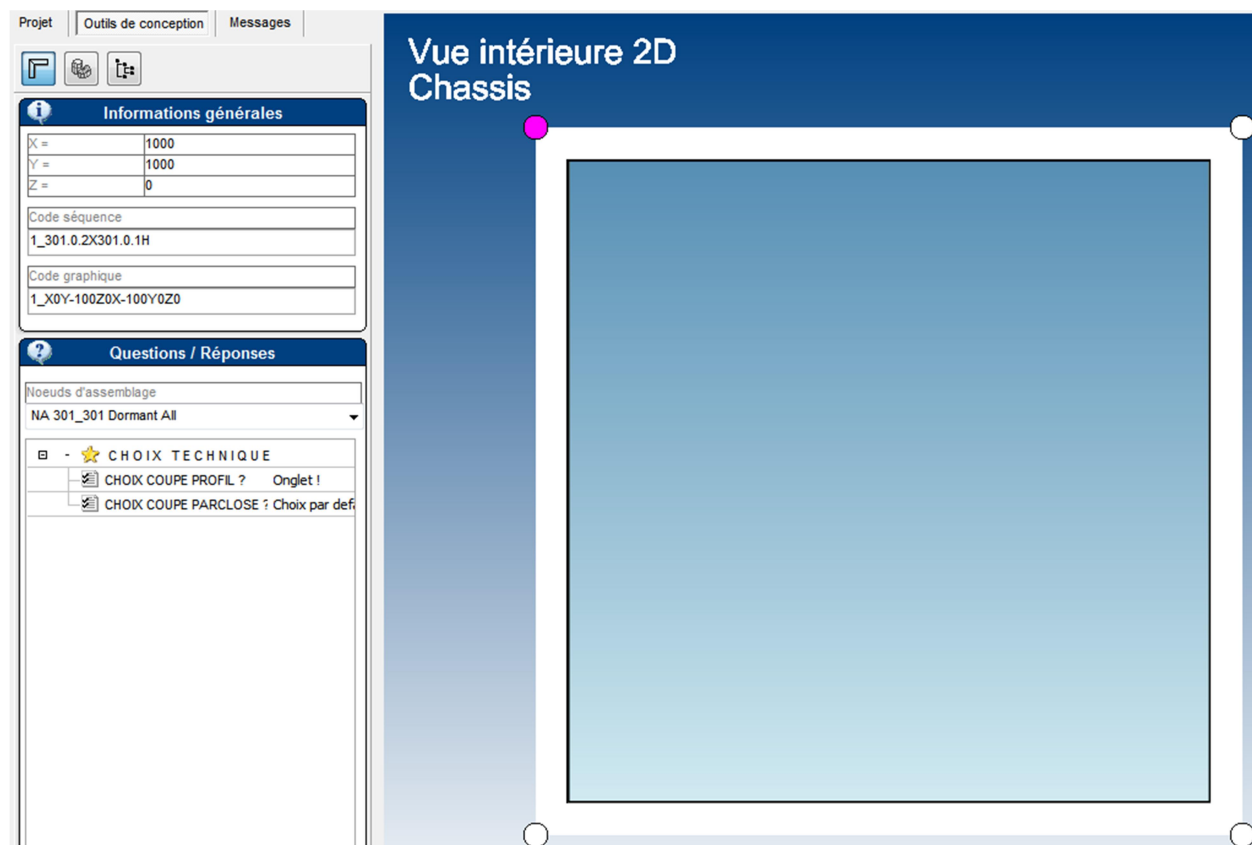
4.3.2 Variables de barre

Il y a des variables qui sont activées en sélectionnant la barre . L'activation de cette variable n'intervient qu'au niveau de la barre sélectionnée.




3.3 Variables au nœud

Il y a des variables qui sont activées en sélectionnant le nœud . L'Activation de cette variable n'intervient qu'au niveau du nœud sélectionné



4.4 Imprimer

Une fois les variables activées et l'habillage du châssis fini : fermer la fenêtre en cliquant sur l'icône  et le châssis sera calculé.

Générer un rapport thermique :

- 1/ Les clients qui possèdent ce module peuvent calculer le rapport thermique de n'importe quel châssis.
- 2/ sinon il y a la possibilité de recevoir des valeurs Uf calculées par Flandria. A vous d'insérer ces valeurs Uf prédéfinies.

Les valeurs Ug et Psi du vitrage à vous d'insérer ou connues par votre bibliothèque de remplissage.

Flandria a calculé certaines valeurs Uf mais il y a une liste illimitée possible, Uf change pour chaque type d'empilage de profils sur la barre ou pour chaque type de vitrage !

Encodage et calcul des valeurs de thermique

- $U_w = 0$ [W/m².K]

Empilages de barre

- ID	CODE	Uf [W/m ² .K]	
- 1/844	999231 - 738257	0	Calcul
- 2/845	738141 - 999231 - 999232 - 738189 - 738257	0	Calcul
- 3/846	738141 - 999232 - 738189 - 422246 - 999311 - 738257 - 738257	0	Calcul

Remplissages

- ID	REFERENCE	Ug [W/m ² .K]	Psi [W/m.K]
- 1		0	0
- 2.1		0	0

Générer « une documentation technique automatique » pour générer un rapport complet

Cover

Confirmation

Voulez-vous générer un rapport thermique?

Souhaitez-vous générer une documentation technique automatique ?

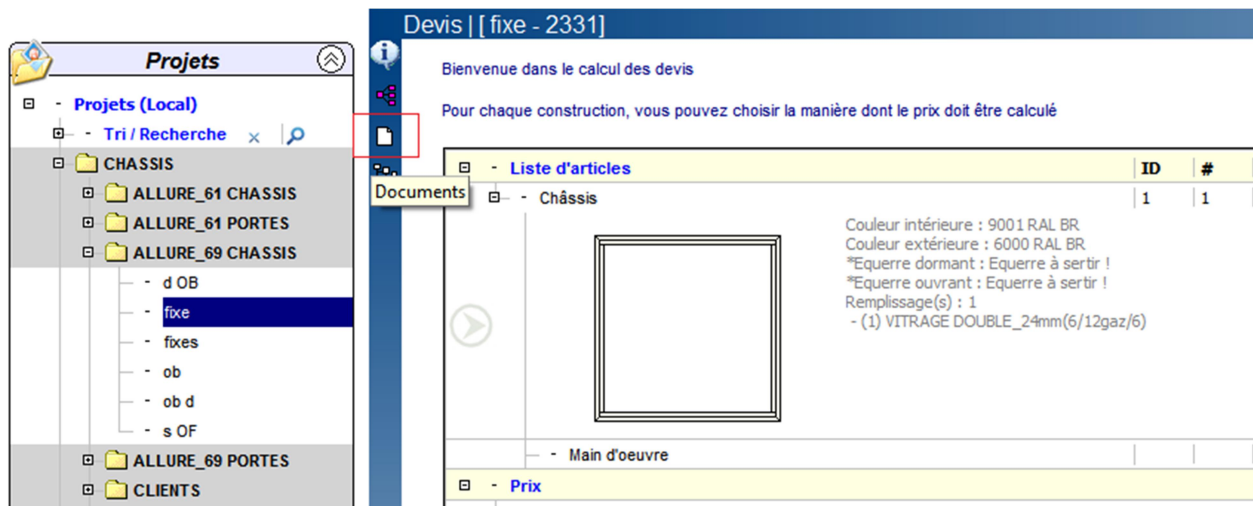
Valider

Possibilité d'ajouter d'autres châssis.

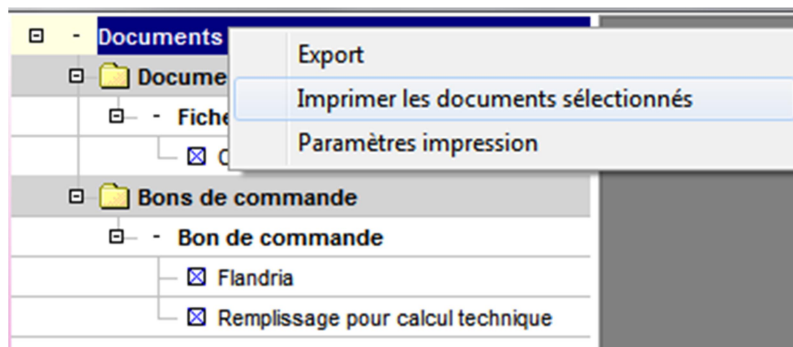
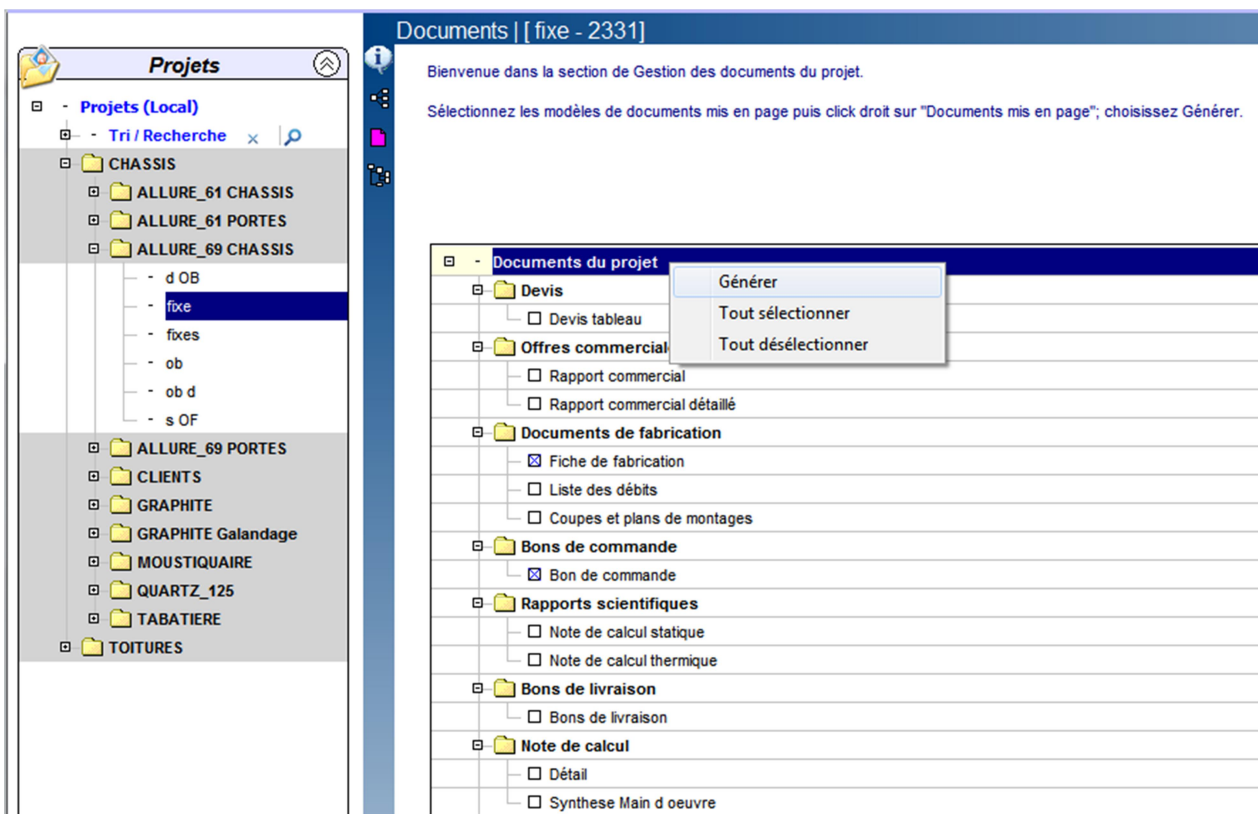
En cliquant sur l'icône Sigma, le dossier complet sera calculé.



Imprimer les documents en cliquant sur « documents »

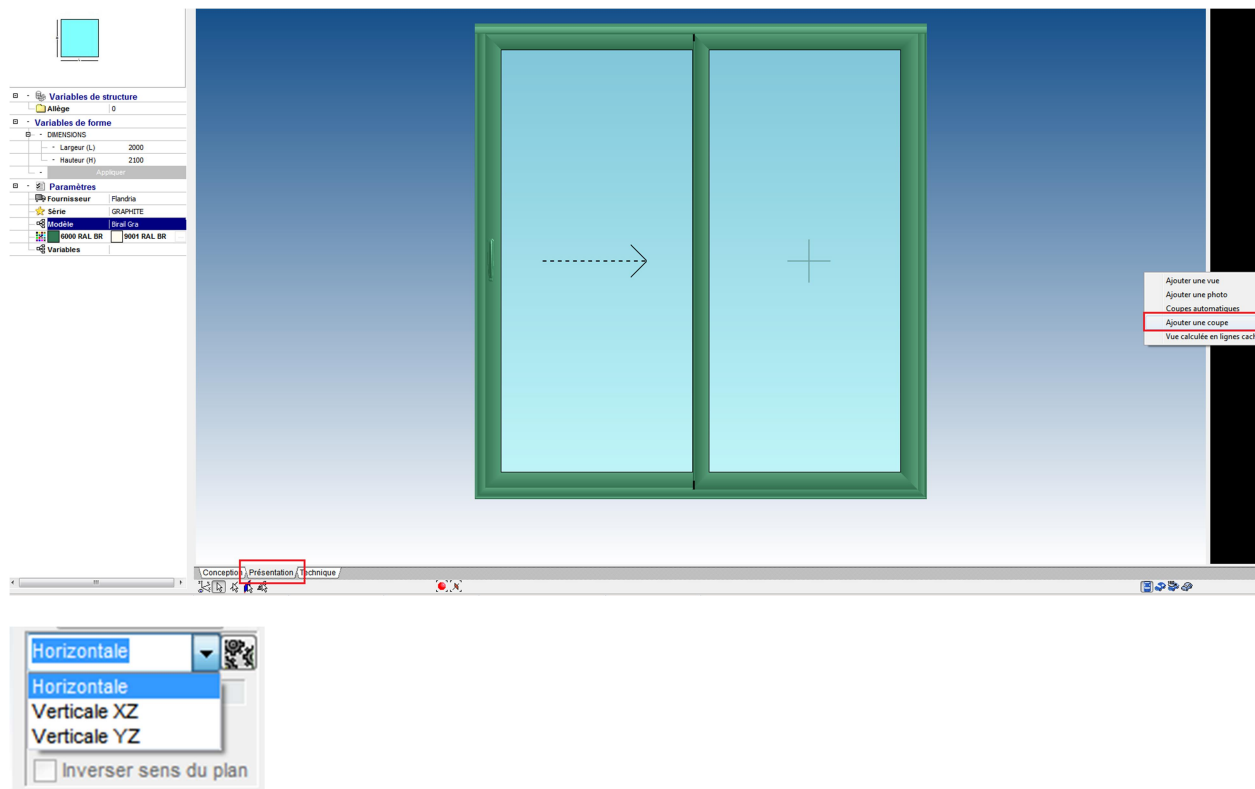



Choisissez les documents souhaités et en cliquant (*souris, côté droit*) sur « Générer » Cover vous donne la possibilité d'imprimer ces dossiers .

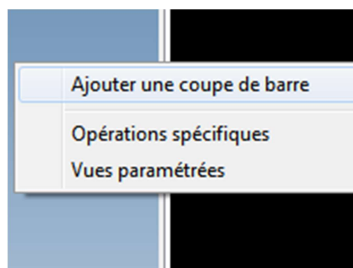


4.5 Coupes

Il y a la possibilité de capturer des coupes. Ces coupes permettent, par exemple, d'imprimer un plan côté d'un détail sur une barre. Dans l'onglet « **présentation** », cliquer sur le côté droit de l'écran (*souris, côté droit*), sélectionner « **ajouter une coupe** ». Confirmer le choix en cliquant sur l'icône :

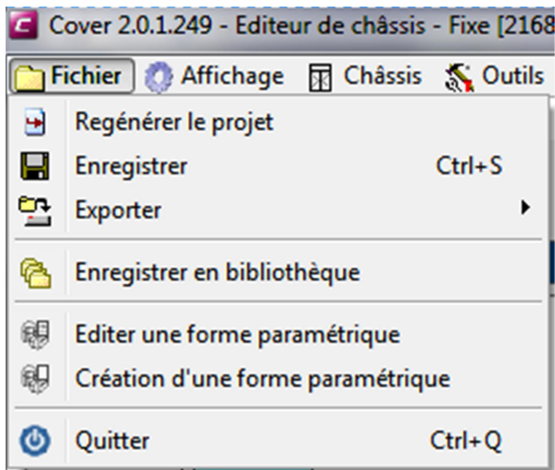


Dans la fenêtre « **technique** » il y a la possibilité de faire rapidement une coupe sur une barre. En sélectionnant la barre  (*souris, côté droit*), sélectionner « **Ajouter une coupe barre** ».



4.6 Outils Cover

Fenêtre fichier



a/ Régénérer le projet : recalcul du projet: après l'installation d'une nouvelle bibliothèque Flandria, il faut toujours régénérer les anciens projets .

b/ Enregistrer : sauvegarde du projet

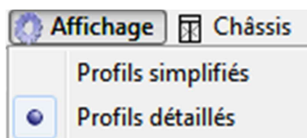
c/ Exporter :

d/ Enregistrer en bibliothèque : possibilité de sauvegarder des châssis souvent utilisés, voir annexe 2

e/ Editer et création d'une forme paramétrique: voir Création véranda: 5.6

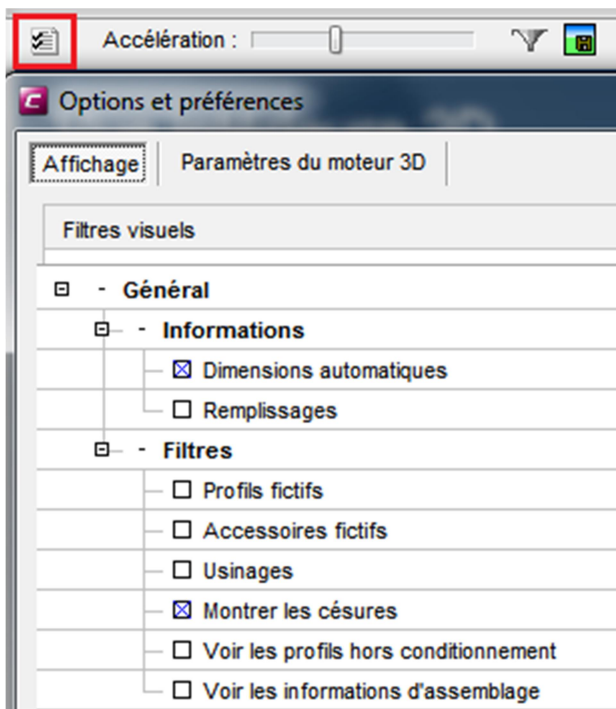
f/ Quitter

Fenêtre affichage



On travaille toujours en Profils détaillés

Fenêtre options d'affichage



On peut manipuler ce qu'on voit sur écran

- Profils et Accessoires fictifs est uniquement utilisé pour l'encodage : **ne jamais cocher !**
- Les usinages ne sont pas encodés : **ne jamais cocher !**
- Voir les profils hors conditionnement et les informations d'assemblage: pour châssis: **ne jamais cocher !**

Fenêtre Filtre



On sélectionne une barre en cliquant sur le bouton filtre, on ne voit que cette barre. Toutes les autres barres ont disparu mais sont encore actives.

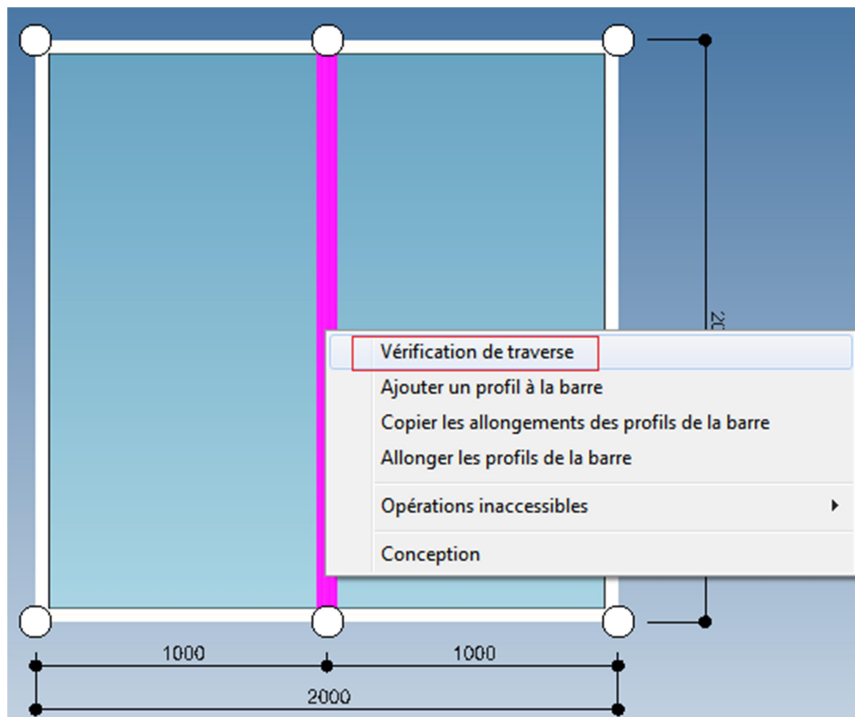
Capture écran



Possibilité de sauvegarder une prise d'écran

Calcul inertie

Il y a des feuilles Excel disponibles pour vérifier l'inertie de la traverse. Mais on peut calculer l'inertie nécessaire en sélectionnant l'outil « **Vérification de traverse** », onglet technique. On sélectionne la traverse, souris côté droit affiche l'outil.



Mettre les variables

Vérification des inerties de traverse

Position des cales de vitrage
Une traverse horizontale doit pouvoir supporter le poids du remplissage qui lui est posé dessus. Celui-ci agit ponctuellement aux emplacements des cales de vitrage. Le calcul est effectué dans l'hypothèse qu'il y ait 2 cales symétriquement positionnées.

$a = L / 10$ [mm]
Flèche $\left\{ \begin{array}{l} < L / 300 \\ < 8 \end{array} \right.$ [mm]

Pression du vent
Une traverse ou un montant doit pouvoir résister à la pression du vent reprises par ses remplissages adjacents.

$P = 80$ [kg/m²] $\sim 1000\text{Pa}$
Flèche au vent $\left\{ \begin{array}{l} < L / 300 \\ < 8 \end{array} \right.$ [mm]

OK Annuler

Vérification du résultat

Vérification des inerties de traverse

Affichage
 Fleche au vent
 Fleche

Inertie minimale
Inertie au vent (I_x) 32.58 cm⁴
Inertie au poids des remplissages (I_y) 0 cm⁴

Inerties actuelles
 I_x 29.56 cm⁴
 I_y 6.68 cm⁴

Diagnostic ELS (déformation)

OK Annuler

5 CREATION VERANDA

5.1 Création d'un projet

Procédure identique aux châssis. (Voir 4.1)

5.2 Dessiner une forme de construction

5.2.1 Conventions Flandria :

ALIGNEMENT - Toutes les toitures (VARIANT, LATITUDE, PATIO et RESIDENCE) ont un alignement des châssis (et poteaux) à l'extérieur !

OFFSET – Quand on dessine une construction à partir de rien (voir 5.2.2), il est impératif de toujours mettre un offset vers l'intérieur

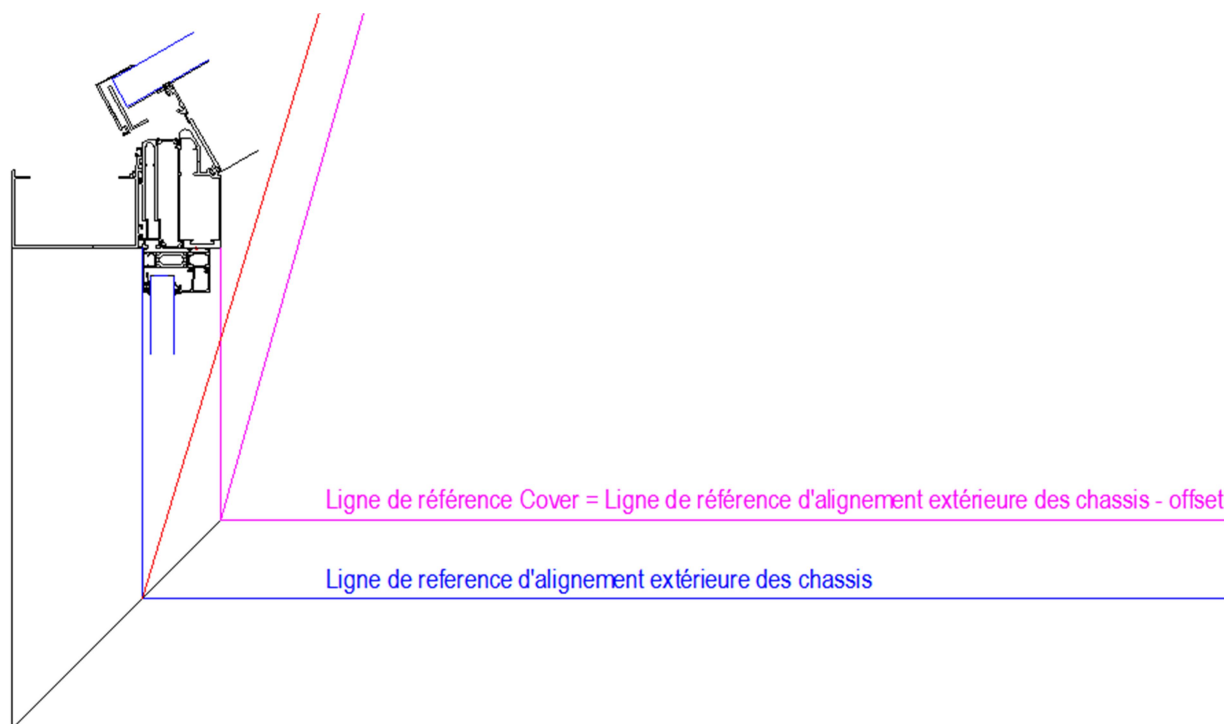
Offset VARIANT = 80mm / VARIANT EQUINOXE = 45mm

Offset LATITUDE = 69mm / LATITUDE VR = 69mm

Offset RESIDENCE = 30mm

Offset PATIO = PATIO SE = PATIO ST = 0, pas de offset !

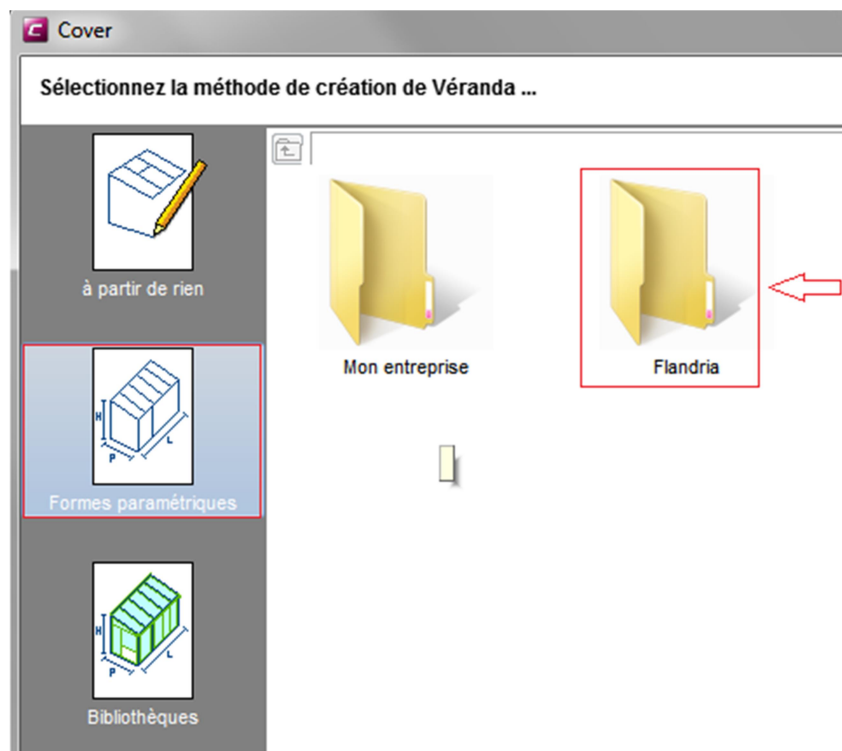
Le point de rotation (entretoise) des mailles toiture de nos gammes VARIANT se trouve à l'intérieur de la sablière. Quand on ne fait pas d'offset, les profils d'arêtiers dans les cas asymétriques (Cristal ou Cristal-plus ou construction avec des chapiteaux hors-standards) ne se positionnent pas correctement ; voir ligne rouge !



5.2.2 Par forme paramétrique

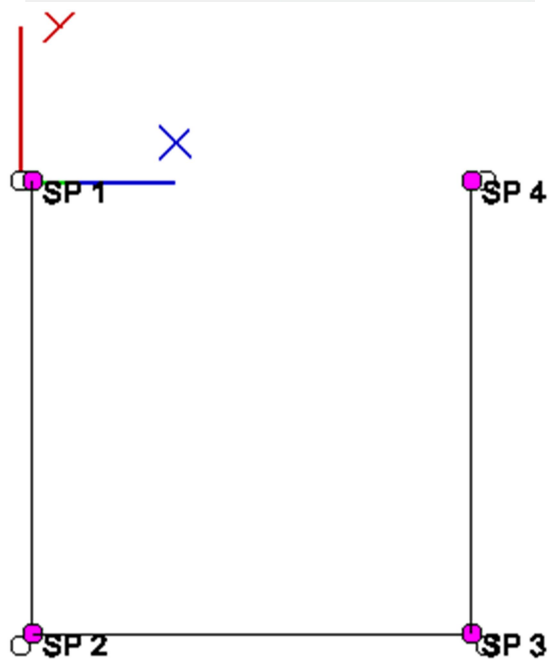
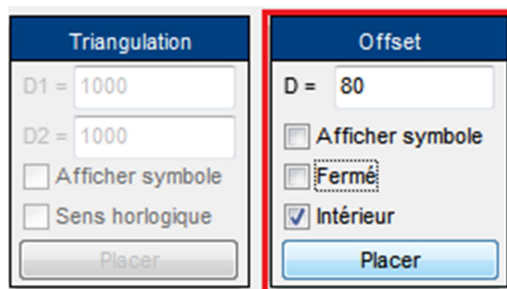
La plupart des formes sont encodées par Flandria, il faut seulement remplir les variables et la forme de base (déterminée par nœuds, barres et mailles) se dessine. En annexe 4, on trouve toutes les formes paramétriques Variant.

Pour les constructions Residence, il y a un manuel complet.

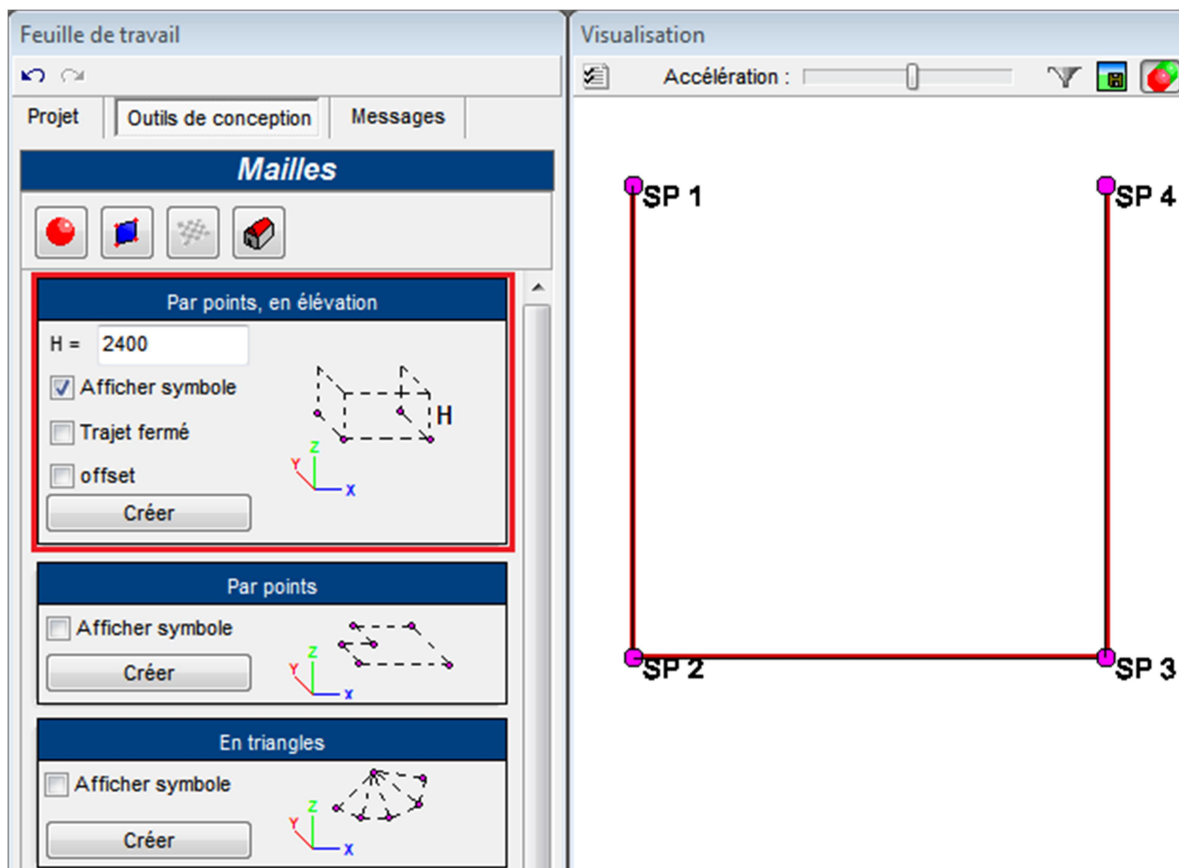


5.2.2 A partir de rien

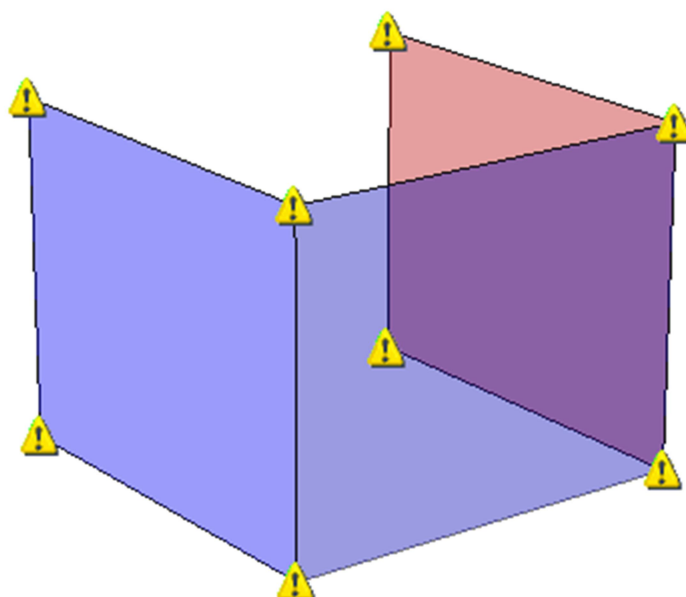
Dessinez les points du sol (voir annexe 1) et faire un offset si nécessaire (voir 7.2)




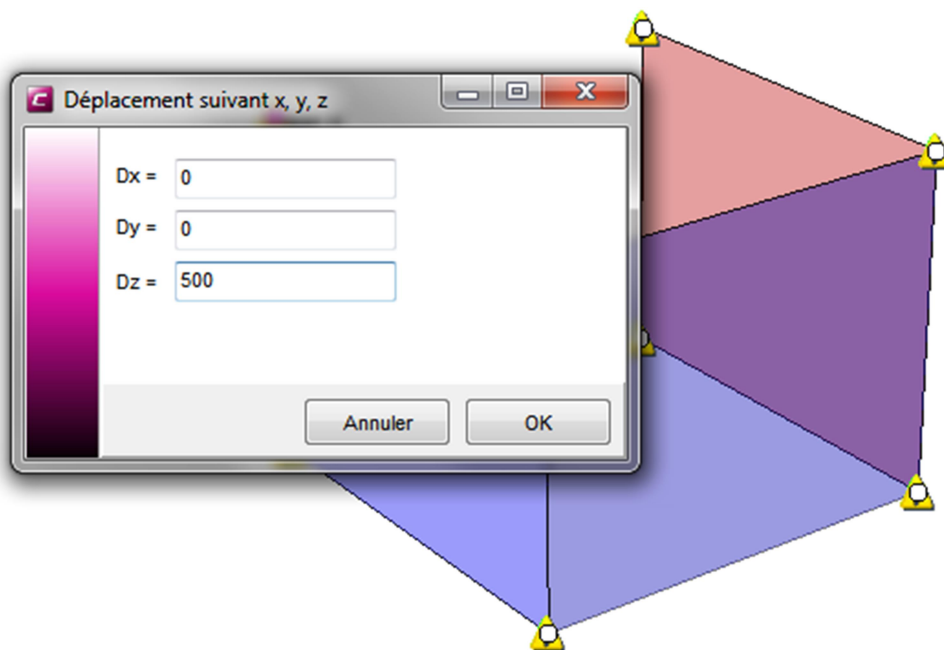
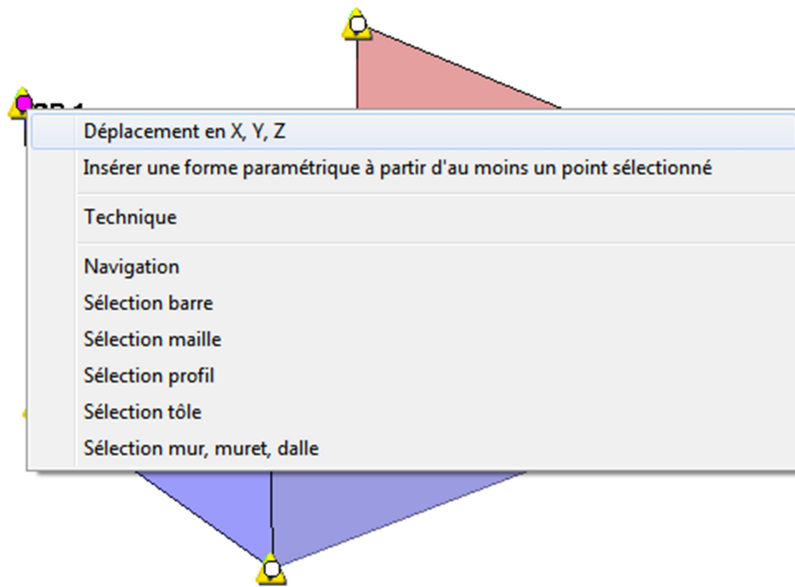
Dessiner les mailles : on multi-sélectionne (*bouton Ctrl clavier*), toujours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, les points au sol, mettre l'hauteur des châssis voulu et cliquer sur « Créer »



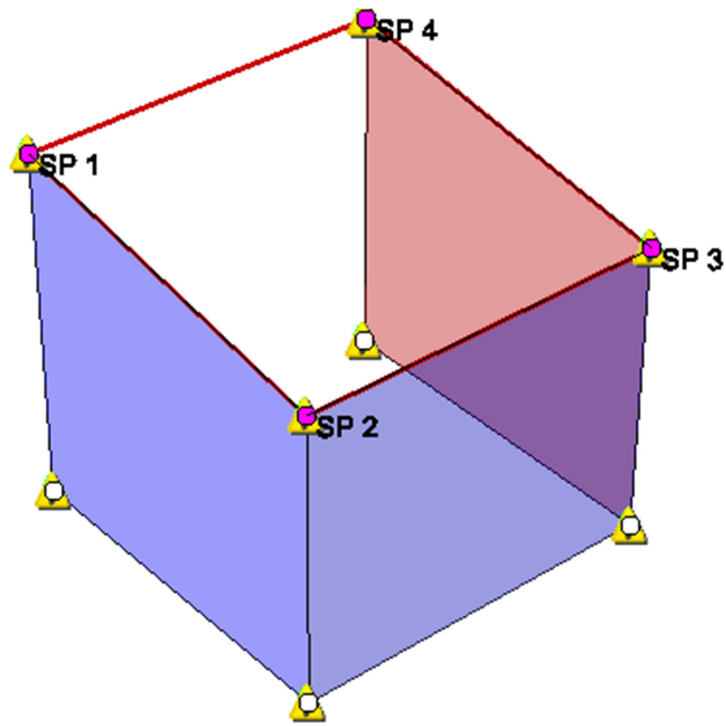
Le coté extérieur de la maille est toujours bleu (froid), et le coté intérieur rouge (chaud).



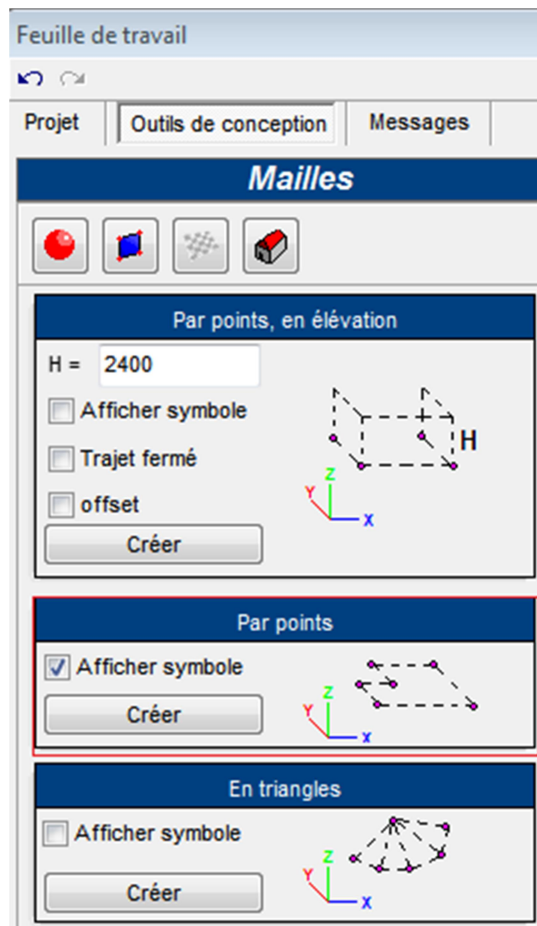
Pour dessiner p.e. une modèle Classic, il faut augmenter les points contre le mur. On active la sélection nœud par le bouton noeud , et on sélectionne le point à modifier en hauteur. Par l'outil « Déplacement en x,y,z » on choisit la valeur.



On multi-sélectionne (*bouton Ctrl clavier*), toujours sens inverse des aiguilles d'une montre, les points de la toiture.



Et on insère la maille par la fenêtre « Par points »



Une fois toutes les mailles « mère » dessinées, on peut les diviser en sélectionnant la maille à diviser (*souris coté droit*). Le bouton « Diviser » ouvre un outil de division. On peut découvrir toutes les possibilités assez rapides par les dessins et textes bien détaillés.

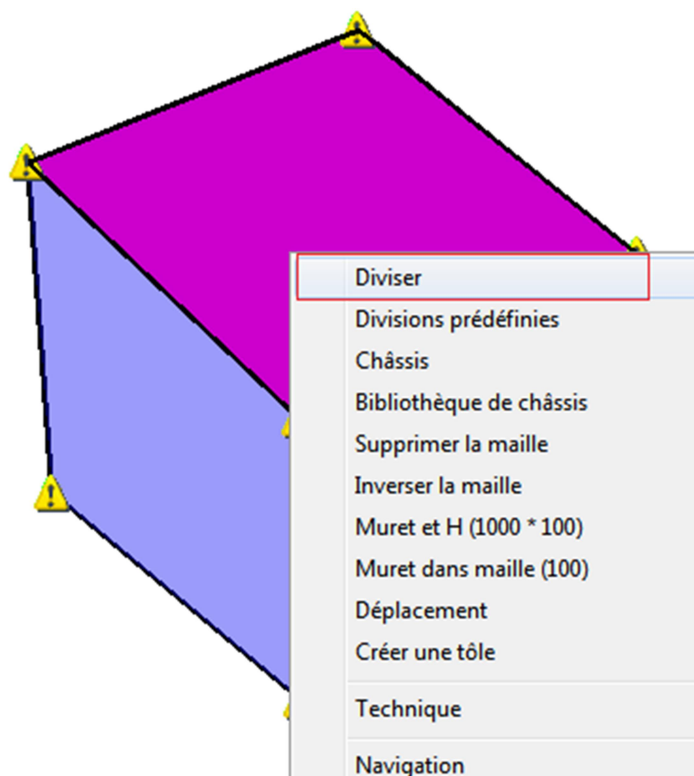
Pour info :

choix vitrage : l'entraxe entre les divisions est inférieur à 700mm.

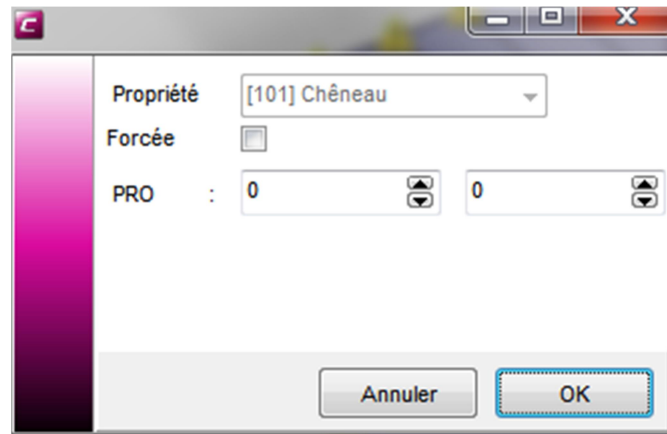
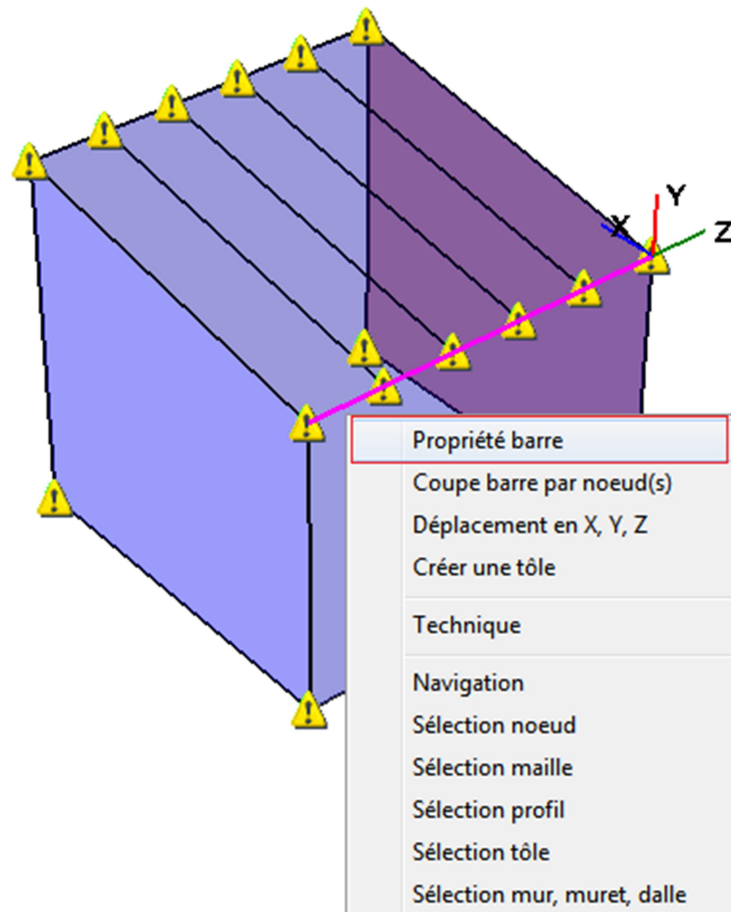
choix plaque alvéolaire : l'entraxe entre les divisions est inférieur à 1200mm

Pour supprimer les divisions : sélectionner une des mailles, cliquer sur « [supprimer la division de la maille mère](#) ».

Pour modifier les divisions : sélectionner une des mailles, cliquer sur « [parent](#) », sélectionner à nouveau la maille et cliquer sur « [diviser](#) ».

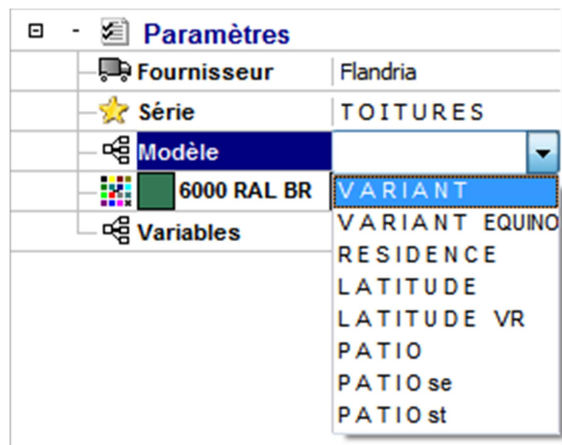


Normalement Cover détermine correctement toutes les propriétés des barres, si ce n'est pas le cas, l'habillage de cette barre sera incorrect.

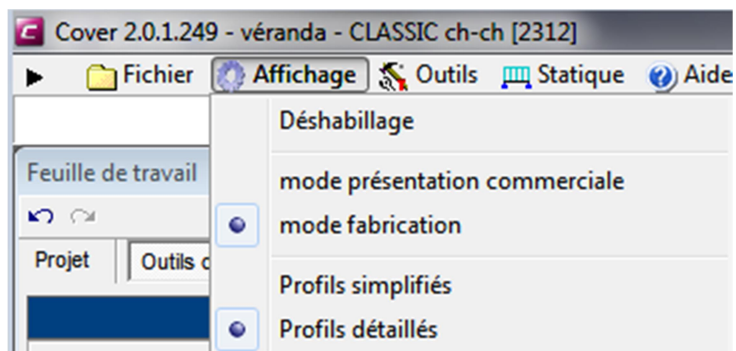


5.3 Habillage

Choix série et remplissage de toiture : une fois que la forme est dessinée et que les divisions sont faites, ou qu'une forme paramétriques est choisie, on peut habiller la construction. Choix de la gamme et des couleurs ral..



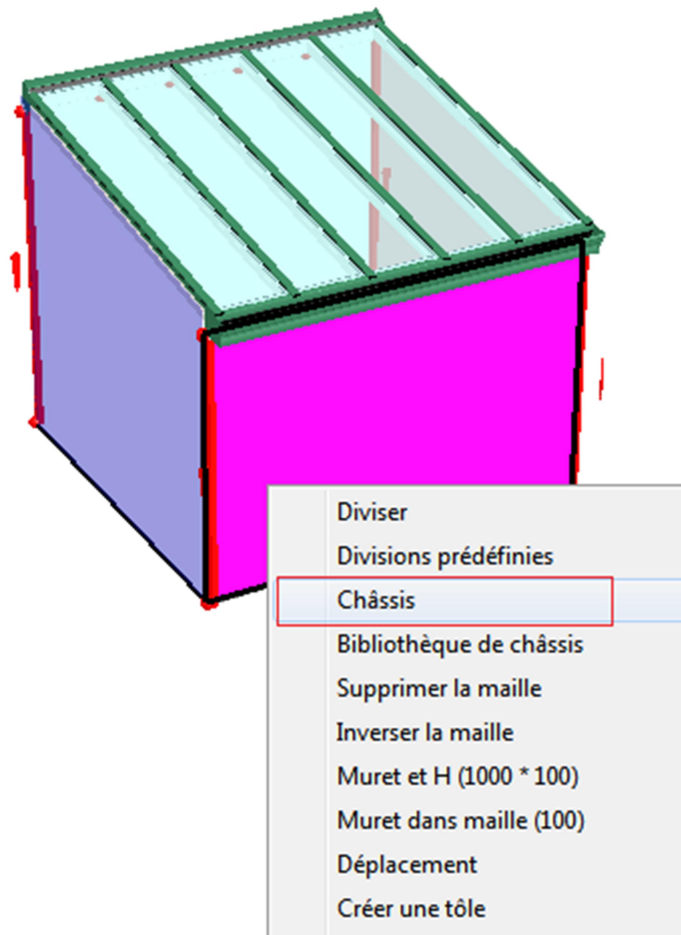
On se met en affichage 'mode fabrication' et Profils détaillés'



En sélectionnant une maille de la toiture, on peut ouvrir la bibliothèque remplissage..

On peut utiliser soit la bibliothèque remplissage de Flandria ou la bibliothèque de la société (voir annexe 3)

Insérer les châssis : en sélectionnant une maille verticale on ouvre l'éditeur de châssis en cliquant sur « [Châssis](#) » ou on insère directement un châssis en cliquant sur « [Bibliothèque de châssis](#) »



Habillage des barres poteaux: une fois les châssis insérés, on peut ajouter les poteaux. Le choix « **des poteaux conseillés** » (par Flandria) est limité 1/selon l'angle (90, 180, 135, 150, 270° ou angle variable) et 2/selon la profondeur de châssis. Le choix « **des poteaux libres** » tient compte seulement de l'angle.

Feuille de travail

Projet | Propriétés techniques | Messages | Arbres de débit

Informations générales

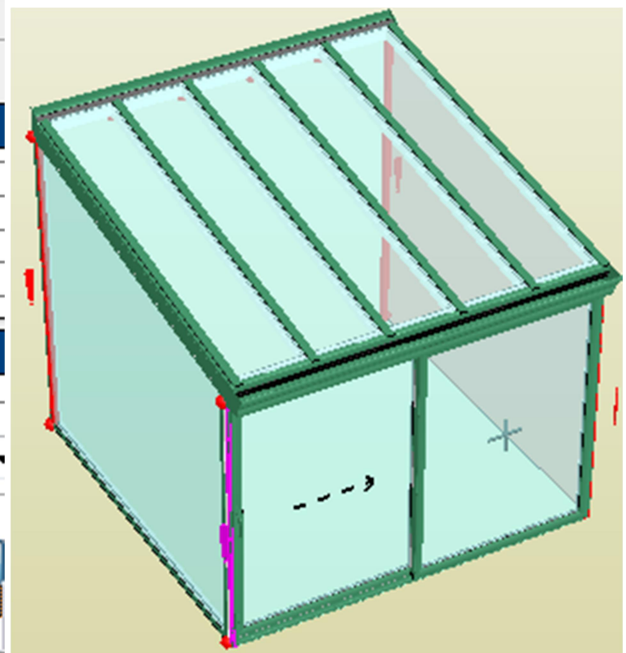
Noeud1	0.00;-2920.00;2100.00
Noeud2	0.00;-2920.00;0.00
Longueur	2100
Style	111

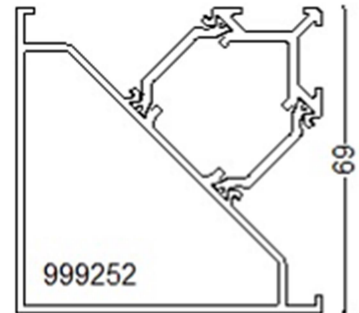
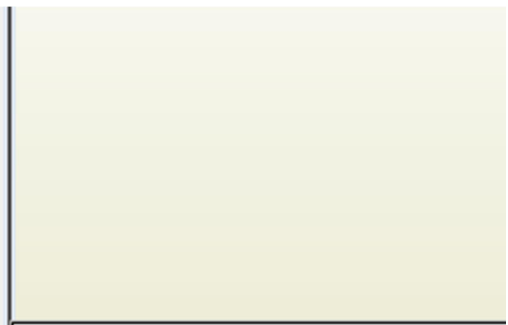
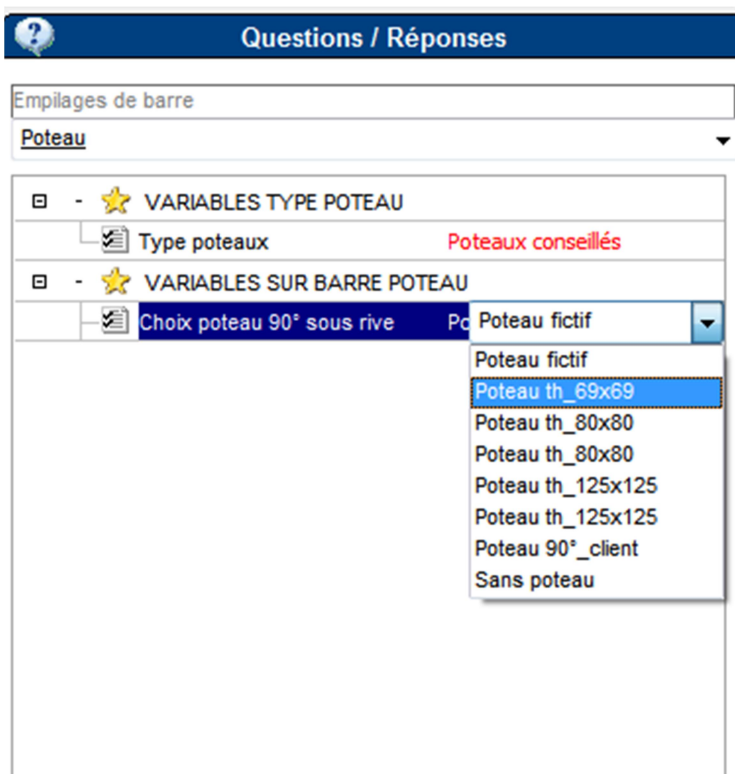
Questions / Réponses

Empilages de barre

Poteau

- **★ VARIABLES TYPE POTEAU**
 - Type poteaux
 Pc Poteaux conseillés
 - ★ VARIABLES SUR BARRE POTEAU**
Pc Poteaux conseillés
 - Choix poteau 90° sous rive
 Pc Poteaux libres





Par défaut, il y a un point d'exclamation rouge : **il ne faut en aucun cas laisser «poteau fictif»**, si aucun poteau n'est désiré, sélectionner le choix «sans poteau»

5.4 Variables

5.4.1 Variables de construction

En onglet «Technique», les variables s'affichent

Il y a des variables générales. Toutes ces variables sont visualisées par un dessin explicatif. L'activation de cette variable intervient au niveau de la construction.

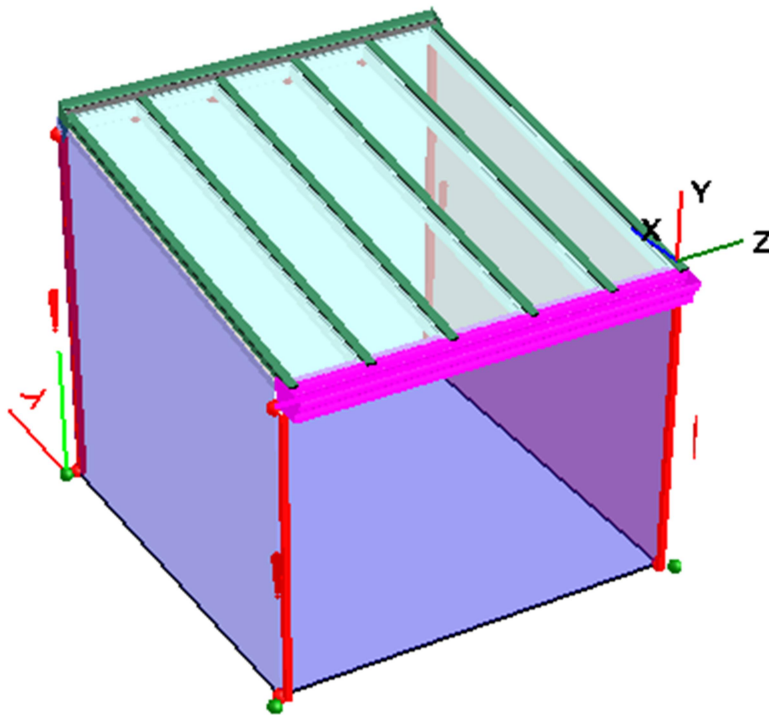
Exemple gamme Variant :

<input type="checkbox"/>	★	VARIABLES SUR CONSTRUCTION
<input checked="" type="checkbox"/>		Type main d'oeuvre A Choix Flandria
<input checked="" type="checkbox"/>		Main d'oeuvre chantie 0
<input checked="" type="checkbox"/>		Quantité tube mastic é 0
<input checked="" type="checkbox"/>		Quantité tube colle PV 0
<input checked="" type="checkbox"/>		Quantité nettoyant ? 0
<input checked="" type="checkbox"/>		Stylo retouche ? Non
<input type="checkbox"/>	★	VARIABLES SUR BARRE CHENEAU
<input checked="" type="checkbox"/>		Isolation thermique ? Oui
<input checked="" type="checkbox"/>		Position cheneau ? Haut
<input checked="" type="checkbox"/>		Choix rehausse cheneau Simple doucine
<input checked="" type="checkbox"/>		Choix allongement sat Sabliere normale
<input checked="" type="checkbox"/>		Profil ornement ? Non
<input checked="" type="checkbox"/>		Profil spot ? Non
<input checked="" type="checkbox"/>		Butyl porte joint ? Oui
<input type="checkbox"/>	★	VARIABLES SUR BARRE CHEVRON
<input checked="" type="checkbox"/>		Choix chevron ? VARIANT styl
<input checked="" type="checkbox"/>		Renfort chevron ? Sans renfort !
<input checked="" type="checkbox"/>		Allongement capot ch Avec embout capot
<input checked="" type="checkbox"/>		Choix joint vitrage ? Choix automatique
<input type="checkbox"/>	★	VARIABLES SUR BARRE S. FAITIERE
<input checked="" type="checkbox"/>		Choix faitiere ? Faitiere variable
<input checked="" type="checkbox"/>		Choix solin faitiere ? Solin
<input checked="" type="checkbox"/>		Bande Butyl sur faitier Oui

5.4.2 Variables de barre

Il y a des variables type barre. L'activation de cette variable intervient au niveau de la barre choisie.

On active l'icône barre  , et on choisit une barre



Exemple Variant, barre chéneau :

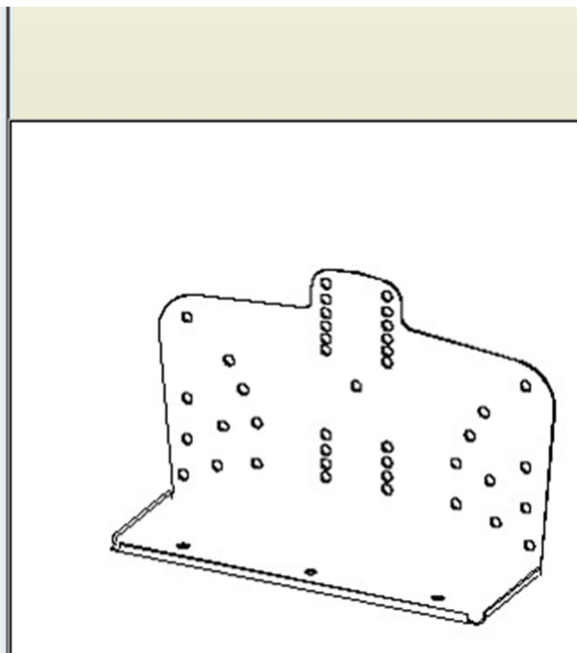
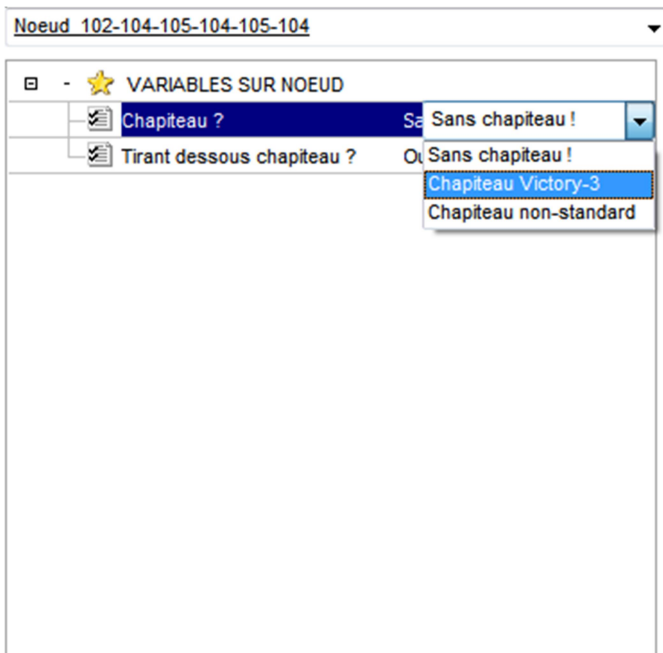
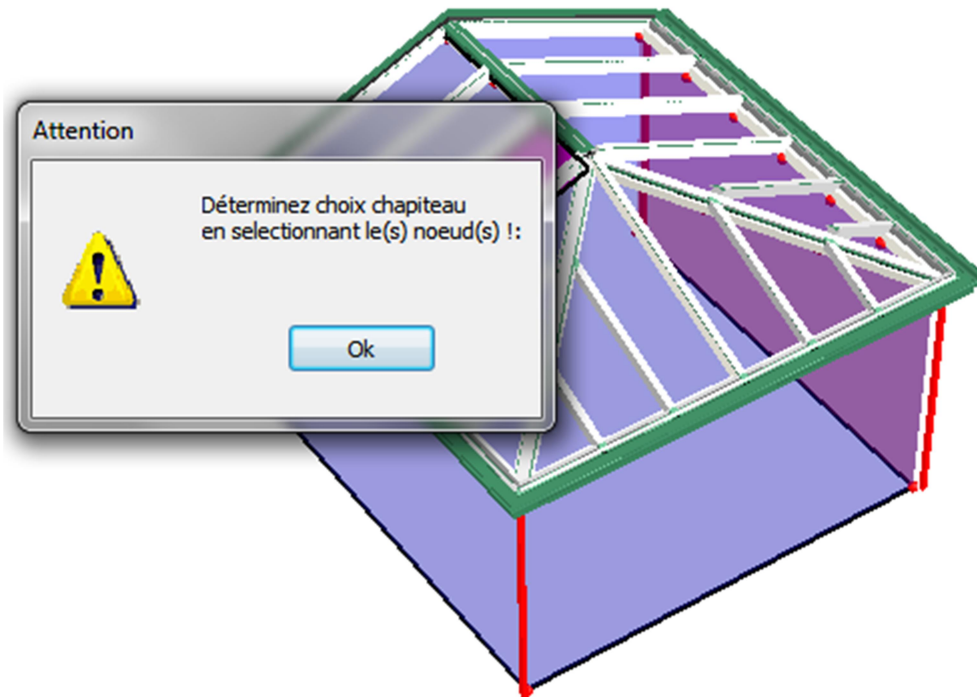
Empilages de barre	
Sablere	
- ★ VARIABLES SUR BARRE CHENEAU	
<input checked="" type="checkbox"/> Choix sabliere ?	Sablere
<input checked="" type="checkbox"/> Renfort sabliere ?	Sans renfort !
<input checked="" type="checkbox"/> Rehausse droite cheneau ?	Non
- ★ VARIABLES POUR CALCUL STATIQUE !	
<input checked="" type="checkbox"/> Sabliere supportée, coté mur (s'	Non

5.4.3 Variables au nœud

Il y a des variables type nœud. L'activation de cette variable intervient au niveau du nœud choisi.

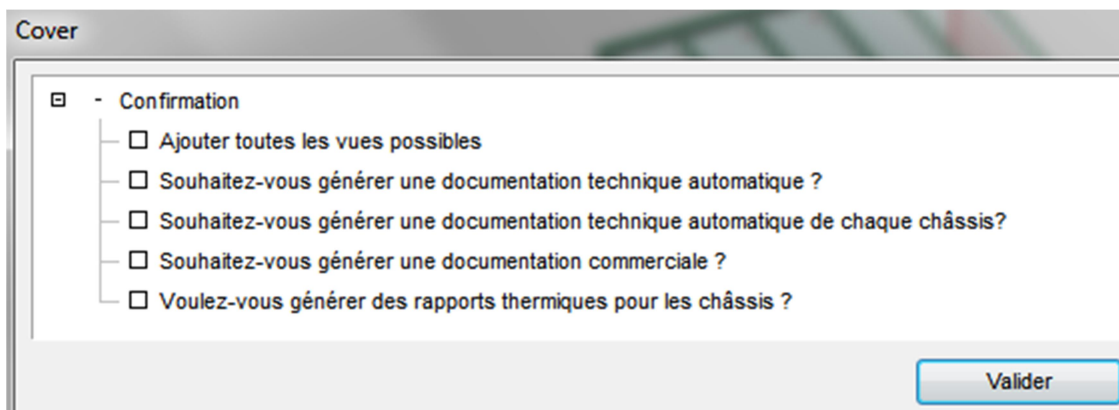
Activer l'icône nœud , choisir le nœud. Exemple: VARIANT, modèle Victory, nœud chapiteau.

Par défaut, il y a un point d'exclamation rouge : **il faut toujours faire un choix ainsi ce signal disparaît !**



5.5 Imprimer

L'outil imprimer est identique pour les châssis ou les Vérandas (Voir 4.4). En toiture, il y a plus de possibilités pour le calcul des documents :

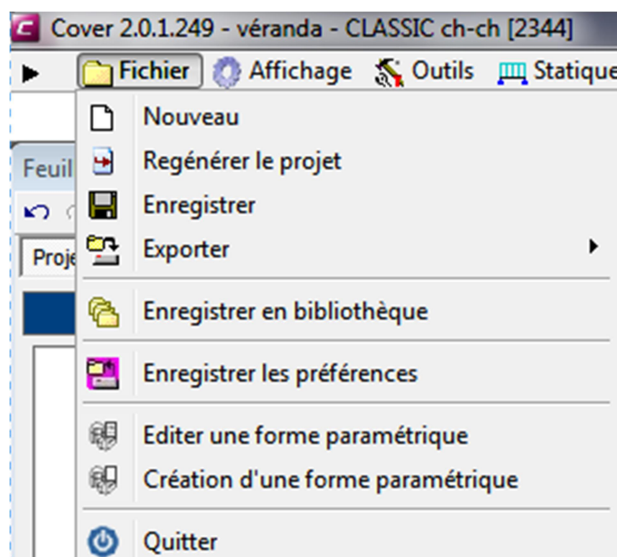


5.6 Coupes

L'outil coupe est identique pour les châssis ou les Vérandas (Voir 4.5)

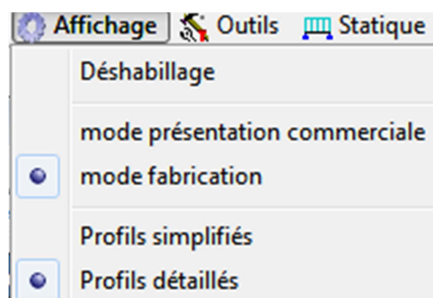
5.7 Outils Cover

Fenêtre fichier



Voir Création châssis: 4.6 + éditer et création d'une forme paramétrique : possibilité de créer une bibliothèque des formes paramétriques (pas habillé : seulement des barres ; mailles et nœuds). Voir annexe 4

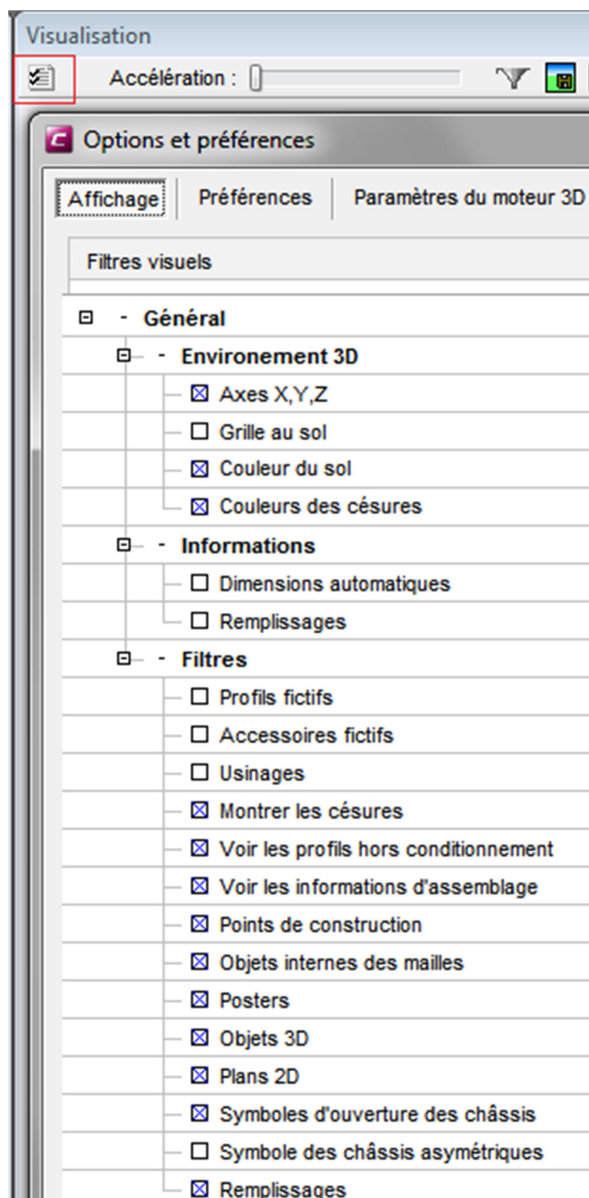
Fenêtre affichage



On travaille toujours en mode fabrication et profils détaillés

Fenêtre options et préférences

On peut manipuler ce qu'on voit sur l'écran

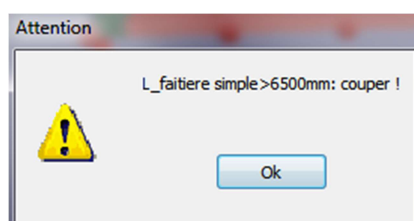


- «Profils» et «Accessoires fictifs» sont uniquement utilisés pour l'encodage : **ne jamais cocher !**

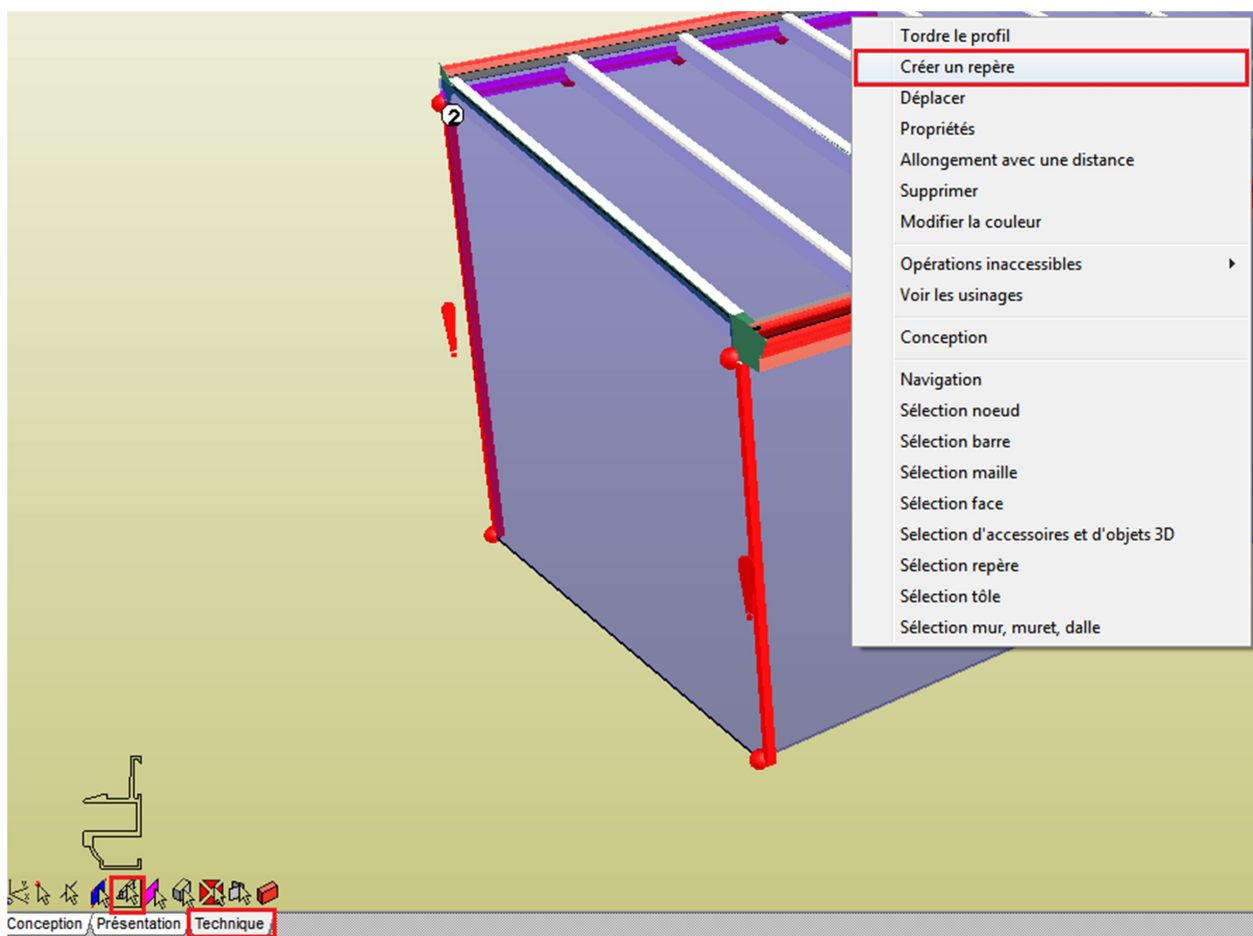
- Les «usinages» ne sont pas encodés : **ne jamais cocher !**

- «Symbole des châssis asymétriques» : **ne jamais cocher !**

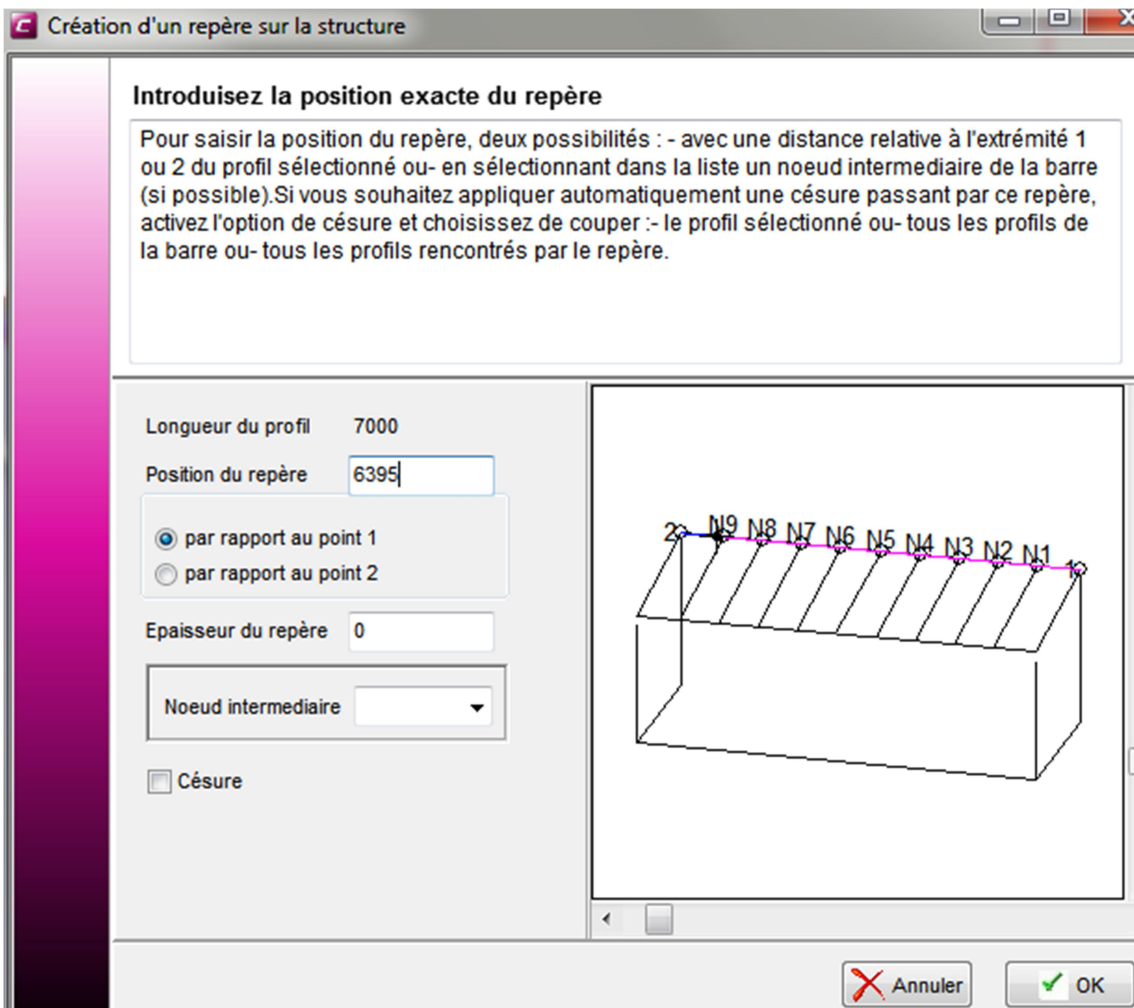
- «Voir les profils hors conditionnement» : si on coche cette variable, Cover va mettre en rouge les profils si $L_{profil} > \text{longueur(s) standards}$. Il y a aussi un message qui indique que le profil est supérieur à sa longueur de conditionnement



Cover fait une optimisation en utilisant la longueur maximale. Dans certains cas, la création d'une césure spécifique est nécessaire. Dans l'onglet technique, sélectionner le profil trop long, (*souris côté droit*) « créer un repère ».

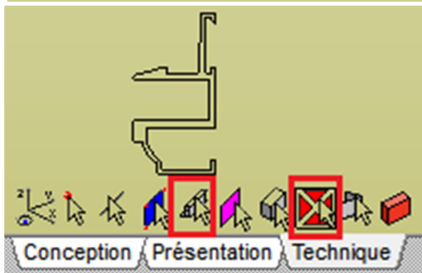
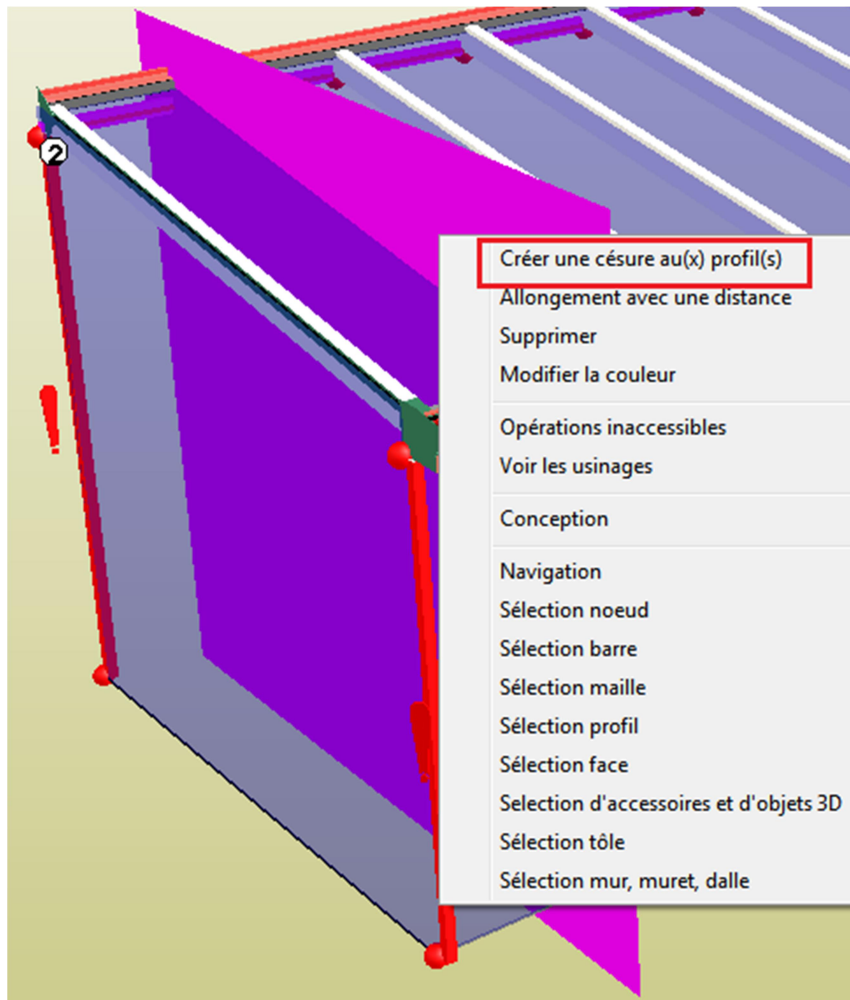


Remplir le tableau, la longueur maximum est égale à la longueur de conditionnement – 105mm. Par défaut, le repère est centré. L'Épaisseur du repère est impérativement 0 !



Un repère est créé. Sélectionner un profil à couper et le repère, (*souris, côté droit*) sélectionner «[créer une césure au profil](#)»

Le profil est coupé à l'endroit de repère, cette opération est à effectuer pour chaque profil trop long.



- «Voir les informations d'assemblage»

Il y a un triangle jaune qui s'affiche quand le nœud n'est pas reconnu comme nœud d'assemblage encodé en Cover sinon toutes les actions sont encodées en automatique !

Fenêtre Filtre et Capture écran

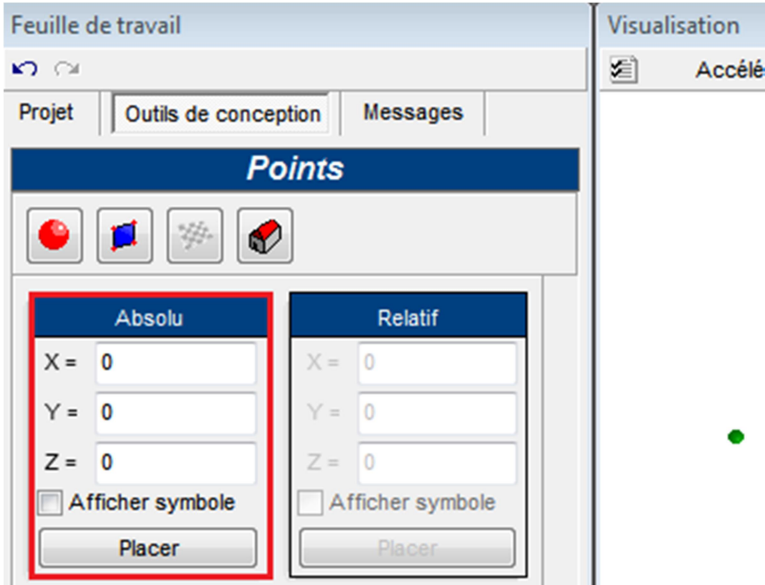
Les outils sont identiques pour châssis ou Véranda (Voir 4.6)





Calcul inertie

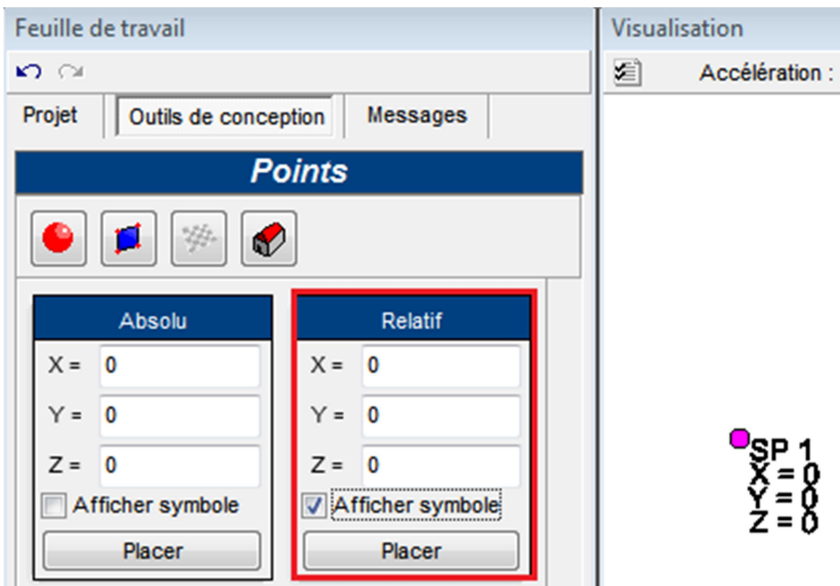
Il y a des feuilles Excel disponibles pour vérifier l'inertie de la barre du chéneau, du chevron et des arêtiers. Mais on peut calculer l'inertie plus détaillé à l'aide du module statique de Cover, cet module est payant.

Annexe 1 DESSINER DES POINTS

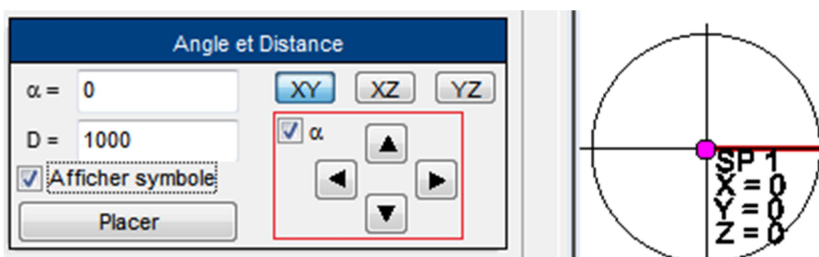
a/ On commence à dessiner un point de référence $x = y = z = 0$.



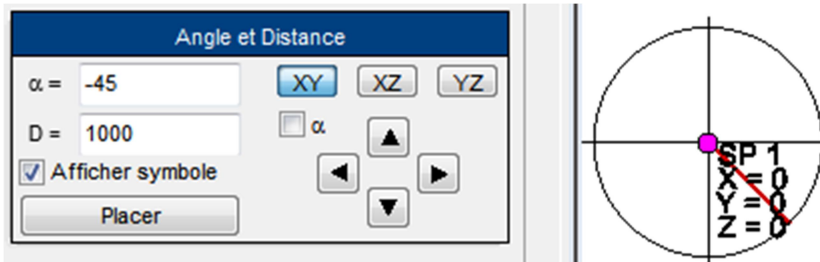
b/ On sélectionne ce point de base en cliquant sur l'icône « point »  et on continue à mettre les autres points par la fenêtre « Relatif »  et on continue à mettre les autres points par la fenêtre « Relatif »  et on continue à mettre les autres points par la fenêtre « Relatif » 



On peut travailler plus rapidement avec l'écran «Angle et Distance» en utilisant les flèches (carré rouge), il suffit de sélectionner le point de base et insérer l'angle=0 et la distance D, les flèches déterminent la direction orthogonale

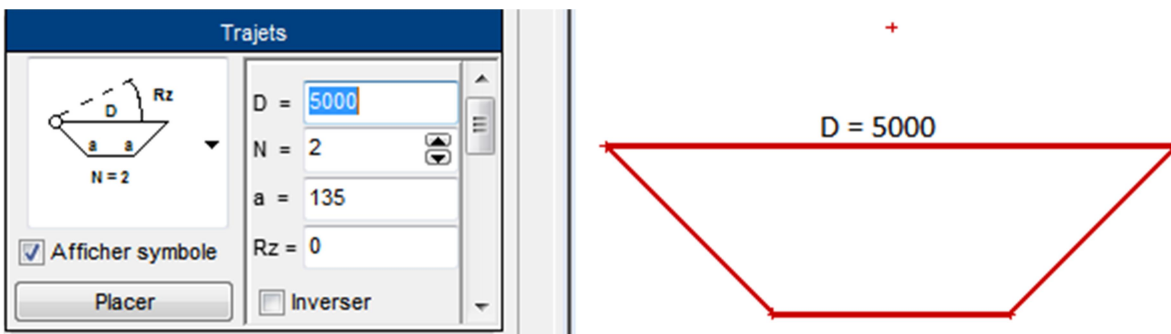


Si on doit mettre des points non-orthogonaux: on sélectionne le point de base et on continue à mettre les autres points, en angle, par la fenêtre «Angle et Distance».

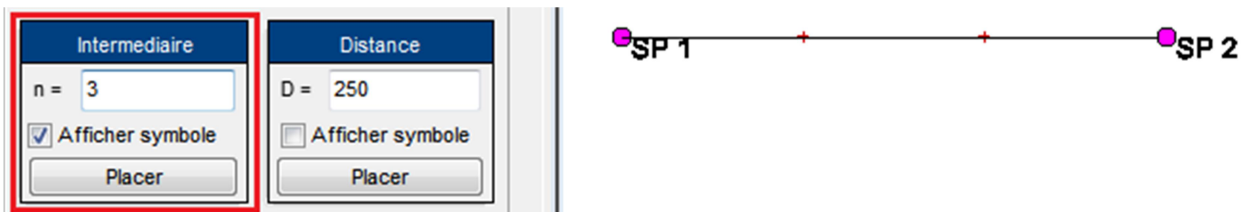


Les icônes XY ou XZ ou YZ déterminent le plan dans lequel on travaille.

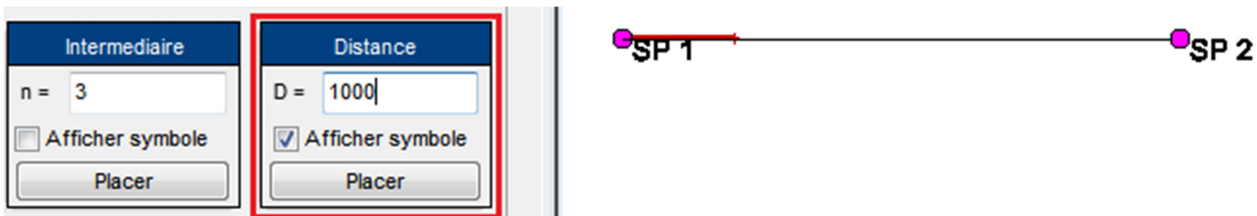
c/ Le trajet des points au sol pour une Victory Royal ou Stylus 5- ou 7- baies sont rapidement a créer par la fenêtre «Trajets». Si baies = 3 (Victory, Royal ou Stylus-5) : $N=2$ et $a=135$. Si baies = 5 (Victory, Royal ou Stylus-7) : $N=4$ et $a=150$.



d/ On peut ajouter des points entre 2 points avec la fenêtre «Intermédiaire»

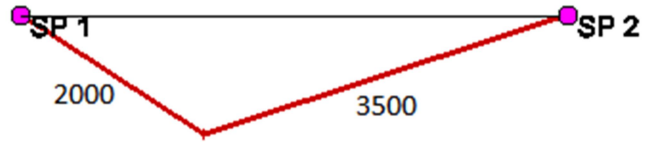


avec la fenêtre «Distance»



e/ Pour dessiner un point par triangulation, il suffit d'activer la fenêtre «Triangulation». Si les 2 points et les distances 1 et 2 sont connus alors il suffit de sélectionner les 2 points en insérer les distances pour trouver le 3ieme point.

Triangulation	Offset
D1 = 2000	D = 100
D2 = 3500	<input type="checkbox"/> Afficher symbole
<input checked="" type="checkbox"/> Afficher symbole	<input checked="" type="checkbox"/> Fermé
<input checked="" type="checkbox"/> Sens horlogique	<input checked="" type="checkbox"/> Intérieur
Placer	Placer



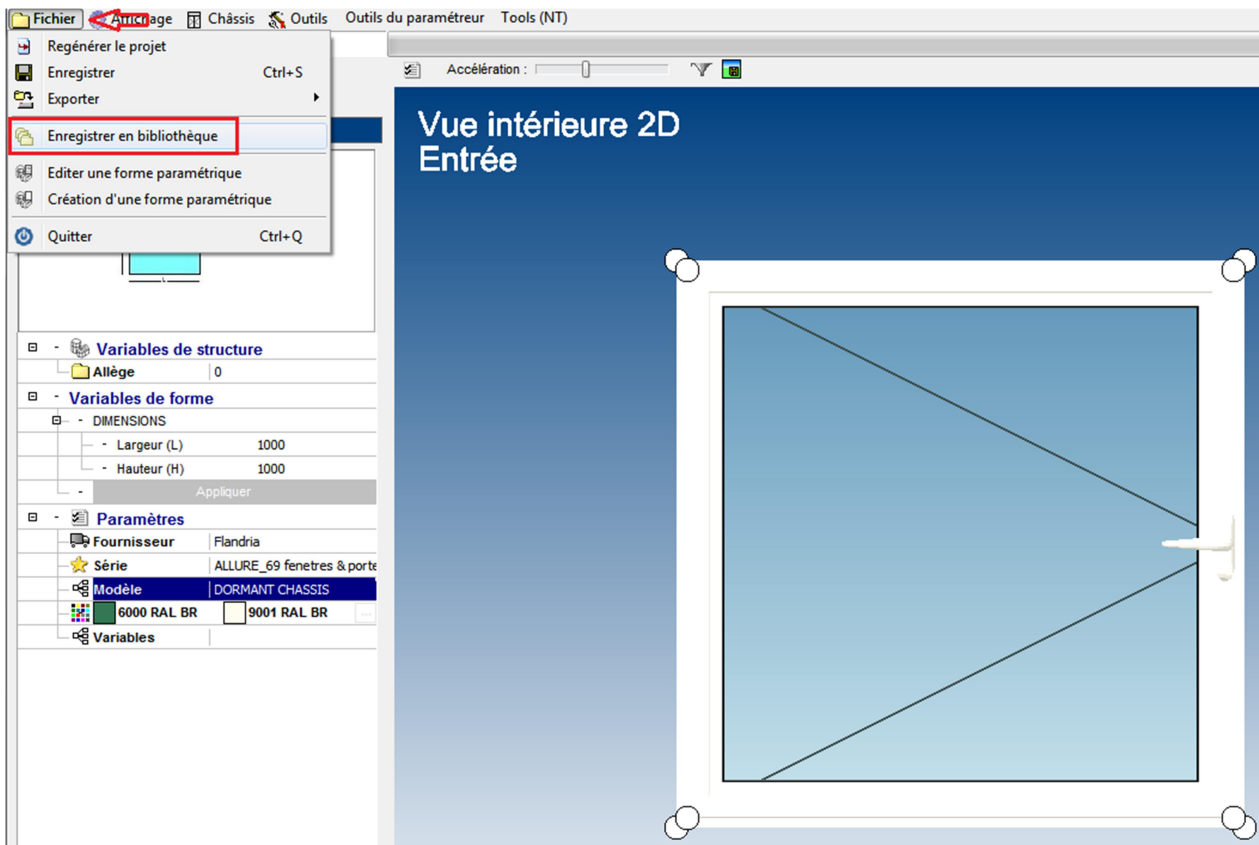
d/ On peut faire un offset avec la fenêtre «Offset»

Triangulation	Offset
D1 = 2000	D = 250
D2 = 3500	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher symbole
<input type="checkbox"/> Afficher symbole	<input type="checkbox"/> Fermé
<input type="checkbox"/> Sens horlogique	<input type="checkbox"/> Intérieur
Placer	Placer

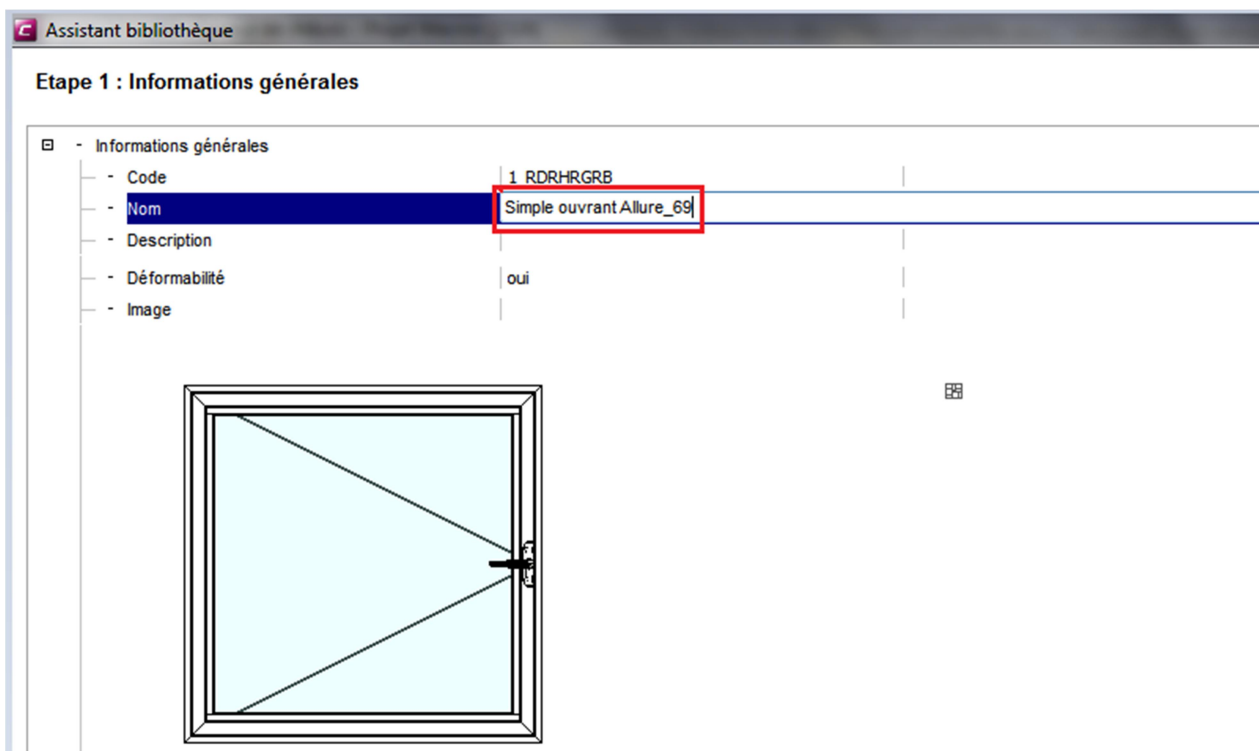


Annexe 2 Sauvegarder des châssis dans une bibliothèque

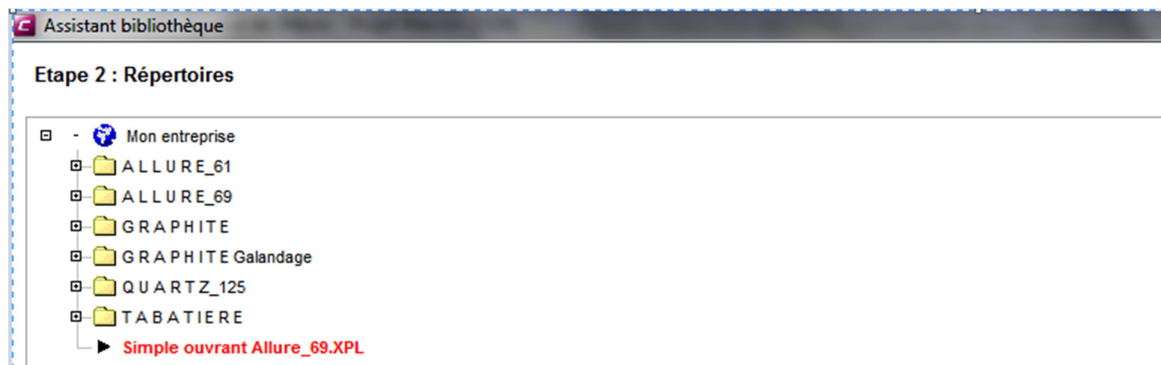
On commence la création d'un châssis par 1/ une forme prédéfinie, ou 2/ à partir de rien. (Voir 4.1) Après l'habillage complet, on enregistre ce châssis :



Dans l'assistance bibliothèque, nommer votre châssis



Cliquer sur *–suivant–*, on peut glisser ce châssis dans sa bibliothèque. ici exemple Flandria, à vous de créer une hiérarchie en cliquant (*souris côté droit*) sur «**Mon entreprise**» et **on ajoute une liste**.



Annexe 3 Création bibliothèque remplissage utilisateur

Flandria a créé sa propre bibliothèque de remplissage. L'utilisateur peut insérer son fournisseur. Cette bibliothèque sera sauvegardée sous C / Cover / XLib / Providers /

- Création d'un fournisseur)

Mes catalogues fournisseurs

Bienvenue dans la section de création de catalogues fournisseurs.

Vous pouvez ici créer vos propres catalogues d'articles susceptibles d'être ajoutés à vos c

Commencez par créer un catalogue, comprenant notamment les coordonnées fournisseur; ; des articles.

Mes catalogues fournisseurs | Click droit sur ce noeud pour ajouter un

- Remplissage pour calcul technique
 - Référence client
 - Coordonnées | Valeur
 - Autres paramètres

Cover

Fournisseur :

Ok Annuler

- Création des articles

Dans ces feuilles on peut ajouter les coordonnées techniques (prix, valeur U et psi, poids, épaisseur, etc). Ces valeurs importantes seront utilisées dans le calcul éventuel du prix, de la valeur Uf (thermique) et de l'inertie.

Mes articles

Bienvenue dans la section de création d'articles.

Vous pouvez ici créer des articles liés à un catalogue fournisseur. Ceux-ci pourront ensuite être exploités dans vos devis ou dans vos constructions (ex: vitrage).

Sélectionnez un catalogue fournisseur, rafraichissez l'arbre et cliquez droit sur le premier noeud pour ajouter des articles. Vous pouvez ensuite éditer ou supprimer chaque article.

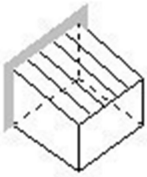
Catalogue fournisseur : Remplissage pour calcul technique

Articles surfaciques	Code	Description	Type	Epaisseur
SIMPLE VITRAGE FEUILLETE				
- SVf_7(332)	1	VITRAGE SIMPLE f_7mm(33.2)	Vitrage	7
- SVf_9(442)	2	VITRAGE SIMPLE f_9mm(44.2)	Vitrage	9
- SVf_11(552)	3	VITRAGE SIMPLE f_11mm(55.2)	Vitrage	10
PLAQUE ALVEOLAIRE				
- PA 16	4	PLAQUE ALVEOLAIRE_16mm	Plaque alvéolaire	16
- PA 25	5	PLAQUE ALVEOLAIRE_25mm	Plaque alvéolaire	25
- PA 32	6	PLAQUE ALVEOLAIRE_32mm	Plaque alvéolaire	32

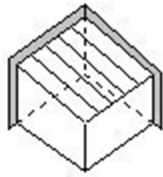
Annexe 4 Formes paramétriques Véranda

1. MODELES CLASSIC

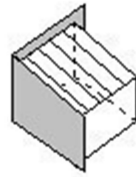
1.1 MODELES STANDARDS



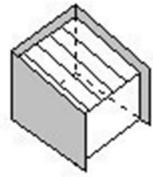
CLASSIC chassis-chassis



CLASSIC chassis-mur



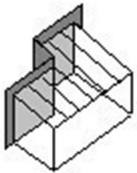
CLASSIC mur-chassis



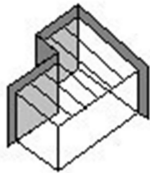
CLASSIC mur-mur

1.2 MODELES NON-STANDARDS

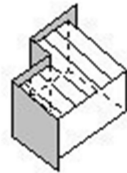
1.2.1 MODELES L-FAITIERE



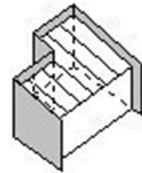
CLASSIC L-faitiere dr
chassis-chassis



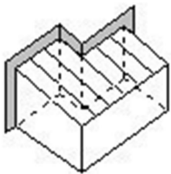
CLASSIC L-faitiere dr
chassis-mur



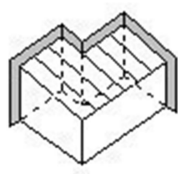
CLASSIC L-faitiere dr
mur-chassis



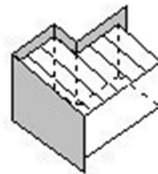
CLASSIC L-faitiere dr mur-mur



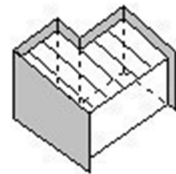
CLASSIC L-faitiere g
chassis-chassis



CLASSIC L-faitiere g
chassis-mur

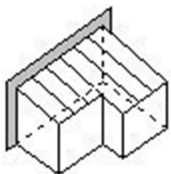


CLASSIC L-faitiere g
mur-chassis

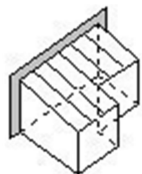


CLASSIC L-faitiere g mur-mur

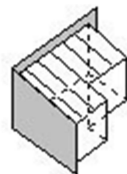
1.2.2 MODELES L-CHENEAU



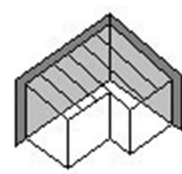
CLASSIC L-cheneau dr
chassis-chassis



CLASSIC L-cheneau g
chassis-chassis

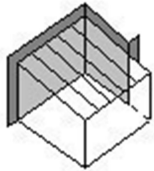


CLASSIC L-cheneau g
mur-chassis

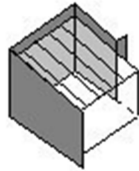


CLASSIC L-cheneau dr
chassis-mur

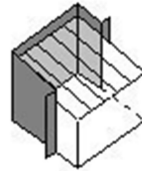
1.2.3 MODELES ENCASTRES



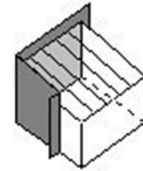
CLASSIC encastre dr-chassis



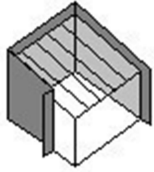
CLASSIC encastre dr-mur



CLASSIC encastre g&dr



CLASSIC encastre g-chassis



CLASSIC encastre g-mur

1.3 MODELES VERANDA-PERGOLA



CLASSIC pergola_veranda
chassis-chassis

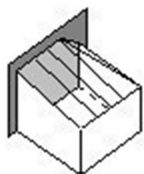


CLASSIC veranda_pergola
chassis-chassis

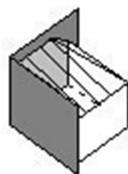
2. MODELES CRISTAL

2.1 MODELES CRISTAL SIMPLE

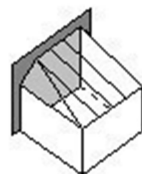
2.1.1 MODELES STANDARDS



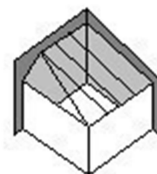
CRISTAL dr chassis



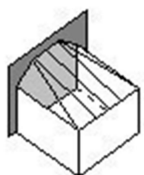
CRISTAL dr mur



CRISTAL g chassis

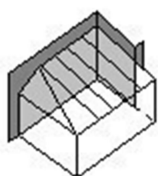


CRISTAL g mur

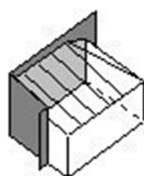


CRISTAL g&dr

2.1.2 MODELES NON STANDARDS

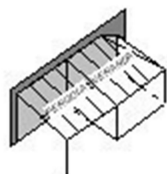


CRISTAL encastre dr

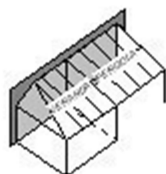


CRISTAL encastre g

2.1.3 MODELES VERANDA-PERGOLA



CRISTAL Pergola_Veranda
chassis-chassis



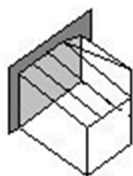
CRISTAL Veranda_Pergola
chassis-chassis

2.2 MODELES CRISTAL PLUS

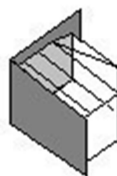
2.2.1 MODELES STANDARDS



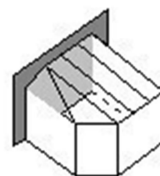
CRISTAL-plus g&dr



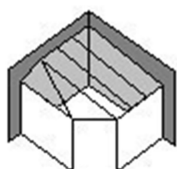
CRISTAL-plus dr chassis



CRISTAL-plus dr mur

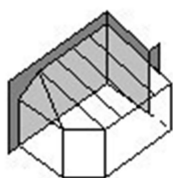


CRISTAL-plus g chassis



CRISTAL-plus g mur

2.2.2 MODELES NON STANDARDS



CRISTAL-plus encastre dr

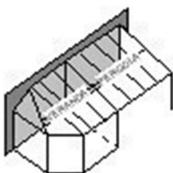


CRISTAL-plus encastre g

2.2.3 MODELES VERANDA-PERGOLA

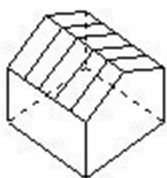


CRISTAL-plus Pergola-Veranda

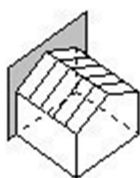


CRISTAL-plus Veranda-Pergola

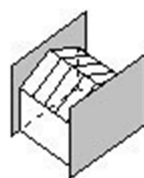
3. MODELES DIAMOND



DIAMOND chassis-chassis



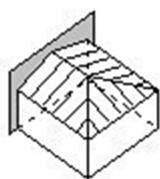
DIAMOND mur-chassis



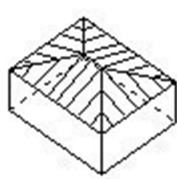
DIAMOND mur-mur

4. MODELES VICTORY

4.1 MODELES VICTORY-3

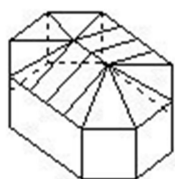


VICTORY-3

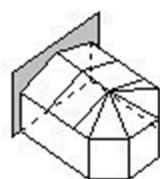


VICTORY-3 double

4.2 MODELES VICTORY-5

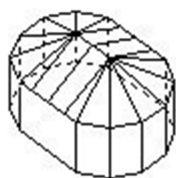


VICTORY-5 double

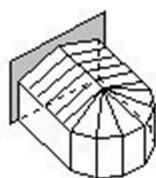


VICTORY-5

4.3 MODELES VICTORY-7



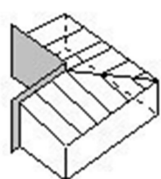
VICTORY-7 double



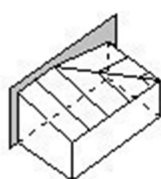
VICTORY-7

5. MODELES STYLUS

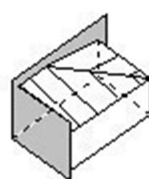
5.1 MODELES STYLUS-3



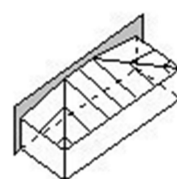
STYLUS-3 3-4



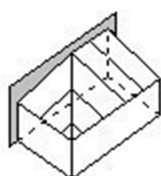
STYLUS-3 dr-chassis



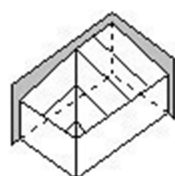
STYLUS-3 dr-mur



STYLUS-3 g & dr

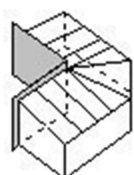


STYLUS-3 g-chassis



STYLUS-3 g-mur

5.2 MODELES STYLUS-5



STYLUS-5 3-4



STYLUS-5 dr-chassis



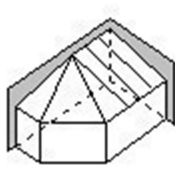
STYLUS-5 dr-mur



STYLUS-5 g&dr

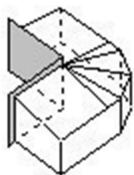


STYLUS-5 g-chassis

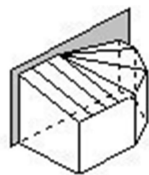


STYLUS-5 g-mur

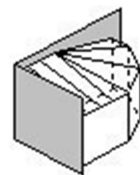
5.3 MODELES STYLUS-7



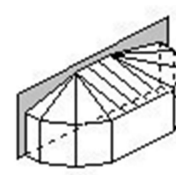
STYLUS-7 3-4



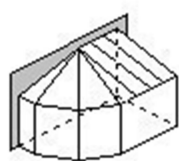
STYLUS-7 dr-chassis



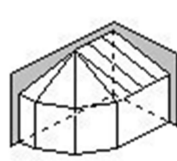
STYLUS-7 dr-mur



STYLUS-7 g & dr



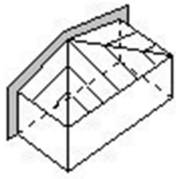
STYLUS-7 g-chassis



STYLUS-7 g-mur

6. MODELES ROYAL

6.1 MODELES ROYAL-3

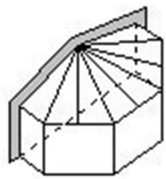


ROYAL-3 1_2

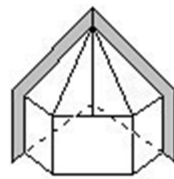


ROYAL-3 1/4

6.2 MODELES ROYAL-5

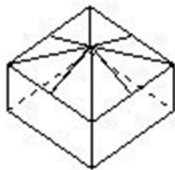


ROYAL-5 1_2

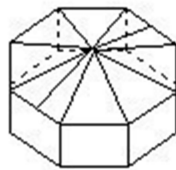


ROYAL-5 1_4

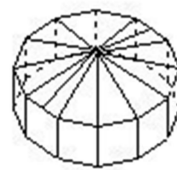
7. MODELES PYRAMIDE



PYRAMIDE VICTORY-3



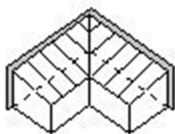
PYRAMIDE VICTORY-5



PYRAMIDE VICTORY-7

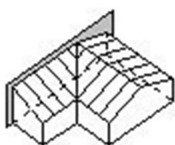
8. MODELES PALACE

8.1 MODELES PALACE CLASSIC

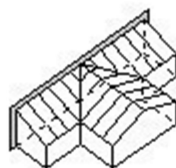


PALACE CLASSIC-CLASSIC

8.2 MODELES PALACE DIAMOND



PALACE CLASSIC-DIAMOND

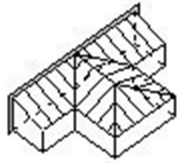


PALACE CLASSIC-DIAMOND-CLASSIC

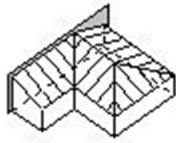


PALACE DIAMOND-CLASSIC

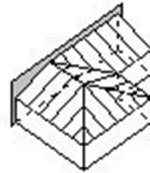
8.3 MODELES PALACE VICTORY-3



PALACE
CLASSIC-VICTORY_3-CLASSIC



PALACE CLASSIC-VICTORY-3

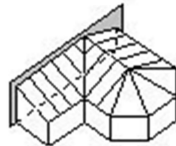


PALACE VICTORY-3-CLASSIC

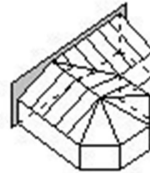
8.4 MODELES PALACE VICTORY-5



PALACE
CLASSIC-VICTORY_5-CLASSIC

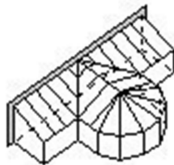


PALACE CLASSIC-VICTORY-5

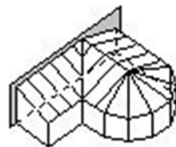


PALACE VICTORY_5-CLASSIC

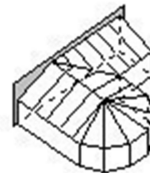
8.5 MODELES PALACE VICTORY-7



PALACE
CLASSIC-VICTORY_7-CLASSIC



PALACE CLASSIC-VICTORY-7



PALACE VICTORY_7-CLASSIC